



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1416200 A1

(51) 4 В 05 В 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4076049/25-05
(22) 19.06.86
(46) 15.08.88. Бюл. № 30
(71) Производственное объединение
"Ждановтяжмаш"
(72) И.И. Брагин и А.В. Капустин
(53) 66.069.83 (088,8)
(56) Заявка Великобритании № 1327156,
кл. В 05 В 1/18, опублик. 1973.
Авторское свидетельство СССР
№ 448890, кл. В 05 В 1/34, 1972.
(54) РАСПЫЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ ИНДИВИДУ-
АЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(57) Изобретение относится к устрой-
ствам для распыления жидкостей и мо-
жет быть использовано для полива и

химической защиты растений. Цель -
обеспечение возможности получения
раздельного факельного и дождевого
распыления. Для этого распылитель
жидкости индивидуального пользования
снабжен резервуаром с горловиной и
герметизирующей прокладкой. Корпус
размещен на горловине с образованием
с ней и втулкой кольцевой камеры.
Прокладка установлена на завихрителе
между торцами горловины и втулки. По-
лучение факельного эффекта распыле-
ния обеспечивается установкой корпу-
са в крайнем положении на горловине
резервуара. Для получения дождевого
распыления корпус отвинчивают на
1-2 витка резьбы. 2 ил.

(19) SU (11) 1416200 A1

Изобретение относится к устройствам для распыления жидкостей и может быть использовано для полива и химической обработки растений.

Целью изобретения является обеспечение возможности получения раздельного факельного и дождевого распыления.

На фиг. 1 и 2 изображен распылитель индивидуального пользования.

Распылитель содержит цилиндрический корпус 1 с осевым каналом 2 подачи жидкости и периферийными 3 и осевыми 4 выпускными отверстиями в торцевой стенке корпуса 1. В корпусе 1 соосно установлена и жестко соединена с торцевой стенкой втулка 5, отделяющая осевое отверстие 4 от периферийных отверстий 3.

Во втулке 5 размещен завихритель 6. Распылитель имеет резервуар 7 с горловиной 8. Корпус 1 размещен с возможностью продольного перемещения на горловине 8 с образованием с ней и втулкой 5 кольцевой камеры 9. На завихрителе 6 между торцами горловины 7 и втулки 5 размещена герметизирующая прокладка 10.

В резервуаре 7 выполнены впускные отверстия 11, установлены мембранный клапан 12 и поршень 13 со штоком 14.

Распылитель работает следующим образом.

Для заполнения резервуара 7 распыляемой жидкостью шток 14 выдвигают из резервуара 7, при этом жидкость из расходной емкости (не показана) поступает в поршневую полость резервуара 7 через впускные отверстия 11.

При обратном движении штока 14 мембранный клапан 12 перекрывает впускные отверстия 11 и жидкость пос-

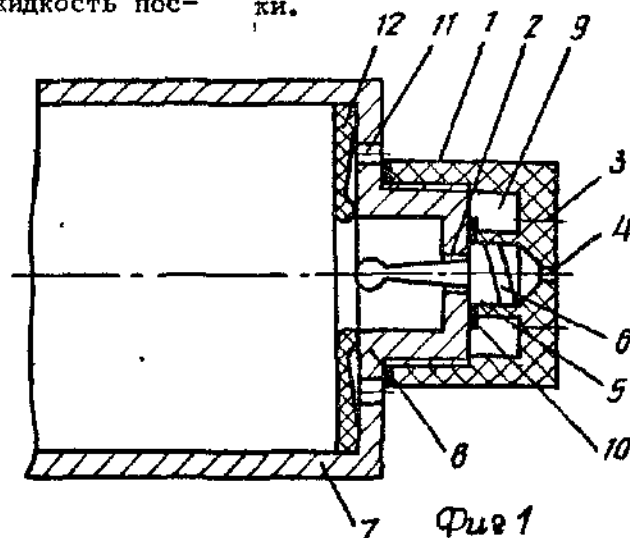
тупает в горловину 8, проходит через лапы завихрителя 6 и образует на выходе осевого отверстия 4 корпуса 1 факел распыла.

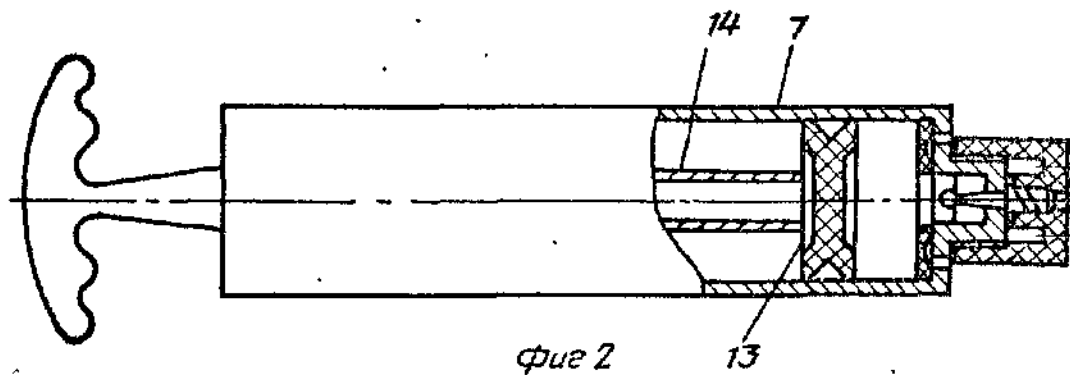
Для получения дождевого распыления корпус 1 отвинчивают на 1-2 витка резьбы. При этом между торцом горловины 8 и прокладкой 10 образуется зазор. Жидкость из горловины 8 поступает в кольцевую камеру 9 и выходит через периферийные отверстия 3 корпуса 1, обеспечивая дождевое распыление.

Использование изобретения позволяет варьировать режим распылителя, повысить качество полива и обработки растений и уменьшить расход жидкости.

20 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Распылитель жидкости индивидуального пользования, содержащий цилиндрический корпус с осевым каналом подачи жидкости и периферийными и осевыми выпускными отверстиями в торцевой стенке корпуса, соосно установленную в нем и жестко соединенную с торцевой стенкой втулку, отделяющую осевое от периферийных отверстий, и размещенный во втулке завихритель, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности получения раздельного факельного и дождевого распыления, он снабжен резервуаром с горловиной и герметизирующей прокладкой, причем корпус размещен на горловине с образованием с ней и втулкой кольцевой камеры с возможностью продольного перемещения, а прокладка установлена на завихрителе между торцами горловины и втулки.





| | | |
|---|--|------------------------|
| Редактор И. Рыбченко | Составитель Г. Дьяков Техред М. Ходанич | Корректор Л. Пилипенко |
| Заказ 4007/7 | Тираж 633 | 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 | | |

