

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
коллегии
по результатам рассмотрения возражения заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. № 231-ФЗ, в редакции действующей на дату подачи возражения, и Правилами рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности споров в административном порядке, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 644/261, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 № 59454, с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России и Минэкономразвития России от 23.11.2022 № 1140/646 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение ООО «Форносовское научно-производственное предприятие «Гефест» (ООО «ФНПП «Гефест») (далее – лицо, подавшее возражение), поступившее 28.11.2023, против выдачи патента Российской Федерации на группу изобретений № 2702500, при этом установлено следующее.

Патент Российской Федерации №2702500 на группу изобретений «Управляемая система и способы для противопожарной защиты складов» выдан по заявке №2016152276, при этом конвенционный приоритет установлен по заявкам:

US 62/009,778 от 09.06.2014;

US 62/013,713 от 18.06.2014;

US 62/016,501 от 24.06.2014;

PCT/US2014/072246 от 23.12.2014;

US 62/145,840 от 10.04.2015;

US 62/172,281 от 08.06.2015;

US 62/172,287 от 08.06.2015;

US 62/172,291 от 08.06.2015.

Обладателям исключительного права на патент является ТАЙКО ФАЙЭР ПРОДАКТС ЛП (US) (далее - патентообладатель). Патент действует со следующей формулой:

«1. Система для потолочной противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, содержащая:

множество устройств распределения текучей среды, расположенных под потолком и над уложенными в высокий штабель складскими изделиями в складском помещении, имеющем номинальную высоту хранения по меньшей мере 20 футов, причем номинальная высота хранения меньше номинальной высоты потолка, при этом каждое из устройств распределения текучей среды включает в себя основную часть корпуса с расположенным в ней уплотнительным узлом и исполнительный элемент электрического действия, скомпонованный с основной частью корпуса для смещения уплотнительного узла для обеспечения регулируемого выпуска потока воды из основной части корпуса; и

систему распределения текучей среды, содержащую сеть трубопроводов, взаимно соединяющую устройства распределения текучей среды с источником водоснабжения;

множество извещателей для контроля помещения на наличие пожара; и

контроллер, соединенный с указанным множеством извещателей для обнаружения и определения местонахождения пожара, причем контроллер соединен с множеством устройств распределения для идентификации и управления приведением в действие выбираемого количества устройств распределения текучей среды, образующего выпускную группу, расположенную выше и вокруг пожара, причем контроллер:

соединен с каждым из множества извещателей;

принимает входной сигнал от каждого из извещателей;

определяет пороговый момент в развитии пожара; и

генерирует выходной сигнал, предназначенный для приведения в действие каждого из выбираемого количества устройств распределения текучей среды в качестве реакции на определенный пороговый момент.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что складские изделия состоят из открытых пористых пластмассовых изделий.

3. Система по п. 2, отличающаяся тем, что открытые пористые пластмассовые изделия имеют максимальную номинальную высоту хранения по меньшей мере сорок футов (40 футов).

4. Система по п. 3, отличающаяся тем, что открытые пористые пластмассовые изделия имеют максимальную номинальную высоту хранения в диапазоне от пятидесяти до пятидесяти пяти футов (50–55 футов).

5. Система по любому из пп. 1 – 4, отличающаяся тем, что изделия включают в себя стеллажное устройство хранения, представляющее собой любое из многорядного стеллажного, двухрядного стеллажного или однорядного стеллажного устройства хранения.

6. Система по любому из пп. 1 – 4, отличающаяся тем, что изделия включают в себя нестеллажное устройство хранения, включающее любое из устройств хранения с хранением в поддонах, с плотным штабелированием, в бункерном ящике, на полке или на рядом расположенных полках.

7. Система по п. 1, отличающаяся тем, что контроллер содержит:

компонент ввода данных, соединенный с каждым из множества извещателей, предназначенный для приема входного сигнала от каждого из извещателей;

компонент обработки данных, предназначенный для определения порогового момента в развитии пожара;

и компонент вывода данных, генерирующий выходной сигнал, предназначенный для приведения в действие каждого из выбираемого количества устройств распределения текучей среды в качестве реакции на пороговый момент.

8. Система по п. 1, отличающаяся тем, что идентифицированное выбираемое количество устройств распределения текучей среды выпускной группы состоит из любого из девяти, восьми или четырех устройств распределения.

9. Система по п. 7, отличающаяся тем, что дополнительно содержит программирующий компонент, соединенный с компонентом обработки данных, предназначенный для предварительного программирования пользователем выбираемого количества устройств распределения текучей среды.

10. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных соединен с компонентом ввода данных для динамической идентификации

выбираемого количества устройств распределения текучей среды, образующего выпускную группу.

11. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных обрабатывает показания от множества извещателей для обнаружения и определения местонахождения пожара и компонент обработки данных определяет устройства распределения текучей среды, ближайшие к пожару, на основе наибольшего показания от множества извещателей.

12. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных обрабатывает показания от множества извещателей и динамически идентифицирует выбираемое количество устройств распределения текучей среды посредством идентификации минимального количества устройств распределения текучей среды для размещения в очереди устройств на основе связи устройства с показанием извещателя, соответствующим задаваемому пользователем порогу или превышающим его.

13. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных соединен с компонентом ввода данных для выполнения фиксированного определения выбираемого количества устройств распределения текучей среды, образующего выпускную группу.

14. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных соединен с компонентом ввода данных для определения первого устройства распределения, связанного с обнаружением порога пожара множеством извещателей, причем компонент обработки данных определяет множество устройств распределения, соседних с первым устройством распределения, для определения общего количества устройств распределения текучей среды, равного выбираемому количеству.

15. Система по п. 14, отличающаяся тем, что определение устройств распределения текучей среды, соседних с первым устройством распределения, не зависит от показаний от множества извещателей.

16. Система по п. 7, отличающаяся тем, что компонент обработки данных соединен с компонентом ввода данных для идентификации первого извещателя, соответствующего порогу, указывающему на наличие пожара, или превышающего его, причем компонент обработки данных соединен с компонентом вывода данных для приведения в действие первого фиксированного набора устройств распределения текучей среды, связанных с первым извещателем, для противодействия пожару; при

этом компонент обработки данных и компонент вывода данных приводят в действие второй фиксированный набор устройств распределения текучей среды, отличный от первого фиксированного набора, в течение первого периода времени и приводят в действие третий фиксированный набор устройств распределения текучей среды, отличный от первого и второго фиксированных наборов, в течение второго периода времени.

17. Система по любому из пп. 1 – 16, отличающаяся тем, что основная часть корпуса имеет номинальный К-фактор, величина которого равна любому из 14,0 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}; 16,8 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}; 19,6 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}; 22,4 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}; 25,2 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}; 28,0 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2} и 33,6 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}.

18. Система по п. 17, отличающаяся тем, что номинальный К-фактор равен 25,2 гал/мин/(фунт/кв. дюйм)^{1/2}.

19. Система по любому из пп. 1 – 18, отличающаяся тем, что номинальная высота потолка составляет 45 футов, а номинальная высота хранения составляет 40 футов.

20. Система по любому из пп. 1 – 18, отличающаяся тем, что номинальная высота потолка составляет 50 футов, а номинальная высота хранения составляет 45 футов.

21. Система по п. 19, отличающаяся тем, что высота потолка составляет 48 футов и высота хранения составляет 43 фута.

22. Система по любому из пп. 1 – 18, отличающаяся тем, что номинальная высота потолка составляет 60 футов, а номинальная высота хранения составляет 55 футов.

23. Система по любому из пп. 1 – 18, отличающаяся тем, что номинальная высота потолка составляет 30 футов, а номинальная высота хранения составляет 25 футов.

24. Система по п. 1, отличающаяся тем, что указанные средства для гашения идентифицируют и приводят в действие четыре устройства распределения текучей среды, расположенные непосредственно над пожаром и вокруг него, так, чтобы локализовать пожар в вертикальном направлении и в поперечном направлении в пределах площади поперечного сечения, определенной интервалом между четырьмя устройствами распределения текучей среды.

25. Система по п. 24, отличающаяся тем, что устройства распределения текучей среды расположены с интервалом 10 футов × 10 футов.

26. Система по п. 24, отличающаяся тем, что устройства распределения текучей среды установлены над двухрядной стеллажной группой пластмассовых изделий группы А, имеющей номинальную высоту хранения сорок футов, образованной восемью ярусами товара в поддонах, причем средства для гашения локализуют испытательный пожар в изделии так, чтобы ограничить пожар шестью или менее ярусами.

27. Система по п. 24, отличающаяся тем, что устройства распределения текучей среды установлены над двухрядной стеллажной группой пластмассовых изделий группы А в поддонах, причем средства для гашения локализуют испытательный пожар в изделии так, чтобы ограничить пожар в горизонтальном направлении не более чем двумя поддонами вокруг испытательного пожара.

28. Система по п. 24, отличающаяся тем, что устройства распределения текучей среды установлены над двухрядной стеллажной группой пластмассовых изделий группы А, причем средства для гашения локализуют испытательный пожар в изделии так, чтобы ограничить пожар 75% изделия или менее.

29. Система по п. 1, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой любой из следующих механизмов:

узел распорки и рычага с областью разлома;

узел крюка и распорки в защелкнутом состоянии;

узел крюка и распорки, приводимый в действие резистивным нагреванием;

реактивный узел распорки и соединителя;

узел крюка и распорки, который обеспечивает заданный электропроводящий путь;

узел крюка и распорки с соединителем в виде проволоки, плавящимся под действием электричества; или

возвратный линейный исполнительный элемент.

30. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел распорки и рычага с областью разлома, содержащий:

элемент в виде крюка, имеющий первый конец и второй конец;

элемент в виде распорки, имеющий первый конец и второй конец, при этом первый конец элемента в виде распорки находится в контакте с элементом в виде

крюка между первым и вторым концами элемента в виде крюка для образования точки вращения;

элемент приложения нагрузки, действующий на элемент в виде крюка на первой стороне точки вращения для образования первого плеча момента;

соединитель, проходящий между элементами в виде крюка и распорки, содержащий область разлома, предназначенный для поддержания элемента в виде крюка в неподвижном положении относительно элемента в виде распорки для образования неактивированного состояния узла, при этом соединитель зацеплен с элементом в виде крюка на второй стороне точки вращения, противоположной первой стороне точки вращения относительно элемента приложения нагрузки, для образования второго плеча момента; и

исполнительный элемент, соединенный с одним из элементов в виде крюка и распорки для приложения силы между элементами в виде крюка и распорки, которая разрывает область разлома соединителя, в результате чего элемент в виде крюка поворачивается относительно точки вращения для образования активированного состояния пускового механизма.

31. Система по п. 30, отличающаяся тем, что основная часть корпуса содержит пару плеч корпуса, расположенных вокруг основной части, которые проходят от выпускного отверстия до второго конца основной части корпуса и сходятся к верхней части, выровненной в осевом направлении с продольной осью, причем элемент приложения нагрузки находится в резьбовом зацеплении с верхней частью.

32. Система по п. 31, отличающаяся тем, что исполнительный элемент соединен с элементом в виде крюка и плечи корпуса образуют первую плоскость, при этом исполнительный элемент прикладывает силу во второй плоскости, пересекающей первую плоскость, при этом продольная ось расположена вдоль места пересечения первой и второй плоскостей.

33. Система по п. 30, отличающаяся тем, что соединитель имеет первую и вторую части, при этом первая часть соединена с элементом в виде распорки, а вторая часть соединена с элементом в виде крюка, при этом соединитель имеет третью часть, которая соединяет первую часть со второй частью, причем третья часть определяет максимальную растягивающую нагрузку соединителя.

34. Система по п. 33, отличающаяся тем, что первая и вторая части содержат первое и второе отверстия соответственно, элемент в виде распорки проходит через первое отверстие и элемент в виде крюка проходит через второе отверстие.

35. Система по п. 32, отличающаяся тем, что элемент в виде крюка имеет выемку, посредством которой исполнительный элемент присоединен к элементу в виде крюка.

36. Система по п. 35, отличающаяся тем, что выемка элемента в виде крюка содержит часть с внутренней резьбой, а исполнительный элемент содержит часть с наружной резьбой, которая соответствует части с внутренней резьбой выемки элемента в виде крюка.

37. Система по п. 30, отличающаяся тем, что соединитель состоит из одного компонента, выполненного из одного материала.

38. Система по п. 33, отличающаяся тем, что толщина третьей части меньше толщины по меньшей мере одной из первой и второй частей.

39. Система по п. 33, отличающаяся тем, что толщина третьей части меньше половины толщины по меньшей мере одной из первой и второй частей.

40. Система по п. 33, отличающаяся тем, что ширина третьей части меньше ширины по меньшей мере одной из первой и второй частей.

41. Система по п. 33, отличающаяся тем, что третья часть образует выемку в соединении между первой и второй частями.

42. Система по п. 30, отличающаяся тем, что исполнительный элемент представляет собой соленоидный исполнительный элемент.

43. Система по п. 30, отличающаяся тем, что исполнительный элемент представляет собой исполнительный элемент Metron.

44. Система по любому из пп. 30 – 43, отличающаяся тем, что исполнительный элемент соединен с панелью управления.

45. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел распорки и рычага с областью разлома, содержащий:

элемент в виде рычага, имеющий первый конец и второй конец;

элемент в виде распорки, имеющий первый конец и второй конец, при этом первый конец элемента в виде распорки находится в контакте с элементом в виде

рычага между первым и вторым концами элемента в виде рычага для образования точки вращения;

элемент приложения нагрузки, действующий на элемент в виде рычага на первой стороне точки вращения; и

термоустойчивый соединитель, действующий на вторую сторону точки вращения, противоположную первой стороне точки вращения относительно элемента приложения нагрузки, чтобы удерживать рычаг в статическом состоянии относительно точки вращения, при этом термоустойчивый соединитель содержит область разлома, характеризующуюся максимальной прочностью на растяжение в диапазоне от 50 до 100 фунтов.

46. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел крюка и распорки в защелкнутом состоянии, содержащий:

элемент в виде крюка, имеющий первую рычажную часть и вторую рычажную часть, причем вторая рычажная часть имеет запирающую часть;

элемент приложения нагрузки, находящийся в контакте с первой рычажной частью в первом местоположении, находящемся на одной линии с продольной осью, для приложения нагрузки к первой рычажной части;

элемент в виде распорки, имеющий первый конец, находящийся в контакте с первой рычажной частью во втором местоположении, расположенном на расстоянии от первого местоположения, для удерживания первой рычажной части, находящейся под нагрузкой со стороны элемента приложения нагрузки, и образования точки вращения, относительно которой элемент в виде крюка поворачивается в активированном состоянии, при этом элемент в виде распорки имеет второй конец, находящийся в контакте с уплотнительным узлом, часть элемента в виде распорки находится в сцеплении силами трения с запирающей частью для предотвращения поворота элемента в виде крюка относительно точки вращения и передачи нагрузки в осевом направлении к вставке, и удерживания уплотнительной основной части в выпускном отверстии в неактивированном состоянии; и

линейный исполнительный элемент, соединенный с элементом в виде распорки, имеющий втянутое положение в неактивированном состоянии и выдвинутое положение в активированном состоянии, при этом линейный исполнительный элемент

смещает вторую рычажную часть в выдвинутое положение относительно элемента в виде распорки, вследствие чего запирающая часть выходит из зацепления с элементом в виде распорки, и элемент в виде крюка поворачивается относительно точки вращения.

47. Система по п. 46, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент перемещается из втянутого положения в выдвинутое положение в направлении, параллельном продольной оси.

48. Система по п. 46, отличающаяся тем, что элемент в виде крюка содержит соединительную часть между первой рычажной частью и второй рычажной частью, причем элемент в виде распорки содержит промежуточную часть между первым концом и вторым концом, образуя проем, вторая рычажная часть проходит через проем в неактивированном состоянии.

49. Система по п. 48, отличающаяся тем, что соединительная часть проходит параллельно продольной оси, при этом первая и вторая рычажные части, проходящие параллельно друг другу, перпендикулярны продольной оси в неактивированном состоянии.

50. Система по п. 46, отличающаяся тем, что запирающая часть выполнена как одно целое со второй рычажной частью.

51. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел крюка и распорки в защелкнутом состоянии, содержащий:

элемент в виде распорки и элемент в виде крюка, образующие непосредственное зацепление с блокированием друг друга в первом положении узла; и

линейный исполнительный элемент для воздействия на одно из элемента в виде распорки и элемента в виде крюка для разъединения непосредственного зацепления с блокированием во втором положении узла.

52. Система по п. 51, отличающаяся тем, что элемент в виде распорки содержит внутренний край, образующий прорезь элемента в виде распорки, и при этом элемент в виде крюка имеет часть, образующую замок, предназначенный для блокирования с внутренним краем элемента в виде распорки в первом положении.

53. Система по п. 52, отличающаяся тем, что часть элемента в виде крюка проходит через прорезь в первом положении.

54. Система по п. 51, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент перемещается в направлении, параллельном продольной оси, для воздействия на часть элемента в виде крюка, проходящего перпендикулярно продольной оси.

55. Система по п. 51, отличающаяся тем, что элементы в виде крюка и распорки дополнительно образуют зацепление друг с другом с возможностью поворота.

56. Система по п. 51, отличающаяся тем, что элемент в виде крюка, по существу, имеет U-образную форму.

57. Система по любому из пп. 46 – 56, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент приводится в действие электричеством.

58. Система по любому из пп. 46 – 56, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент представляет собой исполнительный элемент Metron.

59. Система по любому из пп. 46 – 56, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент представляет собой соленоидный исполнительный элемент.

60. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел крюка и распорки с соединителем, приводимым в действие резистивным нагреванием, при этом соединитель включает плавкий соединитель, имеющий два металлических элемента с термочувствительным припоем, расположенным между ними для соединения двух металлических элементов вместе, чтобы удерживать металлические элементы вместе в первом положении, и по меньшей мере один электрический контакт для нагрева плавкого соединителя, чтобы расплавить припой для обеспечения отделения двух металлических элементов и размещения уплотнительной опоры во втором положении.

61. Система по п. 60, отличающаяся тем, что соединитель имеет первый конец и второй конец и электрический контакт образует непрерывный электропроводящий путь через плавкий соединитель.

62. Система по п. 60, отличающаяся тем, что электрический контакт представляет собой изолированный провод, неоднократно проходящий поверх одного из металлических элементов между первым и вторым концами для образования непрерывного электрического пути.

63. Система по п. 62, отличающаяся тем, что один металлический элемент расположен между электрическим контактом и припоем.

64. Система по п. 63, отличающаяся тем, что электрический контакт начинается на первом конце и заканчивается на первом конце.

65. Система по п. 61, отличающаяся тем, что первый конец и второй конец образуют плоскость, причем непрерывный электропроводящий путь направлен параллельно этой плоскости.

66. Система по п. 65, отличающаяся тем, что один из металлических элементов содержит нанесенный на него слой проводящего материала с заданным удельным электрическим сопротивлением, при этом проводящий материал образует первый и второй концы, причем непрерывный электрический путь проходит через проводящий материал для нагревания соединителя и расплавления припоя; изоляционный материал нанесен между резистивным материалом и одним металлическим элементом, так что электропроводящий путь не проходит через соединитель.

67. Система по п. 66, отличающаяся тем, что заданное удельное электрическое сопротивление проводящего материала является таким, что припой можно расплавить с помощью подачи напряжения 24 В.

68. Система по п. 67, отличающаяся тем, что проводящий материал имеет толщину (t), ширину (W) в направлении электропроводящего пути, длину (L) в направлении, перпендикулярном направлению электропроводящего пути, и удельное электрическое сопротивление (ρ), при этом сопротивление (R) определяют по формуле.

69. Система по п. 61, отличающаяся тем, что первый конец и второй конец образуют плоскость, при этом непрерывный электропроводящий путь направлен перпендикулярно этой плоскости.

70. Система по п. 69, отличающаяся тем, что дополнительно содержит слой проводящего материала с заданным удельным электрическим сопротивлением между одним из металлических элементов и плавким соединителем, при этом по меньшей мере один электрический контакт содержит два разнесенных металлических элемента для образования непрерывного электропроводящего пути.

71. Система по п. 70, отличающаяся тем, что заданное удельное электрическое сопротивление проводящего материала является таким, что припой можно расплавить с помощью подачи напряжения 24 В.

72. Система по любому из пп. 60 – 71, отличающаяся тем, что соединитель изолирован.

73. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой реактивный узел распорки и соединителя, содержащий:

плавкий соединитель, имеющий два металлических элемента с термочувствительным припоем, расположенным между ними для соединения двух металлических элементов вместе;

реактивный слой, расположенный между одним из металлических элементов и материалом припоя, при этом реактивный слой содержит первый изоляционный слой и второй изоляционный слой, соединенные с термитной структурой, расположенной между первым и вторым изоляционными слоями; и

по меньшей мере один электрический контакт для воспламенения термитной структуры.

74. Система по п. 73, отличающаяся тем, что по меньшей мере один электрический контакт образует непрерывный электрический путь через реактивный слой.

75. Система по п. 74, отличающаяся тем, что по меньшей мере один электрический контакт представляет собой одиночный контакт, предназначенный для образования места воспламенения в термитной структуре.

76. Система по п. 74, отличающаяся тем, что термитная структура представляет собой нанотермитную многослойную структуру.

77. Система по п. 76, отличающаяся тем, что нанотермитная многослойная структура содержит чередующиеся окислители и восстановители.

78. Система по п. 77, отличающаяся тем, что окислитель является оксидом меди, а восстановитель представляет собой Al.

79. Система по п. 73, отличающаяся тем, что второй изоляционный слой содержит покрытие из смачивающего слоя для приклеивания к припою.

80. Система по п. 73, отличающаяся тем, что электрический контакт представляет собой нихромовый провод.

81. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой реактивный узел распорки и соединителя, содержащий:

плавкий соединитель для обеспечения пассивного режима реагирования на пожар;

реактивный слой, расположенный вокруг плавкого соединителя; и

по меньшей мере один электрический контакт для воспламенения реактивного слоя для обеспечения спринклерного оросителя с активным режимом реагирования на пожар.

82. Система по п. 81, отличающаяся тем, что реактивный слой представляет собой термитный слой.

83. Система по п. 82, отличающаяся тем, что термитный слой представляет собой нанотермитную многослойную структуру.

84. Система по п. 83, отличающаяся тем, что нанотермитная многослойная структура содержит чередующиеся окислители и восстановители.

85. Система по п. 84, отличающаяся тем, что окислитель является оксидом меди и восстановитель представляет собой Al.

86. Система по п. 81, отличающаяся тем, что электрический контакт представляет собой нихромовый провод.

87. Система по п. 29, отличающаяся тем, что основная часть корпуса является проводящей для передачи электрического сигнала и образует первый электрический полюс, при этом механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел крюка и распорки с заданным электропроводящим путем для активирования, содержащий соединитель; и проводящий элемент подходит для образования второго электрического полюса, при этом проводящий элемент изолирован от основной части корпуса для образования электропроводящего пути для активирования.

88. Система по п. 87, отличающаяся тем, что соединитель является термочувствительным.

89. Система по п. 87, отличающаяся тем, что соединитель представляет собой термочувствительный плавкий соединитель.

90. Система по п. 87, отличающаяся тем, что соединитель представляет собой соединитель, плавящийся под действием электричества, содержащий провод из хромоникелевого сплава.

91. Система по п. 87, отличающаяся тем, что узел крюка и распорки содержит элемент в виде крюка, имеющий первую часть, находящуюся в электрическом контакте с основной частью корпуса, и элемент в виде распорки, имеющий первый

конец и второй конец, при этом первый конец элемента в виде распорки образует точку вращения для удерживания первой части элемента в виде крюка, когда второй конец элемента в виде распорки зацеплен с уплотнительной основной частью, соединитель, проходящий между второй частью элемента в виде крюка и частью элемента в виде распорки между первым и вторым концами, первую часть крюка, содержащую изолированную область, находящуюся в контакте с первым концом элемента в виде распорки, корпус, содержащий пару плеч корпуса, расположенных вокруг основной части корпуса, так что электрический путь проходит через плечи корпуса, элемент в виде крюка и через соединитель.

92. Система по п. 91, отличающаяся тем, что изолированная область элемента в виде крюка содержит выемку, образованную в первой части элемента в виде крюка, пластину для зацепления с распоркой, вставленную в выемку, имеющую образование в виде паза для вставки первого конца элемента в виде распорки, и изолятор, расположенный между выемкой и пластиной для зацепления с распоркой.

93. Система по любому из пп. 87 – 92, отличающаяся тем, что проводящий элемент содержит выталкивающую пружину, зацепленную с уплотнительной основной частью.

94. Система по п. 93, отличающаяся тем, что выталкивающая пружина содержит изоляционное покрытие.

95. Система по п. 93, отличающаяся тем, что каждое из устройств распределения текучей среды имеет корпус, содержащий основную часть корпуса, выталкивающую пружину, контактирующую с частью корпуса, при этом часть корпуса, с которой контактирует выталкивающая пружина, содержит изоляционное покрытие.

96. Система по п. 95, отличающаяся тем, что часть с изоляционным покрытием корпуса содержит пару плеч корпуса, проходящих от основной части корпуса, причем плечи корпуса удерживают отклоняющийся элемент на расстоянии от выпускного отверстия, при этом механизм высвобождения расположен между плечами корпуса.

97. Система по любому из пп. 87 – 96, отличающаяся тем, что механизм высвобождения образует рабочую область в радиальном направлении относительно продольной оси и при этом первый и второй электрические полюса расположены за пределами рабочей области.

98. Система по п. 97, отличающаяся тем, что проводящий элемент содержит выталкивающую пружину, зацепленную с уплотнительной основной частью, при этом первый электрический полюс расположен вдоль основной части корпуса.

99. Система по п. 29, отличающаяся тем, что механизм высвобождения электрического действия содержит возвратный линейный исполнительный элемент, имеющий выдвинутое положение для удержания уплотнительной основной части в выпускном отверстии и втянутое положение для отвода уплотнительной основной части от выпускного отверстия.

100. Система по п. 99, отличающаяся тем, что уплотнительная основная часть поворачивается относительно основной части корпуса посредством шарнирного соединения для поворота уплотнительной основной части из неактивированного состояния в активированное состояние устройства.

101. Система по п. 100, отличающаяся тем, что уплотнительная основная часть имеет первую поверхность и вторую поверхность, противоположную первой поверхности, при этом линейный исполнительный элемент расположен в уплотнительной основной части между первой и второй поверхностями, линейный исполнительный элемент входит в зацепление с выемкой, образованной вдоль внутренней поверхности основной части корпуса рядом с выпускным отверстием, в неактивированном состоянии устройства.

102. Система по п. 100, отличающаяся тем, что основная часть корпуса является одним из основной части корпуса распылительной форсунки и основной части корпуса спринклерного оросителя.

103. Система по п. 102, отличающаяся тем, что основная часть корпуса представляет собой основную часть корпуса спринклерного оросителя, при этом пара плеч корпуса, расположенных вокруг основной части корпуса, проходит от выпускного отверстия и сходится к верхней части, выровненной в осевом направлении с продольной осью и расположенной на расстоянии от выпускного отверстия, при этом плечи корпуса образуют первую плоскость, уплотнительная основная часть поворачивается относительно основной части корпуса спринклерного оросителя по оси вращения, параллельной первой плоскости и перпендикулярной второй плоскости, которая перпендикулярна первой плоскости.

104. Система по п. 103, отличающаяся тем, что основная часть корпуса представляет собой основную часть корпуса распылительной форсунки, образующую путь выпуска в активированном состоянии устройства, причем уплотнительная основная часть поворачивается и смещается в местоположение за пределами пути выпуска.

105. Система по п. 100, отличающаяся тем, что основная часть корпуса содержит внутреннее штифтовое соединение для образования шарнирного соединения с уплотнительной основной частью.

106. Система по п. 100, отличающаяся тем, что шарнирное соединение находится снаружи основной части корпуса.

107. Система по п. 100, отличающаяся тем, что основная часть корпуса содержит внутреннюю уплотнительную поверхность, образованную вокруг выпускного отверстия, при этом уплотнительная основная часть содержит уплотнительный элемент для зацепления с уплотнительной поверхностью в неактивированном состоянии устройства.

108. Система по п. 107, отличающаяся тем, что уплотнительный элемент представляет собой уплотнение в виде пружины Бельвиля.

109. Система по п. 100, отличающаяся тем, что основная часть корпуса содержит внутренний запечник, образованный вокруг выпускного отверстия, уплотнительная основная часть содержит первый элемент для зацепления с запечником и имеет уплотнительный элемент, расположенный по центру относительно продольной оси, уплотнительная основная часть содержит второй элемент, имеющий шарнирное соединение с первым элементом, при этом линейный исполнительный элемент расположен во втором элементе для зацепления с выемкой, образованной вдоль внутренней поверхности основной части корпуса рядом с выпускным отверстием, в неактивированном состоянии устройства для образования герметичного зацепления с первым элементом вокруг уплотнительного элемента, причем второй элемент поворачивается относительно первого элемента после втягивания линейного исполнительного элемента в активированном состоянии устройства.

110. Система по любому из пп. 100 – 109, отличающаяся тем, что шарнирное соединение смещается под действием пружины в активированное состояние устройства.

111. Система по п. 99, отличающаяся тем, что механизм высвобождения содержит механизм шарик-фиксатор, при этом механизм содержит по меньшей мере один шарик и соответствующий фиксатор, линейный исполнительный элемент прижимает по меньшей мере один шарик и вводит его в контакт с соответствующим фиксатором в выдвинутом положении линейного исполнительного элемента, так что механизм шарик-фиксатор удерживает уплотнительную основную часть рядом с выпускным отверстием в неактивированном состоянии устройства, линейный исполнительный элемент отводит давление по меньшей мере от одного шарика и выводит его из контакта с соответствующим фиксатором во втянутом положении линейного исполнительного элемента, чтобы отвести уплотнительную основную часть от выпускного отверстия в активированном состоянии устройства.

112. Система по п. 111, отличающаяся тем, что уплотнительная основная часть образует внутренний проход по меньшей мере для одного шарика и основная часть корпуса имеет внутреннюю поверхность рядом с выпускным отверстием, при этом внутренняя поверхность имеет соответствующий фиксатор, образованный в ней, причем линейный исполнительный элемент соединен с уплотнительной основной частью для прижимания по меньшей мере одного шарика и введения его в контакт с соответствующим фиксатором.

113. Система по п. 112, отличающаяся тем, что по меньшей мере один шарик перемещается в направлении, перпендикулярном направлению действия линейного исполнительного элемента.

114. Система по п. 113, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент действует параллельно продольной оси и по меньшей мере один шарик перемещается в радиальном направлении относительно продольной оси.

115. Система по п. 114, отличающаяся тем, что уплотнительная основная часть имеет первый элемент и второй элемент для образования внутреннего прохода между ними для вмещения смещающего элемента, при этом линейный исполнительный элемент соединен со смещающим элементом для отвода давления по меньшей мере от одного шарика.

116. Система по п. 114, отличающаяся тем, что дополнительно содержит ремешок между уплотнительной основной частью и основной частью корпуса для удерживания

уплотнительной основной части, присоединенной к основной части корпуса, в активированном состоянии устройства.

117. Система по любому из пп. 99 – 116, отличающаяся тем, что линейный исполнительный элемент представляет собой исполнительный элемент Metron.

118. Система по любому из пп. 99 – 116, отличающаяся тем, что исполнительный элемент представляет собой соленоидный исполнительный элемент.

119. Система по любому из пп. 99 – 116, отличающаяся тем, что исполнительный элемент соединен с панелью управления.

120. Способ для потолочной противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, причем способ включает в себя этапы, на которых:

обнаруживают пожар в уложенных в высокий штабель складских изделиях в складском помещении, имеющем номинальную высоту хранения в диапазоне от номинальной высоты 20 футов до максимальной номинальной высоты хранения 55 футов, при этом изделия представляют собой любые из изделий класса I, II, III или IV, пластмасс группы А, группы В или группы С, эластомеров, резины и открытых пористых пластмассовых изделий;

определяют пороговый момент в развитии пожара и

приводят в действие электричеством механизм высвобождения во множестве устройств распределения текучей среды в качестве реакции на определенный пороговый момент для гашения пожара в складских изделиях.

121. Способ по п. 120, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором определяют местонахождение пожара и идентифицируют множество устройств распределения текучей среды для образования выпускной группы над пожаром и вокруг него.

122. Способ по п. 121, отличающийся тем, что на этапе идентификации устанавливают четыре соседних устройства распределения текучей среды над пожаром и вокруг него.

123. Способ по п. 122, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором идентифицируют пороговый момент в пожаре для приведения в действие четырех устройств распределения текучей среды, по существу, одновременно.

124. Способ по п. 123, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором идентифицируют пороговый момент в пожаре для приведения в действие выбираемого количества устройств распределения текучей среды, по существу, одновременно.

125. Способ по п. 124, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором управляют приведением в действие выбираемого количества устройств распределения текучей среды.

126. Способ по п. 125, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором управляют приведением в действие идентифицированных выбираемых четырех устройств распределения текучей среды, сосредоточенных вокруг пожара.

127. Способ по п. 120, отличающийся тем, что этап обнаружения пожара включает в себя осуществление непрерывного контроля помещения и определение контура пожара.

128. Способ по п. 127, отличающийся тем, что контур задает область развития пожара.

129. Способ по п. 120, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором определяют местонахождение места возникновения пожара.

130. Способ по п. 129, отличающийся тем, что этап определения местонахождения места возникновения пожара включает в себя:

определение области развития пожара на основе показаний данных от множества извещателей, которые осуществляют контроль помещения;

определение количества извещателей в области развития пожара и

определение извещателя с наибольшим показанием.

131. Способ по п. 130, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором определяют количество устройств распределения текучей среды рядом с извещателем с наиболее высоким показанием.

132. Способ по п. 131, отличающийся тем, что этап определения количества включает в себя определение четырех устройств распределения вокруг извещателя с наиболее высоким показанием.

133. Способ по п. 132, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором определяют пороговый момент в развитии пожара для определения

того, когда приводить в действие четыре устройства распределения, причем этап гашения включает в себя приведение в действие четырех выпускных устройств сигналом управления.

134. Способ по п. 120, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя этап, на котором идентифицируют множество устройств распределения текучей среды для образования выпускной группы для противодействия пожару.

135. Способ по п. 134, отличающийся тем, что этап идентификации включает в себя динамическую идентификацию множества устройств распределения текучей среды, образующего выпускную группу.

136. Способ по п. 135, отличающийся тем, что этап динамической идентификации включает в себя получение показаний от множества извещателей, расположенных ниже потолка, и динамическая идентификация включает в себя определение множества устройств распределения, ближайших к пожару, на основе наиболее высокого показания от множества извещателей.

137. Способ по п. 136, отличающийся тем, что на этапе динамической идентификации идентифицируют любое из четырех, восьми или девяти устройств распределения текучей среды.

138. Способ по п. 135, отличающийся тем, что этап обнаружения пожара включает в себя получение показаний от множества извещателей, расположенных ниже потолка, и динамическая идентификация включает в себя идентификацию минимального количества устройств распределения текучей среды для размещения в очереди устройств на основе связи устройства с показанием извещателя, соответствующим порогу или превышающим его.

139. Способ по п. 138, отличающийся тем, что этап идентификации включает в себя выполнение фиксированного определения множества устройств распределения текучей среды, образующего выпускную группу.

140. Способ по п. 139, отличающийся тем, что этап выполнения фиксированного определения включает в себя:

определение первого устройства распределения, связанного с обнаружением порога пожара; и

идентификацию множества устройств распределения, соседних с первым устройством распределения, причем множество соседних устройств распределения и

первое устройство распределения образуют общее количество, являющееся любым из четырех или девяти, при этом общее количество задает пользователь.

141. Способ по п. 139, отличающийся тем, что этап обнаружения включает в себя обработку множества показаний извещателей, расположенных под потолком, причем фиксированное определение не зависит от ряда показаний.

142. Способ по п. 139, отличающийся тем, что этап выполнения фиксированного определения включает в себя:

идентификацию первого извещателя, соответствующего порогу или превышающего его;

приведение в действие первого фиксированного набора устройств распределения текущей среды, связанных с первым извещателем;

приведение в действие второго фиксированного набора устройств распределения текущей среды, отличного от первого фиксированного набора; и

приведение в действие третьего фиксированного набора устройств распределения текущей среды, отличного от первого и второго фиксированных наборов.

143. Способ по любому из пп. 120 – 142, отличающийся тем, что этап приведения в действие электричеством механизма высвобождения включает в себя приведение в действие любого из следующих механизмов:

узел распорки и рычага с областью разлома;

узел крюка и распорки в защелкнутом состоянии;

узел крюка и распорки, приводимый в действие резистивным нагреванием;

реактивный узел распорки и соединителя;

узел крюка и распорки, который обеспечивает определенный электропроводящий путь;

узел крюка и распорки с соединителем в виде проволоки, плавящимся под действием электричества; и

возвратный линейный исполнительный элемент.

144. Способ по п. 143, отличающийся тем, что этап приведения в действие электричеством механизма высвобождения включает в себя приведение в действие узла распорки и рычага с областью разлома, при этом способ включает себя этапы, на которых:

удерживают в статическом состоянии крюк и распорку в неактивированном положении при помощи термоустойчивого соединителя, определяющего максимальную пороговую растягивающую нагрузку; и

отделяют крюк от распорки при помощи силы активирования, превышающей максимальную пороговую растягивающую нагрузку.

145. Способ по п. 144, отличающийся тем, что этап отделения крюка включает в себя поворот крюка относительно распорки.

146. Способ по п. 144, отличающийся тем, что этап отделения включает в себя отделение соединителя вдоль области разлома.

147. Способ по п. 144, отличающийся тем, что этап удерживания в статическом состоянии крюка и распорки включает в себя зацепление первой части соединителя с распоркой и зацепление второй части соединителя с крюком, при этом область разлома образована между первой и второй частями соединителя.

148. Способ по п. 143, отличающийся тем, что этап приведения в действие электричеством механизма высвобождения включает в себя приведение в действие узла распорки и рычага с областью разлома, при этом способ включает в себя этапы, на которых:

удерживают в статическом состоянии крюк и распорку в неактивированном положении при помощи соединителя, образующего область разлома; и

отделяют крюк от распорки при помощи силы активирования, которая разрывает область разлома.

149. Способ по п. 148, отличающийся тем, что этап отделения крюка включает в себя поворот крюка относительно распорки.

150. Способ по п. 149, отличающийся тем, что этап отделения включает в себя разрывание области разлома, находящейся в натяжении.

151. Способ по п. 148, отличающийся тем, что этап удерживания в статическом состоянии крюка и распорки включает в себя зацепление первой части соединителя с распоркой и зацепление второй части соединителя с крюком, при этом область разлома образована между первой и второй частями соединителя.

152. Способ по п. 120, отличающийся тем, что этап приведения в действие электричеством механизма высвобождения включает в себя приведение в действие узла крюка и распорки в защелкнутом состоянии, включающем удерживание в

статическом состоянии крюка и распорки в неактивированном положении, где запор на крюке находится в зацеплении с частью распорки и отделение крюка от распорки путем вывода из зацепления запора от части распорки при помощи силы активирования.

153. Способ по п. 120, отличающийся тем, что механизм высвобождения электрического действия представляет собой узел крюка и распорки с заданным электропроводящим путем, при этом способ включает в себя этапы, на которых:

образуют электрический путь между первым электрическим полюсом на корпусе спринклерного оросителя и вторым электрическим полюсом, изолированным от корпуса спринклерного оросителя; и

управляют электрическим путем для пропускания электричества через соединитель узла крюка и распорки.

154. Способ по п. 153, отличающийся тем, что этап управления электрическим путем включает в себя изолирование части пускового механизма.

155. Способ по п. 154, отличающийся тем, что пусковой механизм содержит узел крюка и распорки, имеющий элемент в виде крюка и элемент в виде распорки, причем исполнительный элемент содержит один из термочувствительного соединителя или соединителя, плавящегося под действием электричества, проходящего между элементом в виде крюка и элементом в виде распорки, причем управление электрическим путем включает в себя размещение изоляционного материала между зацеплением с возможностью поворота между элементом в виде крюка и элементом в виде распорки.

156. Способ по п. 155, отличающийся тем, что размещение изоляционного материала включает в себя образование выемки в элементе в виде крюка, размещение пластины для зацепления с распоркой в выемке для зацепления с элементом в виде распорки и размещение изоляционного материала между пластиной для зацепления с распоркой и образованной выемкой.

157. Способ по п. 120, отличающийся тем, что этап приведения в действие электричеством механизма высвобождения включает в себя приведение в действие возвратного линейного исполнительного элемента, при этом способ включает в себя этапы, на которых удерживают уплотнительную основную часть в выпускном отверстии устройства распределения текучей среды; втягивают линейный

исполнительный элемент из выдвинутого положения во втянутое положение для прекращения удерживания уплотнительной основной части и поворачивают уплотнительную основную часть из выпускного отверстия».

Против выдачи данного патента, в соответствии с пунктом 2 статьи 1398 Гражданского кодекса Российской Федерации, указанного выше, подано возражение, мотивированное несоответствием группы изобретений по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В возражении отмечено, что все признаки независимых пунктов 1 и 120 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту известны из уровня техники. Материалы возражения также содержат сравнительный анализ признаков формулы оспариваемого патента, проведенный лицом, подавшим возражение, с признаками технических решений, известных из уровня техники. Также в материалах возражения представлена сравнительная таблица.

В подтверждение данных доводов к возражению приложены следующие источники информации (копии):

- патентный документ RU 74298, опубл. 27.06.2008 (далее – [1]);
- патентный документ RU 2403929, опубл. 20.11.2010 (далее – [2]);
- патентный документ RU 2379080, опубл. 20.01.2010 (далее – [3]);
- патентный документ RU 130857, опубл. 10.08.2013 (далее – [4]);
- ГОСТ 14757-81 «СТЕЛЛАЖИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ». Типы, основные параметры и размеры, дата введения 01.01.1983 (далее – [5]).

В отношении признаков зависимых пунктов 2-4 формулы полезной модели по оспариваемому патенту в возражении отмечено, что в описании не раскрыта их причинно-следственная связь с заявленным техническим результатом.

В отношении признаков зависимых пунктов 2-119 и 121-157 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту лицо, подавшее возражение, не привело никаких доводов.

Стороны спора в установленном порядке были уведомлены о дате, времени и месте проведения заседания коллегии, при этом им была предоставлена возможность ознакомления с материалами возражения, размещенными на официальном сайте <https://fips.ru/pps/vz.php> (пункт 21 Правил ППС).

Отзыв по мотивам возражения патентообладателем представлен не был.

Лицом, подавшим возражение, 03.05.2024 и 10.06.2024 представлены следующие источники информации:

- Стандарт на установку спринклерных систем NFPA 13 издание 2016 года (далее – [6]);

- Стандарт на установку спринклерных систем NFPA 13 издание 2007 года (далее – [7]).

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты международной подачи заявки (09.06.2015), по которой выдан оспариваемый патент, правовая база для оценки патентоспособности заявленной группы изобретений включает Гражданский кодекс Российской Федерации в редакции, действовавшей на дату подачи заявки (далее – Кодекс), Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2008 №327, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.02.2009 №13413 (далее – Регламент).

В соответствии с пунктом 1 статьи 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники для изобретения включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно пункту 10.7.4.2 Регламента в разделе «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототипа). В качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.

Согласно подпункту 1.1 пункта 10.7.4.3 Регламента сущность изобретения как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата.

Признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность получения технического результата, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Технический результат может выражаться, в частности, в снижении (повышении) коэффициента трения; в предотвращении заклинивания; снижении вибрации; в улучшении кровоснабжения органа; локализации действия лекарственного препарата, снижении его токсичности; в устранении дефектов структуры литья; в улучшении контакта рабочего органа со средой; в уменьшении искажения формы сигнала; в снижении просачивания жидкости; в улучшении смачиваемости; в предотвращении растрескивания; повышении иммуногенности вакцины; повышении устойчивости растения к фитопатогенам; получении антител с определенной направленностью; повышении быстродействия или уменьшении требуемого объема оперативной памяти компьютера.

Технический результат выражается таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники его смыслового содержания.

Согласно подпункту 1 пункта 24.5.3 Регламента изобретение явным образом следует из уровня техники, если оно может быть признано созданным путем объединения, изменения или совместного использования сведений, содержащихся в уровне техники, и/или общих знаний специалиста.

Согласно подпункту 2 пункта 24.5.3 Регламента проверка изобретательского уровня может быть выполнена по следующей схеме:

определение наиболее близкого аналога;

выявление признаков, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы, отличается от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);

при наличии признаков, характеризующих иное решение, не считающееся изобретением, эти признаки не принимаются во внимание как не относящиеся к заявленному изобретению;

выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками рассматриваемого изобретения; анализ уровня техники с целью подтверждения известности влияния признаков, совпадающих с отличительными признаками заявленного изобретения, на указанный заявителем технический результат.

Изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, если в ходе указанной выше проверки не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния этих отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

Согласно подпункту 3 пункта 24.5.3 Регламента не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные, в частности:

на дополнении известного средства какой-либо известной частью, присоединяемой к нему по известным правилам, если подтверждена известность влияния такого дополнения на достигаемый технический результат;

на замене какой-либо части известного средства другой известной частью, если подтверждена известность влияния заменяющей части на достигаемый технический результат.

Согласно подпункту 7 пункта 24.5.3 Регламента в случае наличия в формуле изобретения признаков, в отношении которых заявителем не определен технический результат, или в случае, когда установлено, что указанный им технический результат не достигается, подтверждения известности влияния таких отличительных признаков на технический результат не требуется.

Согласно подпункту 1 пункта 26.3 Регламента при определении уровня техники общедоступными считаются сведения, содержащиеся в источнике информации, с

которым любое лицо может ознакомиться само, либо о содержании которого ему может быть законным путем сообщено.

Согласно подпункту 2 пункта 26.3 Регламента датой, определяющей включение источника информации в уровень техники, является:

- для опубликованных патентных документов - является указанная на них дата опубликования;

- для отечественных печатных изданий и печатных изданий СССР - указанная на них дата подписания в печать;

- для отечественных печатных изданий и печатных изданий СССР, на которых не указана дата подписания в печать, а также для иных печатных изданий - дата выпуска их в свет, а при отсутствии возможности ее установления - последний день месяца или 31 декабря указанного в издании года, если время выпуска в свет определяется, соответственно, лишь месяцем или годом;

- для нормативно-технической документации:

- для проектов технических регламентов, национальных стандартов Российской Федерации, государственных стандартов Российской Федерации - дата опубликования уведомления об их разработке или о завершении их публичного обсуждения или дата опубликования проекта;

- для отчетов о научно-исследовательских работах, пояснительных записок к опытно-конструкторским работам и другой конструкторской, технологической и проектной документации, находящейся в органах научно-технической информации, - дата их поступления в эти органы;

- для нормативно-технической документации, в частности для технических условий, стандартов отрасли, стандартов предприятий, стандартов организаций, стандартов научно-технических инженерных обществ и других общественных объединений, с которыми возможно ознакомление - документально подтвержденная дата, с которой такое ознакомление стало возможным.

В соответствии с пунктом 40 Правил ППС, в рамках рассмотрения спора правообладатель вправе ходатайствовать с представлением материалов об изменении предоставленного патентом объема правовой охраны при условии, что это не повлечет расширения объема правовой охраны. Указанные ходатайства могут быть поданы, если испрашиваемые изменения устраняют причины, которые должны повлечь признание

предоставления правовой охраны результатам интеллектуальной деятельности недействительным либо в случае если без внесения соответствующих изменений предоставление правовой охраны должно быть признано недействительным полностью, а при их внесении – частично.

Группе изобретений по оспариваемому патенту предоставлена правовая охрана в объеме совокупности признаков, содержащихся в приведенной выше формуле.

Источники информации [1] - [5] и [7] имеют дату публикации раньше даты приоритета оспариваемого патента. Следовательно, источники информации могут быть включены в уровень техники (см. подпункты 1 и 2 пункта 26.3 Регламента) для целей проверки соответствия группы изобретений по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В отношении источника информации [6] необходимо отметить, что он имеет дату публикации позже приоритета оспариваемого патента, следовательно, он не может быть включен в уровень техники (см. подпункты 1 и 2 пункта 26.3 Регламента) для целей проверки соответствия группы изобретений по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В отношении независимого пункта 1 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту необходимо отметить следующее.

Ближайшим аналогом решения по оспариваемому патенту в возражении указано решение, известное из патентного документа [1].

В материалах патентного документа [1] раскрыта установка автоматического пожаротушения с управляемой площадью орошения (Система для потолочной противопожарной защиты помещения), то есть в качестве аналога изобретения указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением изобретения по оспариваемому патенту.

Из патентного документа [1] известна установка автоматического пожаротушения помещения (см. описание с. 2 строки 32 – 53, формула, фиг. 1, реферат), содержащая:

- множество устройств распределения текучей среды (2);
- систему распределения текучей среды, содержащую сеть трубопроводов (1), взаимно соединяющую устройства распределения текучей среды с источником воды (см. описание с. 2 строки 32– 38);
- множество извещателей (3) для контроля помещения на наличие пожара (8);

- контроллер (4), соединенный с множеством извещателей (3) для обнаружения и определения местонахождения пожара (8), причем контроллер (4) соединен с множеством устройств распределения для идентификации и управления приведением в действие выбираемого количества устройств распределения текучей среды (2), образующего выпускную группу, расположенную выше и вокруг пожара, причем контроллер (4) (см. описание с.2 строки 40 – 53, фиг. 1):

соединен (шлейфами (5)) с каждым из множества извещателей (3);

принимает входной сигнал от каждого из извещателей (3);

определяет пороговый момент в развитии пожара (8); и

генерирует выходной сигнал (подается в виде электрических сигналов по линиям управления 6), предназначенный для приведения в действие каждого из выбираемого количества устройств распределения текучей среды (2) в качестве реакции на определенный пороговый момент (см. описание с. 2 строки 40 – 53, фиг. 1, реферат).

Решение по независимому пункту 1 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту отличается от решения, известного из патентного документа [1] тем, что:

- является системой для потолочной противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов;

- складское помещение, имеет номинальную высоту хранения по меньшей мере 20 футов, причем номинальная высота хранения меньше номинальной высоты потолка;

- система содержит множество устройств распределения текучей среды, расположенных под потолком и над уложенными в высокий штабель складскими изделиями в складском помещении;

- каждое из устройств распределения текучей среды включает в себя основную часть корпуса с расположенным в ней уплотнительным узлом и исполнительный элемент электрического действия, скомпонованный с основной частью корпуса для смещения уплотнительного узла для обеспечения регулируемого выпуска потока воды из основной части корпуса.

При этом в качестве технического результата в описании к оспариваемому патенту указано – «улучшение противопожарной защиты по сравнению с системами и

способами, за счет обеспечения регулирования, ликвидации и/или окружения и заливания».

Следует отметить, что в материалах оспариваемого патента нет подтверждения влияния признаков независимого пункта 1 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту, касающихся выполнения системы для потолочной противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, и имеющего номинальную высоту хранения по меньшей мере 20 футов, причем номинальная высота хранения меньше номинальной высоты потолка, не являются существенными для достижения указанного в описании оспариваемого патента технического результата, а, следовательно, подтверждения известности влияния этих отличительных признаков на технический результат не требуется (см. подпункт 7 пункта 24.5.3 Регламента).

Из сведений, содержащихся в патентном документе [2], известна система, являющаяся средством того же назначения (Устройство тушения пожаров в складах со стеллажным хранением), содержащая множество устройств распределения текучей среды (3), расположенных под потолком и над уложенными в высокий штабель (6) складскими изделиями (5) в складском помещении. При этом вышеуказанные признаки, как и в оспариваемом патенте, направлены на достижение улучшения противопожарной защиты.

Из сведений, содержащихся в патентном документе [3], известно устройство распределения текучей среды, которое включает в себя основную часть корпуса (1) с расположенным в ней уплотнительным узлом и исполнительный элемент электрического действия (5), скомпонованный с основной частью корпуса для смещения уплотнительного узла для обеспечения регулируемого выпуска потока воды из основной части корпуса (1) (см. описание стр. 4, строки 30 – 39). Вышеуказанные признаки, как и в оспариваемом патенте, направлены на достижение улучшения противопожарной защиты. При этом устройство распределения текучей среды, раскрытое в патентном документе [3] может быть использовано в качестве устройства распределения текучей среды в системе, охарактеризованной признаками независимого пункта 1 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту, что приведет к достижению того же технического результата, что и в оспариваемом патенте.

Из сведений, содержащихся в источнике информации [5], известно выполнение складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, и имеющего номинальную высоту хранения по меньшей мере 20 футов, причем номинальная высота хранения меньше номинальной высоты потолка.

Таким образом, изобретение по оспариваемому патенту, охарактеризованное независимым пунктом 1 формулы не соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В отношении независимого пункта 120 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту необходимо отметить следующее.

Ближайшим аналогом решения по оспариваемому патенту в возражении указано решение, известное из патентного документа [1].

В материалах патентного документа [1] раскрыта установка автоматического пожаротушения с управляемой площадью орошения (Система для потолочной противопожарной защиты помещения), позволяющая реализовать способ противопожарной защиты помещения (см. описание с. 2 строки 32 – 53, формула, фиг. 1, реферат), то есть в качестве аналога изобретения указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением изобретения по оспариваемому патенту. В патентном документе [1] раскрыты сведения, в соответствии с которыми способ противопожарной защиты помещения, включает следующие операции:

- обнаруживают пожар (см. описание с. 2 строки 32 – 38);
- определяют пороговый момент в развитии пожара и
- приводят в действие электричеством (подается в виде электрических сигналов по линиям управления б) механизм высвобождения во множестве устройств распределения текучей среды (2) в качестве реакции на определенный пороговый момент для гашения пожара в складских изделиях (см. описание с.2 строки 40 – 53, фиг. 1).

Решение по независимому пункту 120 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту отличается от решения, известного из патентного документа [1] тем, что

- способ по оспариваемому патенту реализован с помощью системы для потолочной противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок, с номинальной высотой потолка тридцать или более футов;

- обнаруживают пожар в уложенных в высокий штабель складских изделиях в складском помещении;

- складское помещение, имеет номинальную высоту хранения в пределах от номинальной высоты 20 футов до максимальной номинальной высоты хранения 55 футов;

- изделия представляют собой любые из изделий класса I, II, III или IV, пластмасс группы А, группы В или группы С, эластомеров, резины и открытых пористых пластмассовых изделий.

При этом в качестве технического результата в описании к оспариваемому патенту указано – «улучшение противопожарной защиты по сравнению с системами и способами, за счет обеспечения регулирования, ликвидации и/или окружения и заливания».

Следует отметить, что в материалах оспариваемого патента нет подтверждения влияния признаков независимого пункта 120 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту, касающихся выполнения системы для складского помещения, позволяющей реализовать способ противопожарной защиты помещения, имеющей потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, и имеющего номинальную высоту хранения в пределах от номинальной высоты 20 футов до максимальной номинальной высоты хранения 55 футов, при этом изделия представляют собой любые из изделий класса I, II, III или IV, пластмасс группы А, группы В или группы С, эластомеров, резины и открытых пористых пластмассовых изделий, не являются существенными для достижения указанного в описании оспариваемого патента технического результата, а, следовательно, подтверждения известности влияния этих отличительных признаков на технический результат не требуется.

Из сведений, содержащихся в патентном документе [2] известна система, являющаяся средством того же назначения (Устройство тушения пожаров в складах со стеллажным хранением), позволяющая реализовать способ противопожарной защиты складского помещения, имеющего потолок, в котором обнаруживают пожар в уложенных в высокий штабель (6) складских изделиях (5) в складском помещении. При этом вышеуказанные признаки, как и в оспариваемом патенте, направлены на достижение улучшения противопожарной защиты.

Из сведений, содержащихся в источнике информации [5], известно выполнение складского помещения, имеющего потолок с номинальной высотой потолка тридцать или более футов, и имеющего номинальную высоту хранения в пределах от номинальной высоты 20 футов до максимальной номинальной высоты хранения 55 футов.

Из сведений, содержащихся в источнике информации [7], известно, что складские изделия представляют собой любые из изделий класса I, II, III или IV, пластмасс группы А, группы В или группы С, эластомеров, резины и открытых пористых пластмассовых изделий выполнение.

Таким образом, изобретение по оспариваемому патенту, охарактеризованное независимым пунктом 120 формулы не соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень».

На основании изложенного можно констатировать, что возражение содержит доводы, позволяющие признать группу изобретений, охарактеризованных независимыми пунктами 1 и 120 формулы оспариваемого патента, несоответствующими условию патентоспособности «изобретательский уровень» (см. пункт 2 статьи 1350 Кодекса).

Необходимо подчеркнуть, что анализ признаков зависимых пунктов 2-119 и 121-157 формулы группы изобретений по оспариваемому патенту не проводился, так как возражение не содержит доводов по отношению к ним.

В адрес для переписки патентообладателю 23.07.2024 была направлена корреспонденция, в которой было разъяснено, что в рамках рассмотрения спора патентообладателю предоставляется возможность изменения представленного патентом объема правовой охраны (пункт 40 Правил ППС), в частности было предложено представить скорректированную формулу, однако к следующему заседанию коллегии скорректированная формула не была представлена.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

удовлетворить возражение, поступившее 28.11.2023, патент Российской Федерации на изобретение № 2702500 признать недействительным полностью.