



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011151859/05, 27.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

14.09.2009 IT BS2009A000166

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2013 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 19.12.2011

(86) Заявка РСТ:

IV 2010/052369 (27.05.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/030232 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ГУАЛА ДИСПЕНСИНГ С.П.А. (IT)

(72) Автор(ы):

АЛЛУИДЖИ Риккардо (IT)

(54) РАСПЫЛИТЕЛЬ**(57) Формула изобретения**

1. Головка (1) распылителя, объединяемая с контейнером, чтобы содержать жидкость для распыления, содержащая:

- основной корпус (2), имеющий ось (X) корпуса;

- плечо (60), шарнирно прикрепленное к основному корпусу (2), причем упомянутое плечо содержит рычаг (62) для приведения в действие головки;

- накачивающее средство, содержащее:

i) основной цилиндр (12), поддерживаемый в основном корпусе (2);

ii) поршень (16), скользящий в осевом направлении, герметизированный в основном цилиндре (12), который образует в упомянутом основном цилиндре камеру (18) сжатия;

iii) распыляющее средство, чувствительное к давлению жидкости в камере (18) сжатия, выполненное с возможностью приведения камеры (18) сжатия в гидравлическое сообщение с внешней средой через путь распыления, когда давление жидкости в камере сжатия превышает пороговое давление распыления; причем плечо (60) шарнирно прикреплено к основному корпусу (2) в точке (60b) шарнирного крепления, находящейся на радиальном расстоянии от оси (X) корпуса, охватывает с двух сторон ось (X) корпуса и передает осевое поступательное перемещение поршню (16) посредством упруго деформируемого элемента (30), и при этом

плечо (60) имеет свободный конец (62') напротив части (60b) шарнирного крепления относительно оси (X) корпуса, причем упомянутый свободный конец (62') находится

на радиальном расстоянии от оси (X) корпуса.

2. Головка распылителя по п.1, в которой свободный конец (62') является радиально наружным относительно втулки (4) корпуса (2).
3. Головка распылителя по п.1, в которой часть (60b) шарнирного крепления является радиально наружной относительно втулки (4) корпуса (2).
4. Головка распылителя по п.1, в которой основной корпус (2) содержит ответвление (6), проходящее по радиусу, на дальнем конце (6b) которого шарнирно прикреплено плечо (60).
5. Головка распылителя по п.4, в которой дальний конец (6b) ответвления (6) является радиально наружным относительно втулки (4) корпуса (2).
6. Головка распылителя по п.1, в которой плечо (60) является дугообразным, например, с вогнутой секцией со стороны основного корпуса (2).
7. Головка распылителя по п.6, в которой рычаг (62) является выпуклым к оси (X) корпуса.
8. Головка распылителя по п.1, в которой плечо (60) выполнено с возможностью передачи осевого поступательного перемещения поршню (16) посредством трубчатого стержня (24).
9. Головка распылителя по п.8, в которой деформируемым элементом является первая пружина (30), расположенная так, чтобы быть сжатой между утолщением (27) стержня (24) и поршнем (16).
10. Головка распылителя по п.8, в которой стержень (24) скользит внутри поршня (16), и упомянутый распыляющий механизм содержит обтюратор (22), совершающий совместное поступательное перемещение со стержнем и отцепляющийся от поршня (16) так, чтобы приводить камеру (18) сжатия в гидравлическое сообщение с внешней средой, когда давление жидкости в камере сжатия превосходит пороговое давление распыления.
11. Головка распылителя по п.1, содержащая упругое возвратное средство.
12. Головка распылителя по п.11, в которой упомянутое упругое возвратное средство содержит вторую пружину (32), расположенную в камере сжатия, и причем упруго деформируемый элемент (30) имеет более высокое сопротивление сжатию, чем сопротивление сжатию второй пружины (32).
13. Головка распылителя по п.1, содержащая концевой канал (40), имеющий поперечную секцию (44) для распыления жидкости в форме тумана вдоль оси (Y) распыления, пересекающейся с осью корпуса, и причем концевой канал (40) выступает из окна (64) плеча (60).
14. Головка распылителя по п.1, содержащая открывающее/закрывающее средство, управляемое так, чтобы предотвращать/обеспечивать распыление жидкости наружу.
15. Головка распылителя по п.1, содержащая удаляемое предохранительное средство, механически блокирующее скольжение поршня.
16. Головка распылителя по п.1, в которой ось (X) корпуса является наружной относительно части (60b) шарнирного крепления, то есть не пересекает упомянутую часть шарнирного крепления.
17. Головка распылителя по п.1, в которой ось (X) корпуса является наружной относительно свободного конца (62') плеча, то есть не пересекает упомянутый свободный конец.