



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2007147630/12**, 13.06.2006
 (30) Конвенционный приоритет:
14.06.2005 US 60/690,290
 (43) Дата публикации заявки: **20.07.2009** Бюл. № 20
 (85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
 фазу: **14.01.2008**
 (86) Заявка РСТ:
US 2006/023059 (13.06.2006)
 (87) Публикация РСТ:
WO 2006/138327 (28.12.2006)

Адрес для переписки:
**123100, Москва, а/я 48, Юридическая фирма
 "Жигачев и Христофоров", пат.пов.
 А.А.Христофорову, рег.№ 509**

(71) Заявитель(и):
**ЗМ ИННОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ
 КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):
ДАЕР Джон Дж. (US)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛА**(57) Формула изобретения**

1. Устройство для очистки поверхности пола, содержащее:
 ручку, имеющую нижний конец и верхний конец;
 держатель чистящего средства, присоединенный к нижнему концу ручки; и
 резервуар, расположенный на верхнем конце ручки или рядом с верхним концом
 ручки, причем резервуар приспособлен для содержания жидкости и дозирования
 жидкости из него.

2. Устройство для очистки поверхности пола по п.1, в котором центр тяжести
 резервуара находится ближе к верхнему концу ручки.

3. Устройство для очистки поверхности пола по п.1, в котором резервуар содержит
 гибкий баллон, имеющий выходное отверстие, через которое жидкость может
 вытекать из баллона.

4. Устройство для очистки поверхности пола по п.3, в котором выходное отверстие
 содержит клапан.

5. Дозирующее жидкость чистящее устройство, содержащее:
 ручку, имеющую первую концевую часть и вторую концевую часть, причем ручка
 является выдвигающейся и содержит внутренний жидкостный трубопровод;

держатель баллона, присоединенный к первой концевой части ручки, причем
 держатель баллона сконструирован так, чтобы размещать баллон в жидкостном
 соединении с жидкостным трубопроводом;

жидкостный дозатор, расположенный во второй концевой части ручки, причем
 жидкостной дозатор сконструирован так, чтобы позволить жидкости выходить по
 жидкостному трубопроводу.

6. Чистящее устройство по п.5, в котором держатель баллона включает в себя горловину, которая проходит в первый конец ручки.

7. Чистящее устройство по п.6, в котором горловина включает в себя две разнесенных концентрически бороздки, которые зацепляют уплотнительные кольца, причем уплотнительные кольца стыкуют горловину и внутреннюю поверхность ручки.

8. Чистящее устройство по п.6, в котором горловина включает в себя выемку, которая зацепляет запорное кольцо, которое запирает держатель баллона на ручке с возможностью съема.

9. Чистящее устройство по п.5, в котором держатель баллона включает в себя дверцу, которая может быть открыта, чтобы позволить вставить туда баллон, и закрыта, чтобы закрепить баллон внутри держателя баллона.

10. Чистящее устройство по п.9, в котором часть баллона внутри держателя баллона может быть сжата путем приведения в действие плунжера, который проходит из держателя баллона.

11. Способ чистки, содержащий этапы, на которых:

удерживают моечное устройство первой рукой вокруг черенка ручки и второй рукой вокруг баллона, присоединенного к ручке;

сжимают баллон для дозирования жидкости из баллона через ручку моечного устройства на поверхность пола по желанию.

12. Способ чистки по п.11, включающий в себя этап, на котором переносят множество баллонов в кобуре, причем кобура конфигурирована так, чтобы поддерживать баллоны вертикально на поясе оператора.

13. Дозирующая жидкость чистящая система, содержащая:

ручку, включающую в себя первый конец и второй конец, причем ручка включает в себя находящийся в ней жидкостный трубопровод;

держатель чистящего средства, присоединенный шарнирно к первому концу ручки;

дозатор в жидкостном соединении с жидкостным трубопроводом, причем дозатор расположен рядом с первым концом ручки;

держатель баллона, установленный соосно и соединенный со вторым концом ручки;

гибкий баллон, включающий в себя первую концевую часть и вторую концевую часть, причем первая концевая часть баллона удерживается внутри держателя баллона;

при этом баллон находится в жидкостном соединении с жидкостным трубопроводом и дозатором и сконфигурирован так, что сжатие баллона приводит к вытеканию жидкости из баллона через жидкостный трубопровод и из дозатора.