



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 876183

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 14.02.80 (21) 2882196/23-05

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.10.81. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 05.11.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

В 05 В 7/02

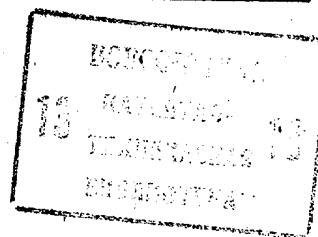
(53) УДК 678.056  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

и

В. М. Козин

(71) заявитель



## (54) РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ

1

Изобретение относится к устройствам для распыления жидкостей, например, лакокрасочных материалов, и найдет применение в окрасочных работах при нанесении лакокрасочных материалов на различные поверхности методом безвоздушного распыления.

Известен распылительный пистолет, содержащий корпус с каналом подачи жидкости, распылительную головку с запорным клапаном и нажимной рычаг [1].

Недостатком этого устройства является неудобство эксплуатации из-за необходимости фиксации открытого положения запорного клапана посредством руки оператора.

Наиболее близкий к предлагаемому распылительный пистолет, содержит корпус с каналом подачи жидкости, распылительную головку, нажимной рычаг, запорный клапан и механизм фиксации открытого и закрытого положений запорного клапана [2].

Недостатками этого устройства являются сложность конструкции механизма фиксации и необходимость затраты значительного времени на закрытие запорного клапана, что отрицательно сказывается на качестве покрытия.

2

Цель изобретения — упрощение конструкции распылительного пистолета и повышение удобства его эксплуатации.

Для достижения этой цели в распылительном пистолете, содержащем корпус с каналом для подачи жидкости, распылительную головку, нажимной рычаг, запорный клапан и механизм фиксации открытого и закрытого положений запорного клапана, механизм фиксации выполнен в виде двух эластичных присосок, закрепленных на противоположных сторонах нажимного рычага с возможностью попеременного взаимодействия с обращенными друг к другу поверхностями корпуса.

Предлагаемое выполнение устройства обеспечивает быстрое открытие и закрытие запорного клапана.

На фиг. 1 представлен распылительный пистолет, закрытое положение запорного клапана, на фиг. 2 — то же, открытое положение запорного клапана.

Распылительный пистолет содержит корпус 1, в котором смонтирован запорный клапан, состоящий из гнезда 2 и иглы 3, находящейся под воздействием пружины 4,

для регулирования усилий которой предусмотрена гайка 5. Для открытия запорного клапана имеется нажимной рычаг 6. Распыливающее устройство смонтировано внутри распылительной головки 7.

Механизм фиксации закрытого и открытого положений запорного клапана содержит эластичные присоски 8 и 9, закрепленные на противоположных сторонах нажимного рычага 6 с помощью шайб 10 и заклепки (или винта) 11. Присоски 8 и 9 закреплены на нажимном рычаге с возможностью попеременного взаимодействия с поверхностями А и В корпуса 1, обращенными друг к другу.

Устройство работает следующим образом.

Жидкость под давлением подается по каналу в корпусе 1 к запорному клапану. Нажатием руки на нажимной рычаг 6 отводится назад игла 3, открывая канал гнезда 2. Жидкость под давлением поступает к распыливающему устройству внутри распылительной головки 7, распыляется и наносится на поверхность. Фиксация открытого положения запорного клапана осуществляется автоматически. При нажатии на нажимной рычаг 6 для открытия запорного клапана эластичная присоска 9 плотно прилегает к плоскости А и фиксирует нажимной рычаг 6, удерживающий иглу 3 от закрытия. Для закрытия запорного клапана необходимо большим пальцем руки, удерживающей пистолет, нажать на эластичную присоску 9 сбоку, она отрывается от плоскости А и за-

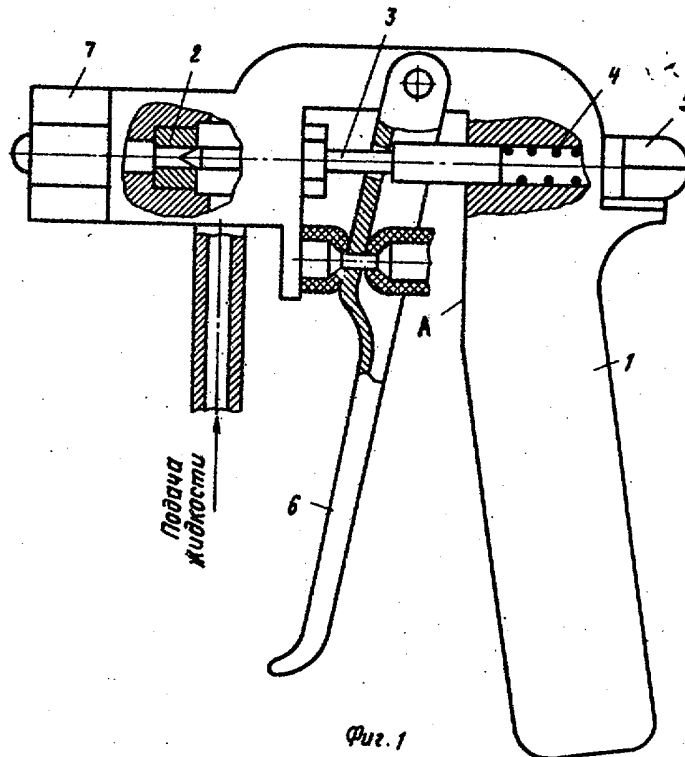
порный клапан под действием пружины 4 мгновенно закрывается, присоска 8 при этом плотно ложится на плоскость В и фиксирует нажимной рычаг 6 в положении, при котором запорный клапан закрыт.

Предлагаемый распылительный пистолет прост по конструкции и удобен в эксплуатации.

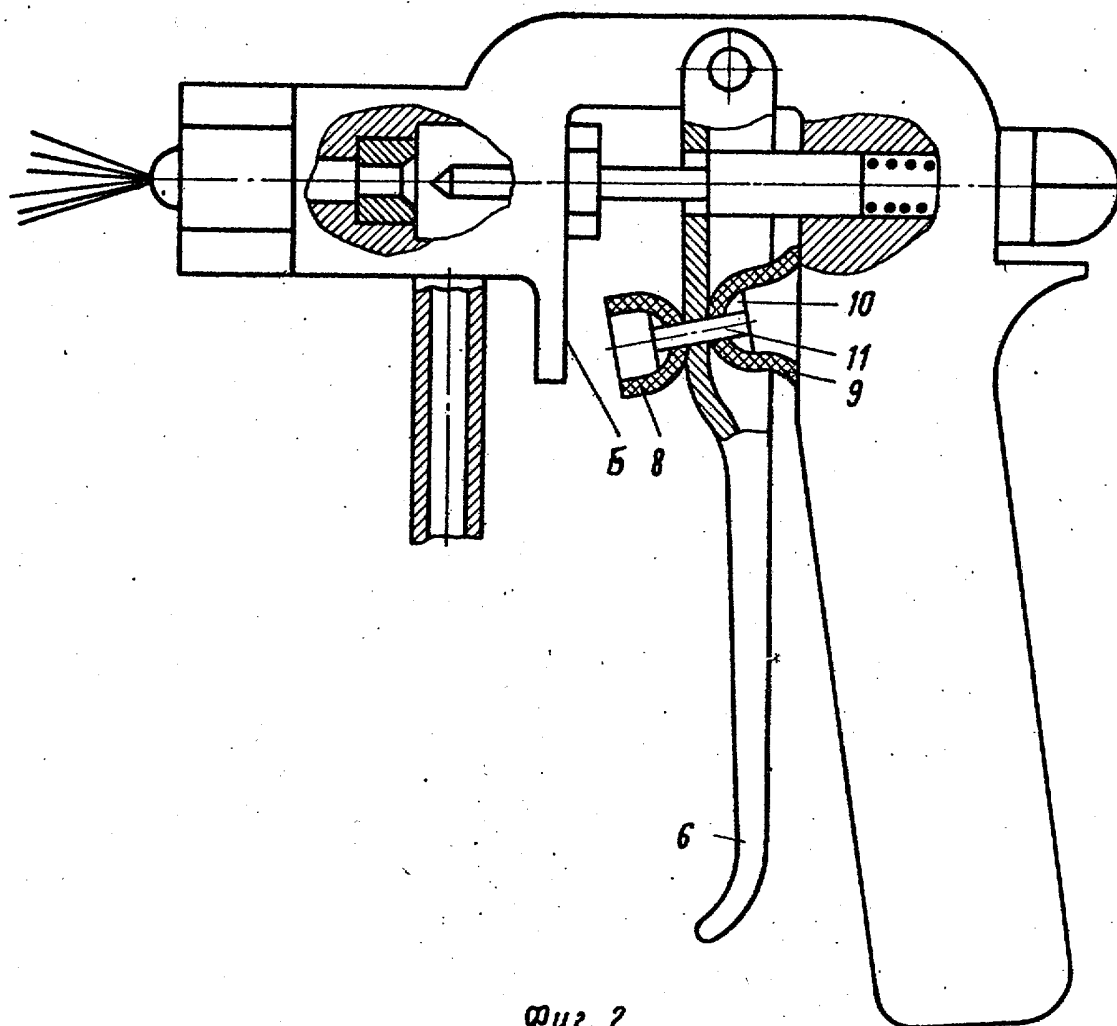
#### Формула изобретения

10 Распылительный пистолет, содержащий корпус с каналом для подачи жидкости, распылительную головку, нажимной рычаг, запорный клапан и механизм фиксации открытого и закрытого положений запорного клапана, отличающийся тем, что, с целью упрощения его конструкции и повышения удобства эксплуатации, механизм фиксации открытого и закрытого положений запорного клапана выполнен в виде двух эластичных присосок, закрепленных на противоположных сторонах нажимного рычага с возможностью попеременного взаимодействия с обращенными друг к другу поверхностями корпуса.

25 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 435002, кл. В 05 В 15/00, 1972.  
2. Авторское свидетельство СССР № 560646, кл. В 05 В 7/02, 1975 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор М. Лысогорова  
Заказ 9433/6

Составитель И. Волгина  
Техред А. Бойкас  
Тираж 765

Корректор С. Щомак  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4