

Изобретение относится к устройствам для распыления жидкостей, может быть использовано для пневматического распыления средне- и маловязких жидкостей, а также для подачи жидкости в полости изделий и является усовершенствованием пневмораспылителя по авт. св. № 1351688.

Целью изобретения является расширение технологических возможностей пневмораспылителя.

На фиг. 1 изображен пневмораспылитель; на фиг. 2 — корпус пневмораспылителя, сечение.

Пневмораспылитель содержит установленный на горловине бачка 1 для распыливаемой жидкости корпус 2 с рукояткой 3 и съемной выпускной насадкой 4 с инжектором 5.

В корпусе 2 выполнен канал 6 подачи распыляемой жидкости, сообщенной с заборной трубкой 7, каналом инжектора 5 и насадкой 4.

В рукоятке 3 и корпусе 2 выполнен канал 8 подачи сжатого воздуха с управляющим клапаном 9. Канал 8 сообщен с каналом инжектора 5 и насадки 4.

В корпусе 2 выполнен канал 10, сообщающий полость бачка 1 с каналом 8 подачи сжатого воздуха, и канал 11, сообщающий полость бачка 1 с атмосферой.

В рукоятке 3 установлен с возможностью перекрытия канала 11 выпускной клапан 12. В рукоятке 3 установлен с возможностью взаимодействия с выпускным 12 и управляющим 9 клапанами двуплечий курок 13.

В канале 10 установлен дроссель 14. Пневмораспылитель снабжен съемной заглушкой 15, установленной в выходной части канала 8 подачи сжатого воздуха.

Пневмораспылитель работает следующим образом.

Устройство позволяет производить пневмораспыление жидкости и подачу жидкости в виде струи.

Пневмораспыление жидкости осуществляется при снятой заглушке 15. При этом при нажатии на курок 13 он поворачи-

вается и нажимает одним плечом на выпускной клапан 12, а другим — на шток управления клапана 9.

При открытии клапана 9 сжатый воздух поступает через канал 8, инжектор 5 в насадку 4 и через канал 10 в полость бачка 1.

Клапан 12 перекрывает выход канала 11 в атмосферу и в бачке 1 создается повышенное давление. Жидкость из бачка 1 через заборную трубку 7 и канал 6 подается к каналу инжектора 5. Выходящий из канала 8 поток воздуха захватывает жидкость и распыляет ее через насадку 4.

Путем пневмораспыления устройство позволяет производить нанесение средне- и маловязких жидкостей на поверхности изделия.

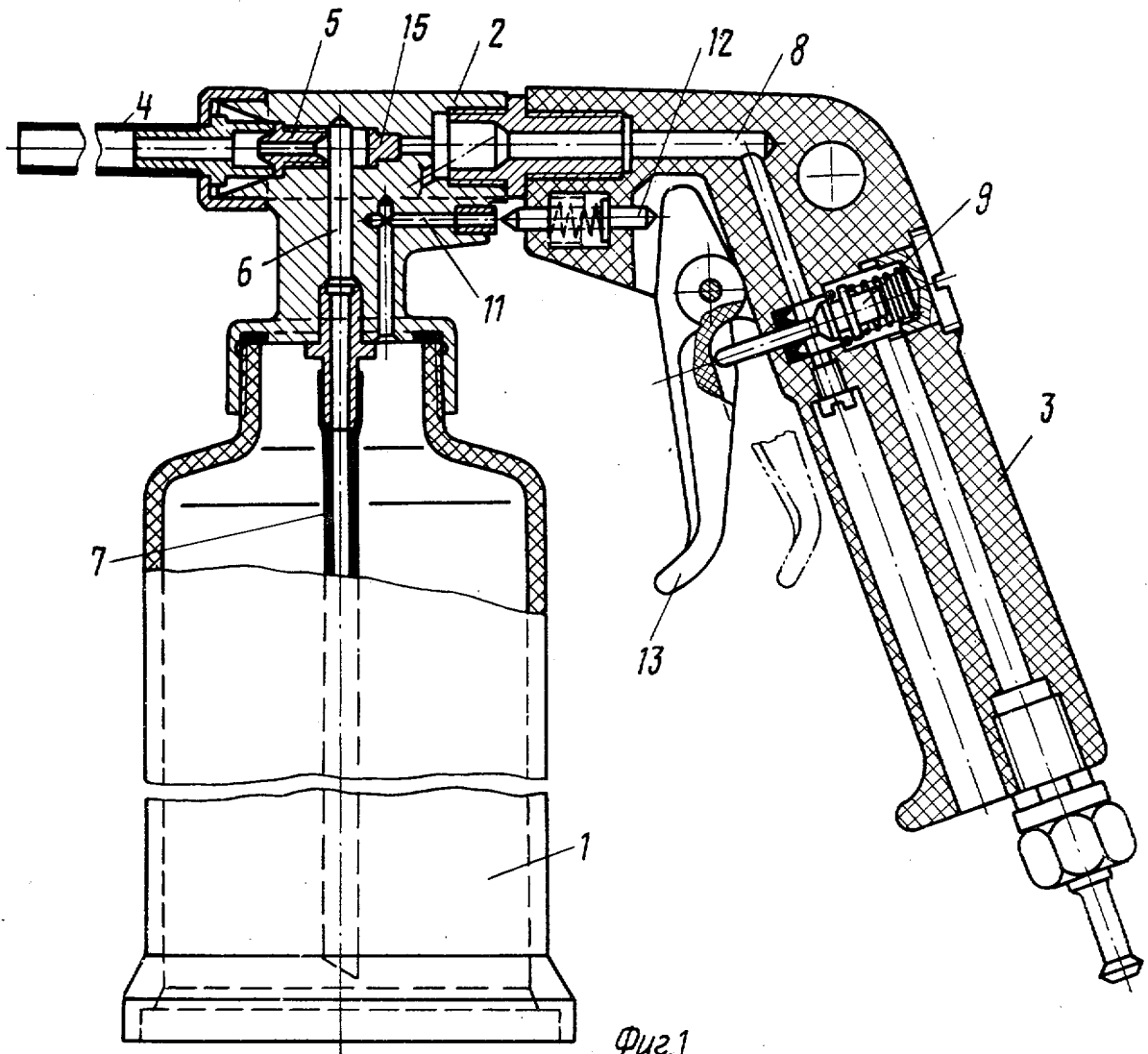
Для подачи жидкости в виде струи устанавливают в выходной части канала 8 подачи сжатого воздуха заглушку 15. В этом случае выход канала 8 к инжектору 5 и насадке 4 оказывается перекрытым и сжатый воздух подается только в полость бачка 1.

Жидкость под давлением поступает из бачка 1 через заборную трубку 7 и канал 6 в инжектор 5 и выходит из насадки 4 в виде струи.

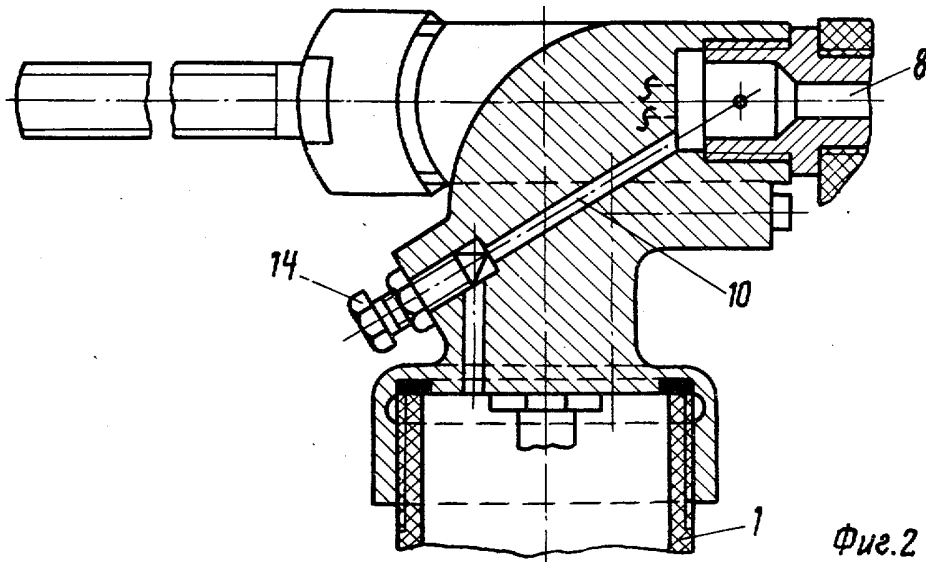
Установление заглушки 15 в выходной части канала подачи сжатого воздуха и перекрытие его выхода воздуха в инжектор 5 и насадку 4 позволяет создать в полости бачка давление и осуществить подачу материала под давлением без последующего его распыления в канале инжектора 5, что используется при обливке открытых поверхностей, заполнении полостей изделий антикоррозионными материалами и заливке масел в труднодоступные полости картеров коробок перемены передач и другой полости.

Формула изобретения

Пневмораспылитель по авт. св. № 1351688 отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей пневмораспылителя, он снабжен съемной заглушкой, установленной в выходной части канала подачи сжатого воздуха в инжектор.



Фиг.1



Фиг.2