



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011142040/05, 02.02.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
18.03.2009 FR 0951737

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2013 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 18.10.2011(86) Заявка РСТ:  
FR 2010/050168 (02.02.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/106256 (23.09.2010)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ПРОМАН СА (FR)**

(72) Автор(ы):

**ДУЛЕН Гвенаэль (FR),  
ЭННЕМАНН Паскаль (FR)**(54) **ДОЗАТОР ДЛЯ ЖИДКИХ И ПАСТООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ С ДОЗИРУЮЩИМ НАСОСОМ  
С МАЛЫМ МЕРТВЫМ ОБЪЕМОМ**

## (57) Формула изобретения

1. Дозатор (1) для жидких и пастообразных продуктов (2), предназначенный для размещения на открытом конце (3) жесткого сосуда (4) и образованный ручным дозирующим насосом (5), обеспечивающим выдачу заданного количества выдаваемого продукта (2), содержащий:

- элемент (6) основы, предназначенный для размещения на сосуде (4) своим нижним концом (7) с помощью закрепления или сцепления, например защелкивания или завинчивания,

- нажимную кнопку (8), снабженную дозирующим носиком, установленную с возможностью выдвижения на верхней части (10) элемента (6) основы и предназначенную для работы нагнетанием относительно последнего навстречу возвратному органу, образованному

- эластично деформируемым сильфоном (11), обеспечивающим герметичную связь между, с одной стороны, внутренней камерой (12) элемента (6) основы, открытой в сторону сосуда (4) для обеспечения прохода продукта (2) через отверстие (13) и, с другой стороны, на его верхнем конце, внутренней камерой (14) нажимной кнопки (8), в которую открывается отверстие (15) дозирующего носика (9), соединенной со средствами открывания-закрывания, расположенными на верхнем конце упомянутого сильфона (11), отличающийся тем, что нажимная кнопка (8) соединена с цилиндрической камерой (8А), направленной внутрь сильфона (11), с которым герметично соединена

периферийная стенка (17), ограничивающая упомянутую камеру (8А), герметично закрытую с нижнего внутреннего конца и продолжающуюся внутрь сильфона (11) для образования внутри него объема твердого тела заданной величины и уменьшения, таким образом, его мертвого воздушного объема, увеличивая, таким образом, степень сжатия в процессе нагнетания и эффективность насоса.

2. Дозатор по п.1, отличающийся тем, что камера (8А), образующая твердый объем внутри сильфона (11), выполнена из двух элементов, один из которых образован внутренним продолжением (8В) нажимной кнопки (8), открытым на его нижнем конце (b), а другой образован вставкой (8С), по существу, цилиндрической формы, закрытой на нижнем конце (a) и открытой в верхней крайней части (c), причем последняя соединена с нижней открытой частью (b) первого элемента (8В) для образования твердого объема (8А).

3. Дозатор по п.2, отличающийся тем, что вставка (8С) имеет верхнюю часть (d), внешние форма и размер которой соответствуют при точных монтажных зазорах внутренней форме и размеру нижней части (e) продолжения (8В) нажимной кнопки (8), с которым соединена вставка (8С).

4. Дозатор по п.3, отличающийся тем, что верхняя крайняя часть (c) вставки (8С) по внешней стенке ограничена периферийным выступом (21), в который упирается край (b) нижней части продолжения (8В).

5. Дозатор по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что удаление продукта осуществляется путем его перемещения в концентрический объем (20) в виде короны, образованной внешней стенкой цилиндрической камеры (8А) и сильфоном (11).