



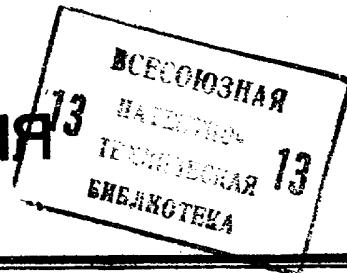
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) 1207504 **A**

(5D) 4 В 05 В 1/28

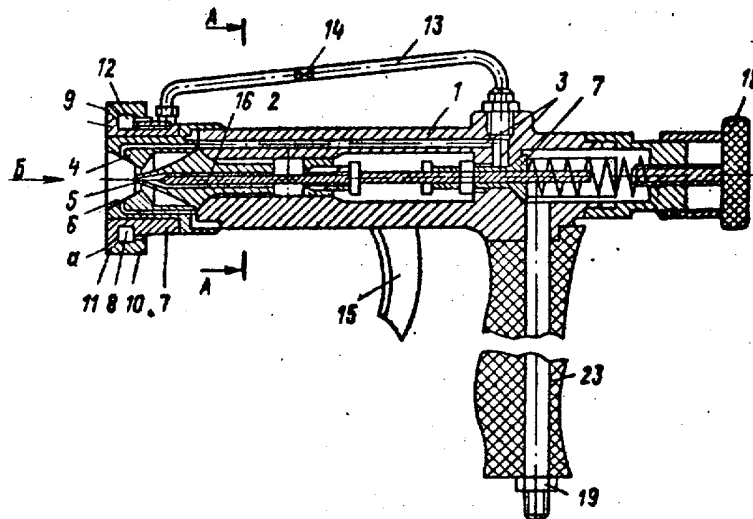
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3719110/23-05
- (22) 30.01.84
- (46) 30.01.86. Бюл. № 4
- (71) Львовский автобусный завод им. 50-летия СССР
- (72) Г.А. Юшников, А.М. Маслак, Л.Г. Нугер, О.Г. Юшников и З.И. Прихода
- (53) 66.069.83 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 333983, кл. В 05 В 1/00, 1970. Авторское свидетельство СССР № 797556, кл. В 05 В 1/28, 1977. Патент США № 4171096, кл. В 05 В 1/28, 1979.
- (54)(57)1. ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ, содержащий корпус с каналами подачи краски и сжатого воздуха, распылительную головку с материал-

ным и воздушным соплами и охватывающее их дополнительное сопло для создания воздушного экрана, сообщенное с каналом подачи сжатого воздуха и имеющее регулировочную гайку, отличающийся тем, что, с целью снижения потерь краски на туманообразование и уменьшение расхода сжатого воздуха, дополнительное сопло для создания воздушного экрана выполнено в виде установленной на распылительной головке втулки с кольцевой и конической проточками, а регулировочная гайка имеет коническую расточку, навинчена на втулку и образует с последней кольцевую полость и выпускную коническую щель, при этом кольцевая полость сообщена с каналом подачи сжатого воздуха.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) 1207504 **A**

2. Краскораспылитель по п. 1, отличающийся тем, что регулировочная гайка установлена навтулке с возможностью осевого перемещения.

3. Краскораспылитель по п. 1, отличающийся тем,

что кольцевая полость дополнительного сопла сообщена с каналом подачи воздуха через отводную трубку с регулировочным краном.

1

Изобретение относится к устройствам для распыления жидкостей и может быть использовано для распыления и нанесения лакокрасочных материалов и других жидкостей на различные поверхности способом пневматического распыления.

Целью изобретения является снижение потерь краски на туманообразование и уменьшение расхода сжатого воздуха.

На фиг. 1 изображен пневматический краскораспылитель; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вид Б на фиг. 1.

Пневматический краскораспылитель содержит корпус 1 с каналами подачи краски 2 и сжатого воздуха 3 и распылительную головку 4 с материальными 5 и воздушными 6 соплами. На распылительной головке 4 установлена посредством резьбового соединения втулка 7 с кольцевой 8 и конической 9 проточками. На втулке 7 навинчена регулировочная гайка 10 с конической расточкой 11, образующая с втулкой 7 кольцевую полость 12 и выпускную коническую щель α . Кольцевая полость 12 сообщена отводной трубкой 13 с каналом подачи сжатого воздуха. Трубка 13 имеет регулировочный кран 14.

Краскораспылитель снабжен курком 15, взаимодействующим с запорной иглой 16 материального сопла 5 и воздушным клапаном 17. Запорная игла 16 подпружинена и снабжена регулировочным винтом 18 с нониусом.

Для подачи сжатого воздуха и краски в краскораспылитель предусмотрены соответственно штуцера 19 и 20.

Бачок 21 для краски соединен со штуцером 20 посредством изогнутой под углом 90° трубки 22, установлен-

2

ной с возможностью поворота вокруг оси штуцера 20, расположенного перпендикулярно рукоятке 23.

Краскораспылитель работает следующим образом.

При нажатии на курок 15 вначале открывается клапан 17 и сжатый воздух поступает из канала 3 в воздушное сопло 6 распылительной головки 4 и через отводную трубку 13 в полость 12 и после прохождения через коническую щель 13 создает воздушный экран в форме расширяющегося конуса.

При дальнейшем повороте курка 15 происходит осевое смещение иглы 16 и открытие материального сопла 5. Краска из бачка 21 поступает в материальное сопло 5 и распыляется, образуя конический факел. Образующаяся вокруг факела при распылении краски окрасочная пыль в виде тумана отражается воздушным экраном и направляется на окрашиваемую поверхность.

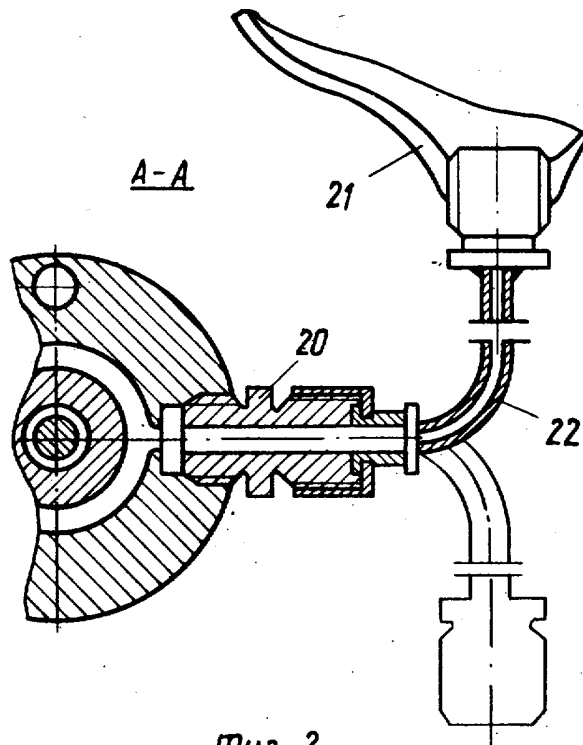
Регулирование толщины воздушного экрана осуществляется путем изменения размера конической щели α при навинчивании или свинчивании регулировочной гайки 10. Напор воздуха, поступающий из трубки 13, регулируется краном 14.

Выполнение дополнительного воздушного сопла в виде установленной на распылительной головке втулки с кольцевой и конической проточками и охватывающей ее регулировочной гайки, образующей с втулкой кольцевую полость и выпускную коническую щель для воздуха, поступающего в кольцевую полость через отводной патрубков, сообщенный с каналом подачи сжатого воздуха в краскораспылитель, обеспечивает образование регулируемого

по толщине сплошного воздушного экрана вокруг факела распыляемой краски.

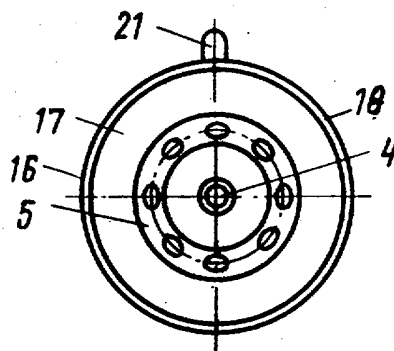
Кроме того, использование изобретения снижает потери краски на рас-

пыление, приводит к уменьшению расхода сжатого воздуха, улучшает санитарные условия при окрасочных работах и снижает пожароопасность.



Фиг. 2

Вид Б



Фиг. 3

Составитель Г. Дьяков

Редактор А. Долинич Техред О.Ващишина Корректор А. Тяско

Заказ 81/5 Тираж 682 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4