



(51) МПК
F24D 19/10 (2006.01)
F24D 10/00 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2022128221, 31.10.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.10.2022

(43) Дата публикации заявки: 02.05.2024 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1, ФГБОУ ВО
РГАТУ, Голиков А.А.

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Рязанский государственный
агротехнологический университет имени
П.А. Костычева" (ФГБОУ ВО РГАТУ) (RU)

(72) Автор(ы):

Шемякин Александр Владимирович (RU),
 Бачурин Алексей Николаевич (RU),
 Корнюшин Владимир Михайлович (RU),
 Кузнецов Илья Витальевич (RU),
 Корнюшин Никита Константинович (RU)

(54) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ ПОМЕЩЕНИЯ

(57) Формула изобретения

Система управления тепловым режимом помещения, содержащая прямой и обратный трубопровод, теплосчетчик, по меньшей мере, два и более радиатора, расположенных в одном помещении, обводной П-образный трубопровод меньшего диаметра, приваренный к короткому участку обратного трубопровода, при этом на коротком участке обратного трубопровода установлен быстродействующий запорный клапан, на обводном П-образном трубопроводе установлен регулирующий клапан, отличающаяся тем, что быстродействующий запорный клапан выполнен в виде нормально закрытого электромагнитного клапана, работающего от сети постоянного тока напряжением 12 В и управляемого электронным блоком с встроенным датчиком температуры, при этом программирование электронного блока выполняется посредством ручной настройки с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления, а заданная в помещении температура высвечивается на дисплее электронного блока.

A

1

2

1

2

8

2

2

1

2

1

2

0

2

2

1

2

1

2

U

R

R U

2 0 2 2 1 2 8 2 2 1

A