



(51) МПК  
*A01G 31/02* (2006.01)  
*A01G 9/24* (2006.01)  
*A01G 27/00* (2006.01)  
*G05D 27/02* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
*A01G 31/02* (2021.08); *A01G 9/24* (2021.08); *A01G 27/00* (2021.08); *G05D 27/02* (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021119272, 01.07.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 01.07.2021

Дата регистрации:  
 22.03.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.07.2021

(45) Опубликовано: 22.03.2022 Бюл. № 9

Адрес для переписки:  
 620078, г.Екатеринбург, а/я 24, Галикаева Ольга  
 Александровна

(72) Автор(ы):

Бардиж Артем Андреевич (RU),  
 Самоловов Николай Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Бардиж Артем Андреевич (RU),  
 Самоловов Николай Юрьевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: CN 112913508 A, 08.06.2021. CN  
 107409992 A, 01.12.2017. WO 2008111830 A1,  
 18.09.2008. RU 2075283 C1, 20.03.1997. RU  
 2108709 C1, 20.04.1998. EA 36252 B1, 20.10.2020.  
 RU 188785 U1, 23.04.2019.

(54) Устройство для автоматического культивирования растений

### (57) Формула полезной модели

1. Устройство для культивирования растений, содержащее корпус, внутри которого расположена камера выращивания растений, управляемые контроллером модуль освещения, модуль вентиляции и модуль отслеживания стадии роста растений, при этом модуль освещения расположен внутри камеры для выращивания растений, отличающееся тем, что дополнительно содержит управляемый контроллером модуль выращивания растений, заполненный субстратом, модуль контроля влажности субстрата и средство дифференцирования потоков воздуха, обеспечивающее возможность имитации естественных потоков ветра внутри камеры выращивания, при этом модуль выращивания растений оснащен возможностью автоматического полива субстрата на основании данных о влажности субстрата, полученных от модуля контроля влажности субстрата.

2. Устройство для культивирования растений по п.1, отличающееся тем, что модуль выращивания растений заполнен обогащенным субстратом.

3. Устройство для культивирования растений по п.1, отличающееся тем, что модуль выращивания растений заполнен ионитопонным субстратом.