



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1310031 A 2

(5D) 4 В 05 В 7/02, 15/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 523720
(21) 3863711/23-05; 3921428/23-05
(22) 19.02.85
(46) 15.05.87. Бюл. № 18
(72) В. А. Фриж, Е. Б. Алексеев,
М. В. Козин и Е. В. Фриж
(53) 678.056(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 523720, кл. В 05 В 7/02, 1976.

(54) РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ
(57) Изобретение относится к средствам механизации нанесения лакокрасочных покрытий. Цель — обеспечение возможности регулирования степени распыливания. Для этого в распылительном пистолете корпус выполнен с каналом для подвода сжатого воздуха, а прижимная гайка установлена с возможностью осевого перемещения и выполнена со спиральными каналами на внутренней поверхности, сообщенными с каналом для подвода сжатого воздуха. Регулирование степени распыливания происходит за счет накручивания гайки. 4 ил.

(19) SU (11) 1310031 A 2

Изобретение относится к средствам механизации нанесения лакокрасочных покрытий и является усовершенствованием известного устройства по авт. св. № 523720.

Цель изобретения — обеспечение возможности регулирования степени распыливания.

На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый распылительный пистолет, общий вид; на фиг. 2 — прижимная гайка, разрез; на фиг. 3 — вид А на фиг. 2; на фиг. 4 — разрез Б-Б на фиг. 1.

Распылительный пистолет содержит корпус 1 с рукояткой (не показана) и распылительным соплом 2, смонтированным в поворотном элементе 3. Кроме того, пистолет снабжен прижимной гайкой 4, установленной на выходном торце корпуса 1 и взаимодействующей с хвостовиками 5 поворотного элемента 3, расположенными в пазах, выполненных в торце корпуса 1. Последний выполнен с каналом 6 для подвода сжатого воздуха, а прижимная гайка 4 установлена с возможностью осевого перемещения и выполнена со спиральными каналами 7 на внутренней поверхности, сообщенными с каналом 6 для подвода сжатого воздуха и с кольцевой канавкой 8. Пистолет также снабжен уплотнением 9 для штуцера 10, уплотнением 11 и гайкой 12 для поворотного элемента 3, а для свободного выхода окрасочного факела и для монтажа прижимной гайки 4 последняя выполнена со шлицем 13.

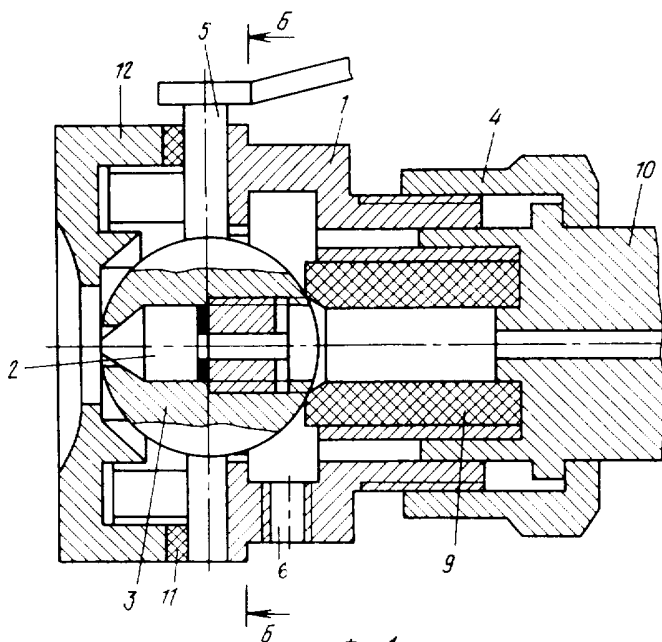
Распылительный пистолет работает следующим образом.

При воздушном (пульверизационном) методе распыления ЛКМ струя материала, выходя из распылительного сопла 2 в нераспыленном виде, подхватывается вращающимся кольцевым потоком сжатого воздуха, распыляется и наносится на окрашиваемую поверхность. Вращающийся кольцевой поток сжатого воздуха, выходящий из распылительной насадки, обеспечивает получение правильно сформированного красочного мелкодисперсного факела с четким круглым отпечатком. При уменьшении давления подачи ЛКМ при распылении комбинированным способом уменьшается ширина красочного факела и наоборот. Регулирование степени распыла происходит путем накручивания гайки 4 и сжатия уплотнения 11.

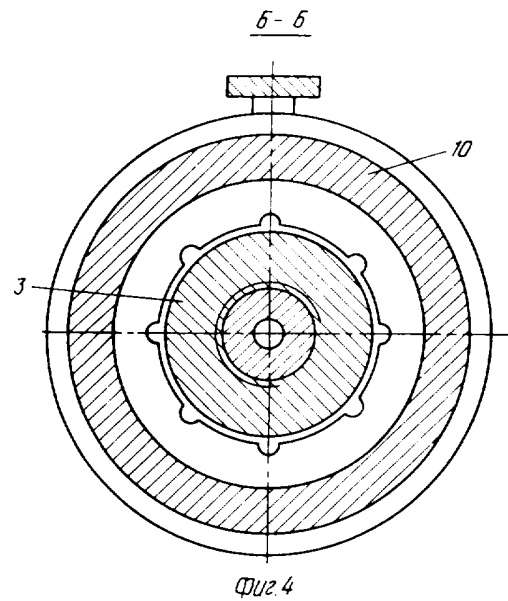
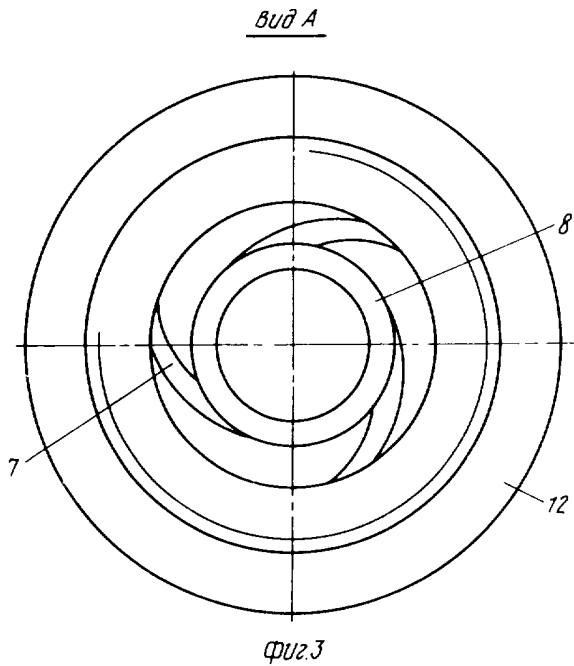
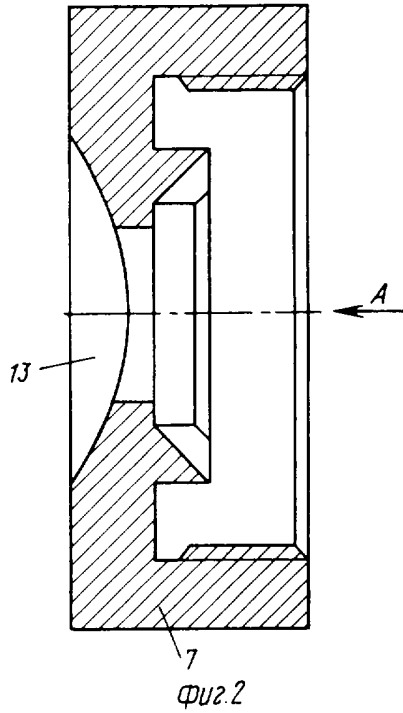
Комбинированный способ распыления предусматривает значительно меньший расход ЛКМ через распылительное сопло, что позволяет производить окраску сложных насыщенных поверхностей, исключая потеки краски, которые неизбежны при их окраске безвоздушным методом.

Формула изобретения

Распылительный пистолет по авт. св. № 523720, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности регулирования степени распыливания, корпус выполнен с каналом для подвода сжатого воздуха, а прижимная гайка установлена с возможностью осевого перемещения и выполнена со спиральными каналами на внутренней поверхности, сообщенными с каналом для подвода сжатого воздуха.



Фиг. 1



Редактор С. Лисина
 Заказ 1687/6
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель И. Морозова
 Техред И. Верес
 Тираж 646

Корректор И. Муска
 Подписное