



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1347986 A1

(5D) 4 В 05 В 3/02, 3/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3950247/30-05
(22) 24.06.85
(46) 30.10.87. Бюл. № 40
(71) Грузинский сельскохозяйственный институт
(72) В.И. Метревели, А.К. Дидебулидзе, Р.Э. Рамазашвили и Ш.М. Антидзе
(53) 66.069.83(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 510770, кл. В 05 В 3/08, 1972.

(54) РОТАЦИОННЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано для распыления жидкости. Цель изобретения - повышение надежности работы распылителя и

упрощение его эксплуатации. Для этого в ротационном распылителе жидкости верхний диск жестко соединен с валом. Нижний диск установлен с возможностью перемещения вдоль оси распылителя и выполнен с пальцами, пропущенными через диски и упругие сетчатые элементы. Вал выполнен с резьбой и установленной на нем под нижним диском регулировочной гайкой. При затягивании гайки нижний диск перемещается по валу в сторону верхнего диска и осуществляет нажим на упругие элементы, вследствие чего уменьшается зазор между ними. При отпуске упругие элементы разжимаются и зазор увеличивается. Пальцы фиксируют положение упругих элементов. 1 ил.

(19) SU (11) 1347986 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для распыления жидкости.

Цель изобретения - повышение надежности работы распылителя и упрощение его эксплуатации.

На чертеже изображен распылитель, общий вид.

Ротационный распылитель жидкости содержит средство для подвода жидкости в виде патрубка 1, приводной вал 2, соосно установленные на нем верхний и нижний диски 3 и 4 и размещенный между ними пакет упругих сетчатых элементов 5. Верхний диск 3 жестко соединен с валом 2. Нижний диск 3 установлен с возможностью перемещения вдоль оси распылителя и выполнен с пальцами 6, пропущенными сквозь диски 3 и 4 и упругие элементы 5. Вал 2 выполнен с резьбой, установленной на нем под нижним диском 4 регулировочной гайкой 7 и контргайкой 8. Диск 3, закрепленный на валу 2, оснащен конусной насадкой 9 с отверстиями 10.

Ротационный распылитель жидкости работает следующим образом.

Жидкость из патрубка 1 поступает в центральную полость распылителя через конусную насадку 9 и с помощью центробежной силы выбрасывается через ее отверстия 10 и упругие сетчатые элементы 5 в виде капель наружу. Регулирование зазора между элементами 5 осуществляется гайкой 7 путем ее затягивания или опускания.

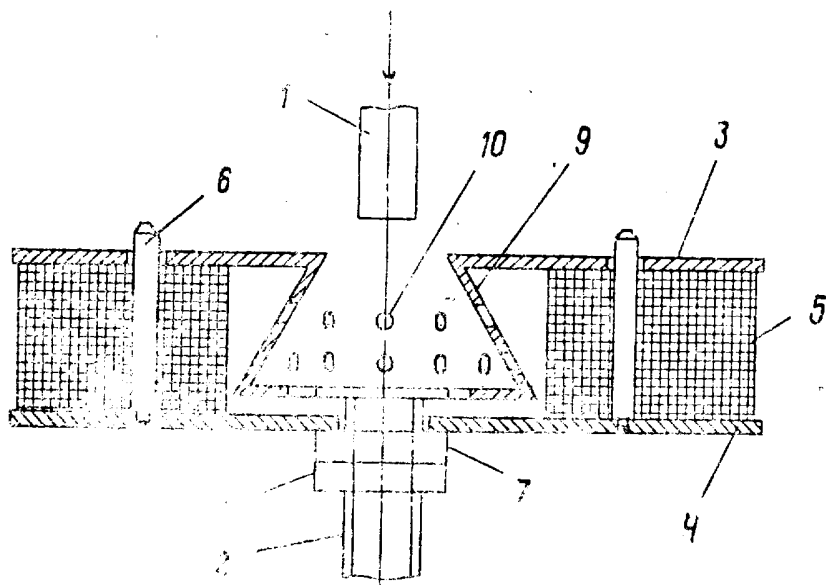
При затягивании гайки 7 подвижный диск 4 перемещается вертикально по валу 2 в сторону диска 3 и осуществ-

ляет нажим на сетчатые упругие элементы 5, вследствие чего уменьшается зазор между ними. При опускании упругие элементы 5 разжимаются и зазор соответственно увеличивается. Пальцы 6 фиксируют положение сетчатых упругих элементов 5. Вытекание жидкости из центрального отверстия подвижного диска невозможно, так как центральная сила выталкивает жидкость по бокам и во время работы в центре распылителя жидкости практически не бывает.

В предлагаемом распылителе облегчена регулировка зазора упругих элементов, ступенчатая регулировка величины капель заменена плавной, за счет уменьшения количества оборочных единиц упрощена конструкция, облегчена разборка при очистке распылителя, а также замена его узлов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Ротационный распылитель жидкости, содержащий средство для подвода жидкости, приводной вал, соосно установленные на нем верхний и нижний диски и размещенный между ними пакет упругих сетчатых элементов, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы распылителя и упрощения его эксплуатации, верхний диск жестко соединен с валом, а нижний диск установлен с возможностью перемещения вдоль оси распылителя и выполнен с пальцами, пропущенными через диски и упругие элементы, при этом вал выполнен с резьбой и установленной на нем под нижним диском регулировочной гайкой.



Составитель И. Морозова
 Редактор И. Касарда Техред Л. Олейник Корректор Г. Решетник

Заказ 3140/6 Тираж 645 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