



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010143310/13, 08.04.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**17.04.2008 DE 102008019385.2**(43) Дата публикации заявки: **27.05.2012** Бюл. № 15(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **17.11.2010**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2009/054227 (08.04.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/127575 (22.10.2009)**

Адрес для переписки:

**191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-  
ПАТЕНТ", пат.пов. Д.В.Рыбакову,  
рег.№ 1215**

(71) Заявитель(и):

**БСХ БОШ УНД СИМЕНС ХАУСГЕРЕТЕ  
ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**БЕНИТШ Роланд (DE),  
ПОЙДИНГЕР Альберт (DE)****(54) ХОЛОДИЛЬНЫЙ АППАРАТ С ХРАНИЛИЩЕМ, РУГУЛИРУЕМЫМ ПО ВЫСОТЕ****(57) Формула изобретения**

1. Холодильный аппарат с корпусом, который содержит внутреннюю полость, и с хранилищем (1), которое перемещается во внутренней полости с помощью приводного механизма (4) с возможностью перестановки между высоким и низким положением, отличающийся тем, что приводной механизм (4) снабжен тормозом (15, 23), который избирательно тормозит перемещение хранилища (1) из высокого положения в низкое положение.

2. Холодильный аппарат по п.1, отличающийся тем, что тормозной механизм выполнен в виде фрикционного тормоза.

3. Холодильный аппарат по п.2, отличающийся тем, что тормоз содержит первый тормозной элемент (15) и второй тормозной элемент (23), который может перемещаться с трением по первому тормозному элементу (15), причем эти элементы с помощью исполнительного элемента (10) приводного механизма (4) могут переставляться между положением, в котором обеспечивается сильный фрикционный контакт между ними, и положением, в котором фрикционный контакт между ними слаб или вообще отсутствует.

4. Холодильный аппарат по п.3, отличающийся тем, что исполнительный элемент (10) соединен с хранилищем (1) с возможностью перемещения, чтобы при переводе хранилища (1) в низкое положение обеспечить сильный фрикционный

контакт, а при переводе хранилища (1) в высокое положение обеспечить слабый фрикционный контакт или его отсутствие.

5. Холодильный аппарат по п.3 или 4, отличающийся тем, что приводной механизм (4) содержит элемент (5), соединенный с корпусом и хранилищем (1) и направляющий перемещение хранилища (1), что исполнительный элемент (10) может перемещаться относительно стационарно закрепленных на корпусе упоров (13, 25) между первым и вторым крайним положением, причем свобода поворотного перемещения исполнительного элемента (10) между крайними положениями меньше свободы перемещения элемента (5), и что исполнительный элемент (10) может фиксироваться относительно элемента (5) в положении, соответствующем слабому фрикционному контакту или его отсутствию, и в положении, соответствующем сильному фрикционному контакту.

6. Холодильный аппарат по п.5, отличающийся тем, что элемент (5) может поворачиваться между верхним и нижним положением хранилища (1).

7. Холодильный аппарат по п.6, отличающийся тем, что один из тормозных элементов (15) представляет собой дуговую пружину (15), а другой тормозной элемент (23) может перемещаться вдоль периметра поверхности пружины (16).

8. Холодильный аппарат по п.7, отличающийся тем, что, по меньшей мере, одна оконечность пружины (15) имеет упор, ограничивающий свободу перемещения другого тормозного элемента (23).

9. Холодильный аппарат по п.7, отличающийся тем, что, по меньшей мере, на одной оконечности пружины (15) предусмотрена фиксирующая выемка (16, 17), в зацепление с которой может входить другой тормозной элемент (23).

10. Холодильный аппарат по одному из пп.7-9, отличающийся тем, что на поверхности пружины (15), обращенной в противоположную другому тормозному элементу (23) сторону, имеется выступ (19), который поддерживается исполнительным элементом (10) в его втором крайнем положении.

11. Холодильный аппарат по одному из пп.6-9, отличающийся тем, что исполнительный элемент (10) содержит дугообразную пружину (14), которая располагается концентрически относительно оси его вращения, и что первое и второе фиксирующее положение определяется контактом двух упорных поверхностей пружины (14) с фиксирующим выступом (24) элемента (5).

12. Холодильный аппарат по одному из пп.6-9, отличающийся тем, что элемент (5), соединенный с корпусом и хранилищем (1) с возможностью вращения, представляет собой полый диск, и что тормозные элементы (15, 23) и исполнительный элемент (10) расположены внутри диска (5).

13. Холодильный аппарат по п.1, отличающийся тем, что тормозной механизм содержит элемент, который накапливает потенциальную энергию хранилища (1) при переходе в низкое положение и высвобождает ее при переходе в высокое положение.

14. Холодильный аппарат по одному из пп.1-4, 6-9, отличающийся тем, что несколько элементов (5), соединенных с корпусом и хранилищем (1) с возможностью вращения, расположены друг под другом и соединены друг с другом с возможностью вращения.

15. Холодильный аппарат по п.14, отличающийся тем, что вращательное соединение двух из элементов (5), зацепляющихся за одну и ту же боковую стенку корпуса, реализовано с помощью ремня (20).

16. Холодильный аппарат по п.14, отличающийся тем, что два из элементов (5), зацепляющихся за противоположные боковые стенки корпуса, соединены штангой (8).

17. Холодильный аппарат по п.16, отличающийся тем, что ось вращения, по которой два элемента (5) шарнирно соединены с хранилищем (1), проходит по

штанге (8).

RU 2010143310 A

RU 2010143310 A