РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 126 403** (13) **A**

(51) МПК
F28D 20/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012126403/06, 17.12.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
23.12.2009 SE 0901608-0

(43) Дата публикации заявки: **27.01.2014** Бюл. № **3**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **23.07.2012**

(86) Заявка PCT:
SE 2010/051414 (17.12.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/078767 (30.06.2011)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
ФЬЮЭТЕК СВИДЕН АБ (SE)

(72) Автор(ы):
ЙЁНССОН Микаэль (SE)

(54) НАКОПИТЕЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ПЕРЕГОРОДКАМИ

(57) Формула изобретения

1. Накопительный резервуар (1) для транспортировки теплообменной среды, содержащий резервуар с верхней секцией (2) и нижней секцией (3), причем указанный накопительный резервуар (1) соединен по меньшей мере с одной тепловыделяющей системой (22) и по меньшей мере с одной теплопоглощающей системой, и множество разделительных перегородок (4, 5, 6, 7), расположенных внутри резервуара, выполнены между нижней секцией (3) и верхней секцией (2) с целью разделения резервуара на множество зон (8, 9, 10, 11, 12), причем каждая из указанных систем соединена по меньшей мере с одной соответствующей зоной (8, 9, 10, 11, 12) для образования температурного градиента между нижней секцией (3) и верхней секцией (2), отличающийся тем, что разделительные перегородки (4, 5, 6, 7) приварены к указанному накопительному резервуару (1).

2. Накопительный резервуар (1) по п.1, где разделительные перегородки (4, 5, 6, 7) содержат отверстия (13, 14, 15, 16) для обеспечения движения среды между указанными зонами.

3. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где разделительные перегородки (4, 5, 6, 7) содержат алюминий.

4. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная по меньшей мере одна тепловыделяющая система (22) расположена внутри указанного накопительного резервуара (1).

5. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная по меньшей мере одна

RU 2012126403 A

RU 2012126403 A

тепловыделяющая система (22) расположена снаружи указанного накопительного резервуара (1).

6. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная по меньшей мере одна тепловыделяющая система (22) содержит теплообменник (51).

7. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная по меньшей мере одна тепловыделяющая система (22) содержит по меньшей мере одну систему, выбранную из группы, состоящей из солнечной отопительной установки, водо-водяного теплового насоса, воздушно-водяного теплового насоса, теплового насоса с отбором тепла от горной породы, теплового насоса с отбором тепла от грунта, теплового насоса с отбором тепла от грунтовых вод, электрической отопительной системы, отопительной системы на топливных таблетках, отопительной системы на древесном топливе и масляной отопительной системы.

8. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная теплопоглощающая система содержит теплообменник (50).

9. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная теплопоглощающая система содержит по меньшей мере одну систему, выбранную из группы, состоящей из радиатора, электронагревателя, нагревательного змеевика, расположенного под полом, потолочного нагревательного змеевика, настенного нагревательного змеевика, теплообменника для водопроводной воды.

10. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где по меньшей мере одна из указанных зон (8, 9, 10, 11, 12) содержит впуск (24, 28) для подачи среды из указанной теплопоглощающей системы и/или выпуск (26, 29) для выпуска указанной среды в указанную теплопоглощающую систему.

11. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где по меньшей мере одна из указанных зон (8, 9, 10, 11, 12) содержит впуск (31, 32) для подачи среды из указанной по меньшей мере одной тепловыделяющей системы (22) и/или выпуск (30, 29) для выпуска указанной среды в указанную по меньшей мере одну тепловыделяющую систему.

12. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где по меньшей мере одна из указанных зон (8, 9, 10, 11, 12) содержит по меньшей мере одну трубу (30, 31, 32) для сообщения среды с указанной теплопоглощающей системой.

13. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где по меньшей мере одна из указанных зон (8, 9, 10, 11, 12) содержит по меньшей мере одну трубу (30, 31, 32) для сообщения среды с указанной по меньшей мере одной тепловыделяющей системой (22).

14. Накопительный резервуар (1) по п.1 или 2, где указанная среда содержит воду.

15. Система для распределения и транспортировки тепла и холода, содержащая накопительный резервуар (1) по любому из предыдущих пунктов.

RU 2012126403 A