



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013123883/13, 25.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.11.2010 DE 102010043545.7

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2014 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 10.06.2013

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/068652 (25.10.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/062570 (18.05.2012)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", В.М. Рыбаков

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

**ХАЙНРИХ Александер (DE),
ВИДЕНМАНН Маттиас (DE)****(54) ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ БОЛЬШОГО ЭЛЕКТРОПРИБОРА****(57) Формула изобретения**

1. Осветительное устройство (100) для большого бытового электроприбора, в частности внутреннее осветительное устройство для бытового холодильного аппарата с нижней частью (10), предназначенной для установки осветительного средства, и закрепляемой на нижней части (10) верхней частью (20), отличающееся тем, что на верхней части (20) и на нижней части (10) расположены несколько элементов сопряжения с геометрическим замыканием, предназначенных для крепления верхней части (20) на нижней части (10), причем указанные элементы могут входить в зацепление путем продольного сдвига (2) верхней части (20) в плоскости соединения (E) относительно нижней части (10), причем на верхней части (20) в передней, относительно направления сдвига (2), области имеются два крючка (24a, 24b), которые могут входить в зацепление с элементами (14d, 14f) сопряжения с геометрическим замыканием на нижней части (10), причем расположенные на нижней части (10) элементы (14d, 14f) с геометрическим замыканием выполнены с возможностью захвата крючками (24a, 24b) снизу.

2. Осветительное устройство (100) по п.1, отличающееся тем, что обеспечено разъемное зацепление элементов сопряжения с геометрическим замыканием без их разрушения.

3. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что на верхней части (20) в задней, относительно направления сдвига (2), области имеется по меньшей мере одно углубление (25), в которое могут заходить крючки (14a, 14b, 14h) сопряжения

на нижней части (10).

4. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что предусмотрен по меньшей мере один функционирующий между верхней частью (20) и нижней частью (10) механизм фиксации, обеспечивающий фиксацию верхней части (20) относительно нижней части (10).

5. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что верхняя часть (20) и нижняя часть (10) заблокированы в положении зацепления с силовым замыканием, в частности посредством силы упругости, действующей в направлении, противоположном направлению зацепления.

6. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что механизм фиксации имеет расположенный на нижней части (10) фиксирующий выступ (14e) в жестком исполнении и соответствующую ему расположенную на верхней части (20) фиксирующую выемку (27) в жестком исполнении, которые при продольном сдвиге (2) верхней части (20) относительно нижней части (10) стыкуются друг с другом с обеспечением вначале упругой фиксации с силовым замыканием с прогибом (3) верхней части (20), а затем - сцепления фиксирующей выемки (27) с фиксирующим выступом (14e).

7. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что верхняя часть (20) представляется собой плоскую и ровную крышку.

8. Осветительное устройство (100) по п.1 или 2, отличающееся тем, что нижняя часть (10) представляет собой закладную деталь.

9. Холодильный аппарат, в частности бытовой холодильный или морозильный шкаф, который содержит по меньшей мере одно осветительное устройство (100) согласно одному из предшествующих пунктов.

10. Способ монтажа осветительного устройства (100) согласно одному из предшествующих пунктов на стенке корпуса большого электрического прибора, в соответствии с которым на стенке корпуса сначала позиционируют нижнюю часть (10), а затем верхнюю часть (20) крепят на нижней части (10), для чего верхнюю часть (20) устанавливают на нижнюю часть (10) и сдвигают в плоскости соединения (E) относительно нижней части (10), вследствие чего расположенные на верхней (20) и на нижней (10) частях элементы сопряжения с геометрическим замыканием входят в зацепление друг с другом, причем расположенные на нижней части (10) элементы (14d, 14f) сопряжения с геометрическим замыканием захватываются крючками (24a, 24b) снизу.

RU 2013123883 A

RU 2013123883 A