

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(РОСПАТЕНТ)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993. Телефон (8-499) 240-60-15. Факс (8-495) 531-63-18

На № 40-17689 от 13.07.2015

Наш № 2013147061/13(073136)

*При переписке просим ссылаться на номер заявки и  
сообщить дату получения настоящей корреспонденции  
от 27.07.2015*

ООО Центр инновации и развития "ИННОТЭК"  
ул. Б. Семеновская, 49, оф. 404  
Москва  
107023

Вх./И/х. 16803/КВС  
6/5и 29 ИЮЛ 2015

**РЕШЕНИЕ**  
о выдаче патента на изобретение

(21) Заявка № 2013147061/13(073136)

(22) Дата подачи заявки 23.10.2013

В результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, сущность заявленного изобретения (изобретений) в документах заявки раскрыта с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (изобретений)\*, в связи с чем принято решение о выдаче патента на изобретение.

Заключение по результатам экспертизы прилагается.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Врио руководителя



Л.Л. Кирий



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ

(21) Заявка № 2013147061/13(073136) (22) Дата подачи заявки 23.10.2013  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента 23.10.2013

ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ

(22) подачи заявки 23.10.2013

(72) Автор(ы) Гурин В.П., RU

в

(73) Патентообладатель(и) Общество с ограниченной ответственностью "АКВАРОС", RU

(54) Название изобретения УСТРОЙСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛИЦЫ ГАЗООБРАЗНОЙ  
УГЛЕКИСЛОТОЙ

(см. на обороте)

01	2	ДОМ 13.07.2015	131005
		ИЗФ 13.07.2015	

**ВНИМАНИЕ!** С целью исключения ошибок просьба проверить сведения, приведенные в заключении, т.к. они без изменения будут внесены в Государственный реестр изобретений Российской Федерации, и незамедлительно сообщить об обнаруженных ошибках.

Адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, который будет опубликован в официальном бюллетене

указан на лицевой стороне бланка решения

Адрес для направления патента

указан на лицевой стороне бланка решения

В результате экспертизы заявки по существу, проведенной в соответствии со статьей 1386 и пунктом 1 статьи 1387 Гражданского кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ (далее – Кодекс), в отношении уточненной заявителем формулы изобретения установлено соответствие заявленного изобретения требованиям статьи 1349 Кодекса, условиям патентоспособности, установленным статьей 1350 Кодекса.

Формула изобретения приведена на странице(ах) 3-4.

(21) 2013147061/13

(51) МПК

A01G 9/18 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

(57)

1. Устройство обеспечения теплицы газообразной углекислотой, содержащее технологический трубопровод с подключенными к нему резервуаром для длительного хранения углекислоты (РДХУ), устройствами для газификации жидкой двуокиси углерода в виде воздушного испарителя и системы жиклеров, редуктором и электропозиционером для регулировки давления жидкой углекислоты, и обеспечивающее подачу газообразной углекислоты в теплицу посредством транспортировки жидкой углекислоты из РДХУ под давлением 18-22 бар через электропозиционер и далее на устройство газификации в виде системы жиклеров, откуда газообразная углекислота поступает в теплицу, или посредством транспортировки газообразной углекислоты из РДХУ под давлением 10-18 бар через отключенный электропозиционер на понижающий редуктор и далее под давлением 6-8 атм через отключенное устройство газификации в виде системы жиклеров в теплицу, или посредством транспортировки жидкой углекислоты из РДХУ под давлением 18-22 бар на устройство для газификации в виде воздушного испарителя, откуда газообразная углекислота через отключенный электропозиционер подается на понижающий редуктор и далее под давлением 4-8 атм через отключенное устройство газификации в виде системы жиклеров поступает в теплицу.

2. Устройство по п. 1, которое дополнительно содержит соединенную с РДХУ установку для производства жидкой углекислоты из природного газа и дымовых газов газопоршневой машины.
3. Устройство по п. 1, которое дополнительно содержит транспортную емкость и насос для перекачки жидкой  $\text{CO}_2$  из транспортной емкости в РДХУ.
4. Устройство по п. 1, в котором при подаче газообразной углекислоты в теплицу по первой схеме газификация жидкой углекислоты осуществляется при температуре до  $+15\text{ C}^\circ$ .
5. Устройство по п. 1, в котором электропозиционер представляет собой вентиль с электромагнитным клапаном.
6. Устройство по п. 1, в котором РДХУ снабжен манометрами для визуального контроля давления в нем углекислоты.
7. Устройство по п. 1, которое дополнительно содержит холодильные агрегаты, предназначенные для поддержания давления углекислоты в РДХУ.

(56) SU 1308258 A1, 07.05.1987;

RU 2034440 C1, 10.05.1995;

EP 275712 A1, 27.07.1988.

При публикации сведений о выдаче патента будет использовано описание в редакции, уточненной заявителем (полностью заменено).

При публикации сведений о выдаче патента будут использованы первоначальные чертежи.

Приложения: 1. Разъяснения о порядке уплаты патентных пошлин за государственную регистрацию изобретения и выдачу патента на изобретение и поддержание патента в силе на

2. Реферат, скорректированный экспертизой, на 1 л. в 1 экз.

Ведущий государственный эксперт по  
интеллектуальной собственности отдела  
пищевой промышленности и сельского хозяйства  
ФИПС



Т. М. Ивкина  
8(499)240-65-32

К заявке № 2013147061/13

(54) УСТРОЙСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛИЦЫ ГАЗООБРАЗНОЙ  
УГЛЕКИСЛОТОЙ

Реферат

(57) Изобретение относится к области сельского хозяйства и касается оборудования для создания в тепличных комплексах для выращивания овощей и цветов оптимальной концентрации газообразной углекислоты в любое время года и суток. Устройство содержит технологический трубопровод с подключенными к нему резервуаром 3 для длительного хранения углекислоты (РДХУ), устройствами для газификации жидкой двуокиси углерода в виде воздушного испарителя 4 и системы жиклеров 6, редуктором и электропозиционером 9 для регулировки давления жидкой углекислоты. Устройство обеспечивает подачу газообразной углекислоты в теплицу посредством транспортировки жидкой углекислоты из РДХУ под давлением 18-22 бар через электропозиционер 9 и далее на устройство газификации в виде системы жиклеров 6, откуда газообразная углекислота поступает в теплицу, или посредством транспортировки газообразной углекислоты из РДХУ под давлением 10-18 бар через отключенный электропозиционер на понижающий редуктор 7 и далее под давлением 6-8 атм. через отключенное устройство газификации в виде системы жиклеров в теплицу, или посредством транспортировки жидкой углекислоты из РДХУ под давлением 18-22 бар на устройство для газификации в виде воздушного испарителя 4, откуда газообразная углекислота через отключенный электропозиционер подается на понижающий редуктор 7 и далее под давлением 4-8 атм. через отключенное устройство газификации в виде