



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012128566/14, 09.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.12.2009 FR 0958814

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.07.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/069278 (09.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/070112 (16.06.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ПРИМЕКАЛЬ СА (CH)

(72) Автор(ы):

**ВАЙЛЛЬ Давид (CH),
ШАССО Пьер-Ив (FR)**(54) **УСТРОЙСТВО ВЫТАЛКИВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ВЫТАЛКИВАНИЯ
НЕБОЛЬШИХ ДОЗ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для выталкивания жидкого или пастообразного продукта, содержащее корпус (2), представляющий ложемент (11), предназначенный для размещения в нем подлежащего выталкиванию продукта, отличающееся тем, что содержит резьбовой стержень (3), перемещающийся поступательно и воздействующий на подлежащий выталкиванию продукт, болт (5), установленный с возможностью его взаимодействия с упомянутым резьбовым стержнем (3) для обеспечения его поступательного перемещения, и рычаг (1), воздействующий на упомянутый болт (5) при помощи средства управления, предназначенного для приведения этого болта во вращательное движение.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упомянутое средство управления содержит трещотку (4), связанную с рычагом (1).

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что рычаг (1) устанавливается с возможностью его поворота или изгиба относительно оси (7), располагающейся в его задней части.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что рычаг (1) содержит ось (7) на своем заднем конце и средство съемного крепления этой оси (7) на корпусе (2).

5. Устройство по одному из пп.2-4, отличающееся тем, что рычаг (1) и трещотка (4) представляют собой единый компонент, изготовленный из литого пластического материала.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что болт (5) содержит зубцы (8; 17) или

выемки (25, 26), взаимодействующие, непосредственно или косвенно, с трещоткой (4), причем эти зубцы или выемки располагаются на наружной периферийной поверхности этого болта, и профиль этих зубцов проходит в поперечной вертикальной плоскости (yz) и/или в продольной вертикальной плоскости (xz).

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что трещотка (4) выполнена в форме стержня, связанного с рычагом (1) на своем первом конце и представляющего собой подвижный, вследствие упругости, или жесткий стержень, при этом трещотка содержит второй конец, имеющий возможность взаимодействовать с зубцами (8) кремальеры (5; 10), содержащей прямоугольное окончание и/или один или несколько зубцов (14) в направлении этого второго конца, или второй конец, содержащий закругленную часть (24), имеющую возможность взаимодействовать с выемкой (25; 26).

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит кремальеру (10), установленную с возможностью вращения вокруг резьбового стержня (3) и содержащую несколько зубцов (8), располагающихся на ее наружной периферийной поверхности, причем профиль этих зубцов проходит в поперечной вертикальной плоскости (yz) для того, чтобы взаимодействовать с трещоткой (4), и содержащую по меньшей мере один зубец (18), ориентированный в продольном направлении для того, чтобы взаимодействовать с болтом (5) таким образом, чтобы приводить его во вращательное движение в процессе приведения в действие рычага (1).

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что зубцы болта (5) или кремальеры (10) представляют остроконечный профиль (38, 39, 40) и являются асимметричными или представляют симметричный профиль, прямоугольный, конический или трапециевидный.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство управления болтом (5) содержит одну или несколько промежуточных зубчатых передач (20; 20, 21, 22), позволяющих понизить передаточное отношение механизма передачи скорости вращения к этому болту (5).

11. Устройство по п.1, отличающееся тем, что болт (5) содержит ряд чередующихся наклонных выемок (25) и продольных выемок (26), выполненных на его наружной цилиндрической поверхности.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что оно содержит трещотку (4), связанную с рычагом (1), один конец (24) которого взаимодействует с выемками (25, 26) болта (5), причем это устройство содержит элемент (30) приведения в действие на своем конце, содержащем несколько элементов (24) взаимодействия, обеспечивающих взаимодействие с выемками (24, 25) болта (5) для того, чтобы вызывать вращение этого болта (5) в процессе приведения в действие рычага (1).

13. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит устройство противодействия возвратному движению, содержащее упругую пластину (41) или один или несколько зубцов (43), связанных с корпусом устройства и находящихся во взаимодействии с болтом (5) для того, чтобы сформировать устройство противодействия возвратному движению болта (5), препятствующее его вращению в обратном направлении в момент отпуска рычага (1).

14. Устройство по п.13, отличающееся тем, что устройство противодействия возвратному движению содержит цилиндрический компонент (42), выполненный на уровне отверстия, в котором перемещается резьбовой стержень (3), содержащий зубцы (43), проходящие в продольном направлении, на одном из его концов, которые вступают во взаимодействие с по меньшей мере одним дополнительным зубцом (34), проходящим в продольном направлении болта (5).

15. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно содержит средство формирования воспринимаемого на слух щелчка в процессе выталкивания одной минимальной дозы материала в результате приведения в действие рычага (1).

16. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно имеет в своем составе корпус, содержащий переднюю часть (2а), заключающую в себе подлежащий выталкиванию продукт, и заднюю часть (2b), в которой располагается болт (5).

17. Устройство по п.16, отличающееся тем, что оно содержит по меньшей мере один держатель (12) для инструмента введения продукта, располагающийся в передней части (2а) корпуса устройства выталкивания, и/или один держатель (12) инструмента введения продукта, располагающийся в передней части (2а) корпуса устройства выталкивания, и средство (14) блокировки типа Luerlok для этого держателя (12) инструмента введения продукта на этом устройстве выталкивания.

RU 20121212102 A 9958212102 A

RU 20121212102 A