



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004130489/12, 07.05.2003

(30) Приоритет: 08.05.2002 GB 0210448.7

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2005 Бюл. № 26

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 08.12.2004

(86) Заявка РСТ:
US 03/14306 (07.05.2003)(87) Публикация РСТ:
WO 03/095101 (20.11.2003)

Адрес для переписки:
115054, Москва, Павелецкая пл., 2, стр.2,
Сквайр, Сандерс анд Демпси (Москва) ЛЛС,
пат.пов. О.М.Безруковой

(71) Заявитель(и):
ЗМ Инновейтив Пропертиз Компани (US)(72) Автор(ы):
БОУИК Филип Дж. (US)(74) Патентный поверенный:
Безрукова Ольга Михайловна(54) **КРЫШКА КЛАПАННОГО ТИПА ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА РАСПЫЛИТЕЛЬНОГО ПИСТОЛЕТА**

Формула изобретения

1. Резервуар (111; 211; 311; 411) для использования с приспособлениями, предназначенными для распыления жидких продуктов, резервуар (111; 211; 311; 411), имеющий выпускное отверстие для подачи жидкости (117; 217; 317; 417), подсоединяемый к приспособлению для распыления жидкостей; одной из характеристик является то, что выпускное отверстие (117; 217; 317; 417) резервуара (111; 211; 311; 411) включает в себя клапанное устройство (130; 230; 330; 430), сконструированное для открывания и перекрывания выпускного отверстия (117; 217; 317; 417) резервуара (111; 211; 311; 411) независимо от функционирования приспособления для распыления жидкости.

2. Резервуар по п.1, отличающийся тем, что названный резервуар (111; 211; 311; 411) является складываемым.

3. Резервуар по п.2, отличающийся, кроме того, тем, что резервуар (111; 211; 311; 411) складывается в осевом направлении от торца основания к выпускному отверстию (117; 217; 317; 417).

4. Резервуар по п.3, отличающийся, кроме того, тем, что резервуар (111; 211; 311; 411) включает в себя присоединительную секцию, в которой предусмотрено выпускное отверстие (117; 217; 317; 417), служащее для подсоединения к приспособлению для распыления жидкостей и складывающуюся секцию для предупреждения создания вакуума по мере вытекания краски из резервуара (111; 211; 311; 411) в процессе работы.

5. Резервуар по п.4, отличающийся, кроме того, тем, что складывающаяся секция имеет форму контейнера с открытым верхом с присоединительной секцией в виде крышки (115; 215; 315; 415), предназначенной для закрывания контейнера, контейнер при этом

вставляется во внешний бачок, а крышка (115; 215; 315; 415) фиксируется стопорной обоймой.

6. Резервуар по п.4, отличающийся, кроме того, тем, что присоединительная секция является внутренней поверхностью резервуара (311), а складывающаяся секция имеет вид эластичной мембраны (360) адаптированной в целом под внутреннюю поверхность резервуара (311) в сложенном положении, а диафрагма (311) может устанавливаться в двух противоположных положениях: выдвинутом и сложенном.

7. Резервуар по п.1, отличающийся, кроме того, тем, что клапанное устройство (130; 230; 330; 430) включает в себя коаксиальные внутренний (117; 217; 317; 417) и внешний (133; 233; 333; 433) элементы, которые обладают относительной подвижностью в осевом направлении для открывания и перекрывания выпускного отверстия (117; 217; 317; 417)

8. Резервуар по п.7, отличающийся, кроме того, тем, что внутренний элемент выполнен в форме трубки (117; 217; 317; 417) а внешний элемент в форме втулки (133; 233; 333; 433), скользящей по трубке (117; 217; 317; 417) для открывания и перекрывания выпускного отверстия (117; 217; 317; 417).

9. Резервуар по п.8, отличающийся, кроме того, тем, что трубка (117) имеет центральную пробку (132) опирающуюся на внутренние перегородки (131), образующие каналы (146) на внешнем торце трубки (117), а втулка (133) имеет внутреннюю стенку (134) на внешнем торце с центральным отверстием (135), совмещенным с пробкой (132).

10. Резервуар по п.9, отличающийся, кроме того, тем, что пробка (132) размещается в отверстии (135), а внутренняя стенка (134) закрывает каналы (146), перекрывая выпускное отверстие (117) в задвинутом положении втулки (133); при этом, втулка (133) перемещается в осевом направлении в выдвинутое положение, в котором отверстие 135 отходит от пробки (132) и внутренняя стенка (134) открывает каналы (146) для открывания таким образом, выпускного отверстия (117).

11. Резервуар по любому из пп.8-10, отличающийся, кроме того, тем, что в нем предусмотрен переходник (121) для подсоединения резервуара (111) к распылительному приспособлению; при этом переходник (121) включает в себя трубчатый корпус, имеющий резьбу (124) или иные подходящие средства с одного торца для подсоединения к распылительному приспособлению и втулку (133), которая вставляется с притиркой с другого торца для обеспечения (между этими элементами) жидкостно-герметичного соединения.

12. Резервуар по п.11, отличающийся, кроме того, тем, что втулка (133; 233; 333; 433) снабжена парой диаметрально противоположных (по расположению) фиксирующих крючков (142; 242; 342; 442) для быстросъемного зацепления с переходником (121) препятствующего осевому разъединению втулки (9133; 233; 333; 433) от переходника (121).

13. Резервуар по п.12, отличающийся, кроме того, тем, что фиксирующие крючки (142; 242; 342; 432) подсоединены к втулке (133; 233; 333; 433) через соответствующие опорные рычажки (140; 240; 340; 440), оснащенные пальцевыми захватами или тягами (141; 241; 341; 441) для ручного отпускания фиксирующих крючков (142; 242; 342; 432) для отсоединения резервуара (111; 211; 311; 411) от переходника (121).

14. Резервуар по п.13, отличающийся, кроме того, тем, что трубка (117) имеет внешнюю манжету (137) на наружном торце, которая зацепляется с размещенной по оси выемкой (139) в противоположной внутренней поверхности втулки (133) для обеспечения жидкостно непроницаемого уплотнения, исключающего утечку краски в этом месте.

15. Резервуар по п.14, отличающийся, кроме того, тем, что трубка (117) и втулка (133) снабжены согласованными осевыми элементами (136, 147), которые зацепляются для предупреждения взаимного проворачивания трубки (117) и втулки (133) относительно друг друга.

16. Резервуар по п.15, отличающийся, кроме того, тем, что резервуар (111; 211; 311; 411) сформован воедино с трубкой (117; 217; 317; 417) клапанного устройства (130; 230; 330; 430) в качестве единого элемента и втулка (133; 233; 333; 433) посажена плотно на трубке (117; 217; 317; 417) для компоновки ее на клапанном устройстве (130; 230; 330; 430).

17. Резервуар по п.16, отличающийся, кроме того, тем, что втулка (133; 233; 333; 433) может быть зафиксирована на трубке (117; 217; 317; 417) после заполнения резервуара (111; 211; 311; 411) жидкостью через трубку (117; 217; 317; 417).

18. Резервуар по любому из вышеперечисленных пунктов, отличающийся, кроме того, тем, что резервуар (411) снабжен впускным элементом (470), отделенным от выпускного и служащим для заливки краски в резервуар (411).

RU 2004130489 A

RU 2004130489 A