



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

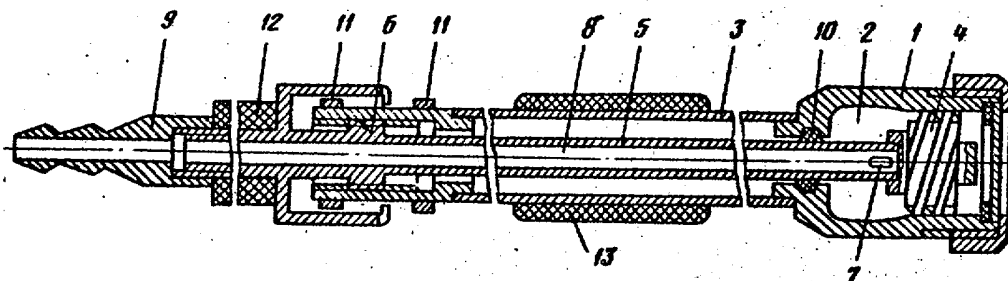
- (21) 3834595/30-15
(22) 02.01.85
(46) 07.08.86. Бюл. № 29
(71) Грузинский научно-исследовательский институт защиты растений
(72) Г.Е. Церуашвили, А.Г. Усанеташвили, В.С. Фарбер и Р.А. Зобахидзе
(53) 631.347.9(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 176143, кл. А 01 М 7/00, 1964.

Шамаев Г.П. и др. Механизация защиты с/х культур от вредителей и болезней. - М.: Колос, 1978, с. 16-17.

(54)(57) 1. БРАНДСПОЙТ, включающий распылитель с рабочей камерой, трубчатый корпус и установленные в последних с возможностью осевых перемещений соответственно завихритель и шток, жестко соединенные друг с другом, штуцер подвода рабочей жидкости

и рукоятку, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности использования и удобства работы, шток выполнен полым и вблизи места соединения с завихрителем имеет отверстия, сообщающие его полость с рабочей камерой распылителя, штуцер подвода рабочей жидкости соединен с полостью штока, а распылитель в месте взаимодействия со штоком снабжен уплотнением.

2. Брандспойт по п. 1, отличающийся тем, что штуцер подвода рабочей жидкости соединен с полостью штока соосно, шток снабжен упорами крайних его положений, а корпус брандспойта снабжен дополнительной рукояткой, установленной на нем с возможностью перемещения и фиксации.



Изобретение относится к устройствам для опрыскивания кроны деревьев и кустарников ядохимикатами и может использоваться для струйного и факельного распыления жидкостей в других отраслях народного хозяйства.

Цель изобретения - повышение долговечности использования и удобства работы брандспойта.

На чертеже схематически изображен брандспойт, разрез.

Брандспойт состоит из распылителя 1 с рабочей камерой 2, трубчатого корпуса 3, жестко соединенных завихрителя 4 и штока 5, установленных с возможностью осевых перемещений в приемной камере 2 и корпусе 3 соответственно. Шток 5 установлен в корпусе 3 посредством резьбы 6 и выполнен полым, а в верхней части в месте, где он соединяется с завихрителем 4, снабжен отверстиями 7, соединяющими его полость 8 с рабочей камерой 2. С другой стороны полость 8 штока 5 соединена соосно со штуцером 9 подачи рабочей жидкости. Для исключения возможности попадания рабочей жидкости в образованную стенками корпуса 3 и штоком 5 кольцевую полость распылитель 1 в месте взаимодействия со штоком 5 снабжен уплотнением 10. Шток снабжен упорными 11 крайних его положений. На конце штока 5 рядом с местом соедине-

ния с его полостью 8 штуцера подачи жидкости установлена рукоятка 12 для удобства удержания штока 5, а на корпусе 3, с возможностью перемещения по нему, - дополнительная рукоятка 13 из резины, фиксация положения которой на корпусе осуществлена за счет упругих сил ее материала и сил трения.

При работе жидкость подается через штуцер 9 в полость 8 штока 5 и далее через отверстия 7 в рабочую камеру 2 распылителя 1, в которой благодаря наличию завихрителя 4 движение жидкости приобретает вращательно-поступательный характер, а затем жидкость обычным способом выбрасывается через сопло распылителя 1. При необходимости изменения дисперсности распыла или дальнобойности факела оператор поворачивает корпус 3 дополнительной рукояткой 13 относительно удерживаемого от поворота штока 5, чем достигается перемещение в камере 2 завихрителя 4 и изменение параметров распыления жидкости. При работе за счет соосного соединения штуцера с полостью 8 штока 5 оператору удобно производить манипуляции брандспойтом без опасности задевания шлангом подачи жидкости к штуцеру, как это было в известном устройстве при выступающем вбок тройнике штуцера.

Редатор А. Шижкина Составитель Н. Евсеев Техред Л. Олейник Корректор А. Зимокосов

Заказ 4152/3 Тираж 679 Подписное

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