

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107675/13, 29.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.08.2009 DE 102009028423.0

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.03.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/061045 (29.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/018351 (17.02.2011)Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-Патент",
В.М.Рыбакову

(71) Заявитель(и):

БСХ БОШ УНД СИМЕНС ХАУСГЕРЕТЕ
ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

БЕККЕ Кристоф (DE),
АЙГЕР Макс (DE),
ШТАУД Ральф (DE),
ТИШЕР Томас (DE)(54) **БЫТОВОЙ ХОЛОДИЛЬНЫЙ АППАРАТ С ЛИНЕЙНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ
ВЫДВИЖНОЙ ПОЛКИ, В ЧАСТНОСТИ СТЕКЛЯННОЙ ПЛАСТИНЫ**

(57) Формула изобретения

1. Холодильный аппарат, в частности бытовой холодильник, который содержит корпус (2) с внутренней полостью (3), образующей холодильное отделение (4, 4а, 4b) с внутренними стенками (17а, 17b), и выдвижную полку (8а, 8b), в частности стеклянную пластину (9), которая с возможностью выдвижения опирается на внутренние стенки (17а, 17b) холодильного отделения (4а, 4b) посредством, по меньшей мере, одной линейной направляющей, которая содержит первую часть направляющей, установленную на внутренней стенке (17а, 17b) холодильного отделения (4, 4а, 4b), и взаимодействующую с ней вторую часть направляющей, соединенную с выдвижной полкой (8а, 8b) или стеклянной пластиной (9), отличающийся тем, что, по меньшей мере, первая часть направляющей и/или вторая часть направляющей выполнена в виде, по меньшей мере, одной подпружиненной цапфы (16а, 16b).

2. Холодильный аппарат по п.1, отличающийся тем, что первая часть направляющей выполнена в виде паза (19, 19а, 19b), а вторая часть направляющей выполнена в виде цапфы (16а, 16b).

3. Холодильный аппарат по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, два паза (19, 19а, 19b) расположены на противоположных внутренних стенках (17а, 17b) холодильного отделения (4а, 4b), а, по меньшей мере, одна рамка (11), соединенная с выдвижной полкой (8а, 8b) или стеклянной пластиной (9), содержит две цапфы (16а, 16b), которые расположены на противоположных сторонах и взаимодействуют с пазами

(19, 19a, 19b).

4. Холодильный аппарат по п.1, отличающийся тем, что цапфа или цапфы (16a, 16b) упруго закреплены, по меньшей мере, на одной рамке (11), в частности закреплены с возможностью монтажа и демонтажа или выполнены в виде одной части или цельно, по меньшей мере, с одной рамкой (11).

5. Холодильный аппарат по п.4, отличающийся тем, что цапфы (16a, 16b) упруго закреплены, по меньшей мере, на одной рамке (11) таким образом, что цапфы (16a, 16b) упираются в распор в противоположные им пазы (19, 19a, 19b), в частности в основание (25) этих пазов.

6. Холодильный аппарат по п.3, отличающийся тем, что на первой стороне (14a) рамки (11) расположена первая отдельная цапфа (16a), а на второй стороне (14b) рамки (11), противоположной первой стороне (14a) рамки (11) - вторая отдельная цапфа (16b).

7. Холодильный аппарат по п.6, отличающийся тем, что первая цапфа (16a) с целью формирования задней опоры входит в первый паз (19, 19a, 19b) на первой боковой внутренней стенке (17a) холодильного отделения (4, 4a, 4b), а выдвижная полка (8a, 8b) или стеклянная пластина (9) с целью формирования передней опоры опирается на первый выступ (20a) первой боковой внутренней стенки (17a) холодильного отделения (4, 4a, 4b), и что вторая цапфа (16b) с целью формирования еще одной задней опоры входит во второй паз (19, 19a, 19b) на второй боковой внутренней стенке (17b) холодильного отделения (4, 4a, 4b), а выдвижная полка (8a, 8b) или стеклянная пластина (9) с целью формирования еще одной передней опоры опирается на второй выступ (20b) второй боковой внутренней стенки (17b) холодильного отделения (4, 4a, 4b).

8. Холодильный аппарат по п.7, отличающийся тем, что первый выступ (20a) образован выступающим формованным участком первой боковой внутренней стенки (17a) холодильного отделения (4, 4a, 4b), а второй выступ (20b) - выступающим формованным участком второй боковой внутренней стенки (17b) холодильного отделения (4, 4a, 4b).

9. Холодильный аппарат по п.8, отличающийся тем, что первый выступ (20a) и второй выступ (20b) имеют прямоугольную форму и ровную верхнюю опорную поверхность (21 a, 21 b).

10. Холодильный аппарат по одному из пп.1-9, отличающийся тем, что первый паз (19a) образован сформованным глубокой вытяжкой участком первой боковой внутренней стенки (17a) холодильного отделения (4, 4a, 4b), а второй паз (19b) - сформованным глубокой вытяжкой участком второй боковой внутренней стенки (17b) холодильного отделения (4, 4a, 4b).

11. Холодильный аппарат по п.10, отличающийся тем, что первому пазу (19a) соответствует первый приемный желобок (22a), предназначенный для введения первой цапфы (20a) в первый паз (19a), а второму пазу (19b) соответствует второй приемный желобок (22b), предназначенный для введения второй цапфы (20b) во второй паз (19b).

12. Холодильный аппарат по п.11, отличающийся тем, что первый приемный желобок (22a) и второй приемный желобок (22b) расположены перпендикулярно продольной оси соответствующего паза (19, 19a, 19b), в частности проходят в вертикальном направлении.

13. Холодильный аппарат по п.12, отличающийся тем, что глубина (Т1) первого приемного желобка (22a) и второго приемного желобка (22b) увеличивается от оконечности (23) каждого желобка к основной части (24) каждого желобка.

14. Холодильный аппарат по п.13, отличающийся тем, что глубина (Т1) в области основной части (24) желобка равна глубине (Т2) присоединенного паза (19, 19a, 19b).

15. Холодильный аппарат по п.13 или 14, отличающийся тем, что глубина (Т1) в области оконечности (23) желобка сходит к нулю.