



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2020142902, 03.06.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

07.06.2018 IT 102018000006126

(43) Дата публикации заявки: 24.06.2022 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 24.12.2020

(86) Заявка РСТ:

EP 2019/064305 (03.06.2019)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2019/233932 (12.12.2019)

Адрес для переписки:

101000, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 5, Москва,
Россия, ООО "Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

Б.С. СЕРВИС С.Р.Л. (ИТ)

(72) Автор(ы):

БЪЯДЖИНИ, Лоренцо (ИТ)**(54) ХОЛОДИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ВЫДВИЖНОЙ СЕКЦИЕЙ****(57) Формула изобретения**

1. Холодильное устройство (100), содержащее
холодильную камеру (2), образующую холодильное отделение (21), открытое сверху
за счет верхнего отверстия (22),

выдвижную секцию (4), содержащую платформу (40) для поддержания подлежащих
охлаждению объектов и крышку (43), соединенную с указанной платформой (40), причем
указанная выдвижная секция установлена с возможностью скольжения в указанной
холодильной камере (2) таким образом, что указанное устройство выполнено с
возможностью находиться в закрытом состоянии, в котором крышка (43) выдвижной
секции закрывает указанное верхнее отверстие (22) холодильной камеры, и в открытом
состоянии, в котором платформа (40) расположена по существу на том же уровне, что
и указанное верхнее отверстие (22) холодильной камеры, чтобы можно было взять
объекты с платформы,

подъемную систему (6), соединенную с указанной выдвижной секцией (4) для подъема
и опускания выдвижной секции, и

холодильную систему (3) для охлаждения указанного холодильного отделения (21)
холодильной камеры; при этом указанная холодильная система содержит холодильный
контур с испарителем (32),

причем указанный испаритель (32) холодильной системы содержит ребристый
теплообменник, пластинчатый теплообменник или кожухотрубчатый теплообменник;

при этом указанная холодильная система (3) содержит по меньшей мере один вентилятор (33), расположенный в указанном холодильном отделении (21) рядом с испарителем (32) для обеспечения циркуляции охлажденного воздушного потока в холодильном отделении,

при этом указанная выдвижная секция (4) содержит скользящие средства (47), установленные с возможностью скольжения в направляющих (5), проходящих вертикально по боковым стенкам (25) указанной холодильной камеры, для обеспечения направленного скольжения выдвижной секции (4),

причем указанная подъемная система (6) содержит:

электродвигатель (60), прикрепленный к нижней стенке (20) холодильной камеры; гайку (7), соединенную с указанной выдвижной секцией (4),

винт (62), проходящий вертикально через нижнюю стенку (20) холодильной камеры и находящийся в зацеплении с гайкой (7); причем винт (62) приводится в действие указанным электродвигателем,

при этом указанная выдвижная секция (4) содержит нижние боковые опоры (46), отходящие вниз от боковых кромок платформы (40), причем указанные скользящие средства (47) установлены на указанных нижних боковых опорах (46);

при этом каждая направляющая (5) содержит участок с канавкой, по которой скользящие средства (47), установленные на указанных нижних боковых опорах (46) выдвижной секции, имеют возможность скольжения для обеспечения направленного скольжения выдвижной секции, причем взаимодействие скользящих средств (47) выдвижной секции и направляющих (5) холодильной камеры основано на принципе скольжения, а не на принципе качения;

при этом указанные скользящие средства (47) представляют собой прямоугольные блоки, расположенные на одной линии в вертикальном направлении на каждой нижней боковой опоре (46).

2. Устройство (100) по п. 1, в котором на каждой боковой стенке (25) холодильной камеры вертикально установлены две направляющие (5), расположенные рядом с передней кромкой и с задней кромкой боковой стенки.

3. Устройство (100) по п. 1, в котором направляющие (5) и скользящие средства (47) выполнены из коррозионно-стойкого материала, устойчивого к воздействию низких температур и влажности.

4. Устройство (100) по п. 3, в котором направляющие (5) и скользящие средства (47) могут быть выполнены из трибологически оптимизированных высококачественных полимеров с широким спектром применения.

5. Устройство (100) по п. 1, в котором указанная гайка (7) поддерживается опорой (72), установленной на держателе (70), отходящем вниз от указанной платформы (40) выдвижной секции.

6. Устройство (100) по п. 1, в котором указанная выдвижная секция (4) содержит полу стойку (44) или стенку, которая поднимается вверх по центру от указанной платформы (40) и содержит нижнюю часть (45), которая отходит вниз от указанной платформы и в которую вставлена указанная гайка (7) таким образом, что указанный винт (62) имеет возможность перемещения внутри указанной стойки (44) или стенки.

7. Устройство (100) по п. 1, в котором указанный испаритель (32) является статическим испарителем.

8. Устройство (100) по п. 1, в котором указанный теплообменник испарителя расположен внутри холодильного отделения (21) на нижней стенке (20) холодильной камеры.

9. Устройство (100) по п. 1, в котором холодильное отделение (21) холодильной камеры разделено на нижнюю камеру (V1), находящуюся под платформой, где

расположены испаритель (32) и вентилятор (33), и верхнюю камеру (V2), находящуюся над платформой, где хранятся объекты, подлежащие охлаждению,

при этом нижняя камера (V1) сообщена с верхней камерой (V2) посредством воздушных зазоров (I1, I2) между платформой (40) и боковыми стенками (25) холодильной камеры.

10. Устройство (100) по п. 9, в котором указанная выдвижная секция (4) содержит верхние боковые опоры (41), отходящие вверх от боковых кромок платформы (40) для поддержания указанной крышки (43), причем между указанными боковыми стенками (25) холодильной камеры и указанными верхними боковыми опорами (41) выдвижной секции имеются воздушные зазоры для прохождения через них воздуха.

11. Устройство (100) по п. 1, в котором указанная платформа (40) содержит светодиодное осветительное средство и пластину из прозрачного материала, расположенную на указанном светодиодном осветительном средстве.

RU 2020142902 A

RU 2020142902 A