

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

(21)(22) Заявка: 2012115656/12, 19.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.04.2011 ЕР 11163211.3

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ТОМИЛ С.Р.О. (CZ)

(72) Автор(ы):

МЮЛЛЕР Томаш (CZ)(54) **ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Дозирующее устройство для выдачи заданных доз текучего материала (12), с телом (14) цилиндрической формы, внутреннее пространство которого образует полое пространство для размещения текучего материала (12), при этом цилиндрическое тело (14) имеет первый открытый конец (16) и расположенное противоположно ему отверстие (18) для выдачи,

при этом дозирующее устройство (10) также имеет поршень (20) для аксиального введения в первый открытый конец (16) цилиндрического тела (14) таким образом, что текучий материал (12) вытесняется поршнем (20) и выдавливается из отверстия (18) для выдачи,

при этом дозирующее устройство (10) также имеет элементы для обеспечения того, что поршень (20) при каждом шаге управления может быть введен в цилиндрическое тело (14) на заданный размер, так что через (18) отверстие для выдачи цилиндрического тела (14) выдается заданная доза текучего материала (12).

2. Дозирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что поршень (20) имеет выполненные с возможностью вдавливания в радиальном направлении упорные элементы (22а-221), которые расположены на аксиальном расстоянии относительно друг друга,

при этом упорный элемент (22а) в невдавленном состоянии простирается в радиальном направлении за внутренний диаметр (i) цилиндрического тела (14) и образует таким образом упор для края (24) цилиндрического тела (14), который окружает его открытый конец (16) таким образом, что поршень (20) является невводимым далее этого упора в цилиндрическое тело (14), а во вдавленном состоянии упорный элемент (22а) в радиальном направлении не простирается за внутренний диаметр (i) цилиндрического тела (14), так что поршень (10) является вводимым далее этого упорного элемента (22а) в цилиндрическое тело (14).

3. Дозирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что упорные элементы (22а-

221) расположены в два ряда соответственно друг за другом в аксиальном направлении, а два следующих друг за другом в аксиальном направлении упорных элемента (22b, 22c) расположены со смещением относительно друг друга в направлении (u) окружности поршня (20), и их аксиальное смещение относительно друг друга составляет половину аксиального смещения двух расположенных рядом друг с другом в одном ряду упорных элементов (22b, 22d).

4. Дозирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что одна сторона (22a'-221') каждого упорного элемента (22a-221) соединена с поршнем (20) с возможностью поворота, а противоположная сторона (22a"-221") выполнена с возможностью поворота вовнутрь в радиальном направлении вокруг соединенной с поршнем (20) стороны (22a'-221'), при этом, прежде всего, противоположная сторона (22a"-221") соединена с поршнем (20) разъемно.

5. Дозирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что цилиндрическое тело (14) имеет по меньшей мере три проставки (28a-28c), которые простираются в аксиальном направлении от цилиндрического тела (14) за отверстие (18) для выдачи, так что в аксиальном направлении между дистальным концом распорок (28a-28c) и отверстием (18) для выдачи образовано полое пространство.

6. Дозирующее устройство по п.3, отличающееся тем, что упорные элементы (22a-221) имеют L-образный выступ (26), который простирается наружу в радиальном направлении от упорных элементов (22a-221), при этом первое плечо (26a) L-образного выступа (26) расположено в каждом ряду упорных элементов в направлении другого ряда упорных элементов, а второе плечо (26b) L-образного выступа (26) расположено в направлении цилиндрического тела (12).

7. Дозирующее устройство по п.1, отличающееся тем, что отверстие (18) для выдачи в своем центре имеет отверстие (18a) круглой или многоугольной формы, с которым в радиальном направлении наружу соединены несколько выполненных в форме капли отверстий (18b-18g).

8. Дозирующее устройство по п.7, отличающееся тем, что по меньшей мере три проставки (28a-28c) расположены между радиальным удлинением соответственно двух выполненных в форме капли выемок (18b-18g), прежде всего, вдоль окружности цилиндрического тела (14).