



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1565421 A1

(51)5 A 01 G 25/09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4404636/30-15

(22) 06.04.88

(46) 23.05.90. Бюл. № 19

(71) Производственное объединение "Херсонский комбайновый завод им. Г.И. Петровского"

(72) И.П. Пацера, В.И. Волобой, А.К. Дьяков, В.С. Бадковский и А.Е. Степанов

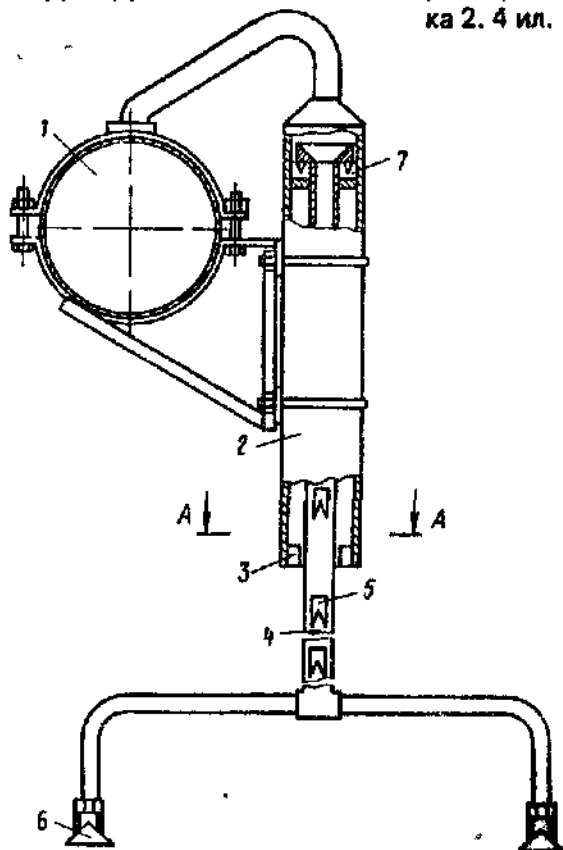
(53) 631.347.1(088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1189395, кл. А 01 G 25/00, 1984.

Авторское свидетельство СССР № 673246, кл. А 01 G 25/09, 1973.

(54) ВОДОВЫПУСК ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к поливной технике, и может быть применено на дождевальных машинах. Цель — уменьшение материалоемкости и упрощение конструкции. Водовыпуск включает патрубок 2, закрепленный на водопроводящем поясе дождевальной машины 1. Внутри патрубка 2 установлены ограничители 3. Штанга 4 на наружной поверхности имеет зацепы 5, а в нижней части — дефлекторные насадки 6. Зацепы и ограничители 3 расположены так, что не мешают перемещению штанги 4 вверх или вниз и входят во взаимодействие друг с другом при развороте штанги 4 относительно патрубка 2. 4 ил.



Фиг. 2

(19) SU (11) 1565421 A1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к поливной технике, и может применяться на дождевальных машинах.

Цель изобретения — уменьшение материалоемкости и упрощение конструкции.

На фиг. 1 изображена дождевальная машина с установленными на ней водовыпусками; на фиг. 2 — водовыпуск, общий вид; на фиг. 3 — сечение А-А на фиг. 2; на фиг. 4 — то же, в момент взаимодействия зацепов с ограничителями.

Водовыпуск содержит укрепленный на водопроводящем поясе дождевальной машины 1 патрубок 2, ограничители 3, полую подвижную штангу 4 с плавно сужающимся входом, зацепы 5 наружной поверхности штанги 4, дефлекторные насадки 6 в нижней и манжетное уплотнение 7 в верхней ее части.

Замок зацепов 5 и ограничителей 3 выполнен по типу "ласточкин хвост". Зацепы 5 располагаются на наружной поверхности подвижной штанги 4 диаметрально противоположно так, что проходят между ограничителями 3 (фиг. 3), не мешая перемещению штанги 4.

Водовыпуск работает следующим образом.

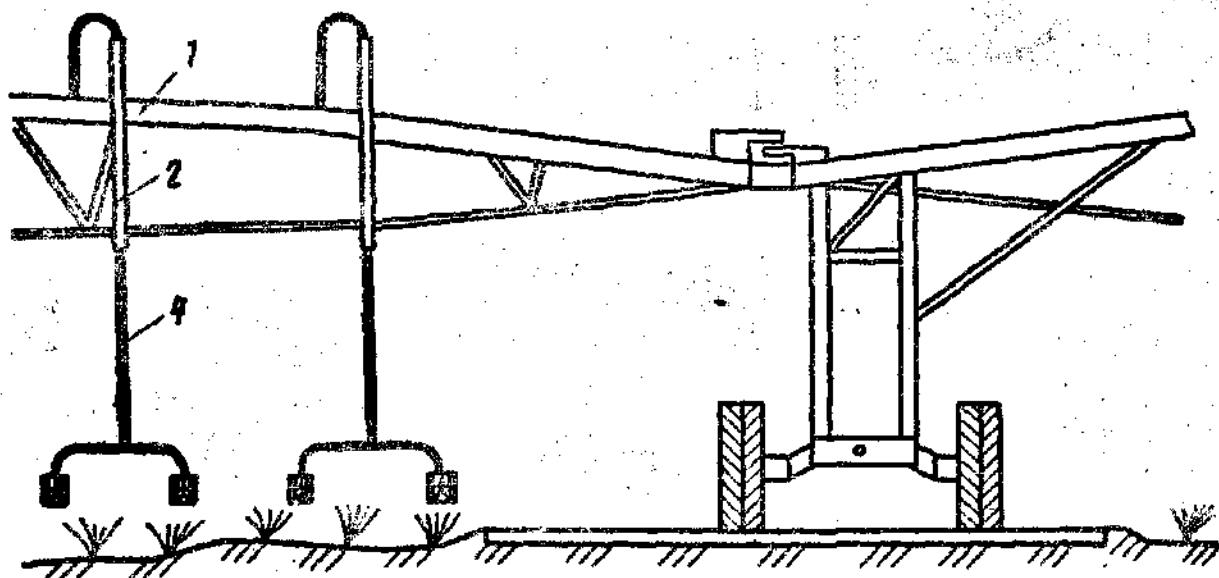
В начальный период развития растений подвижная штанга 4 находится в максимально выдвинутом положении и вместе с патрубком 2 образует единую трубу с плавно сужающимся переходом в средней части. По мере роста сельскохозяйственных культур при возникновении необходимости в поднятии дождевальных насадок 6 на большую высоту выводят из фиксированного положения (фиг. 4) полую подвижную штангу 4, для чего ее слегка приподнимают до тех пор, пока

находящиеся на ее внешней поверхности зацепы 5 выйдут из взаимодействия с ограничителями 3, находящимися в нижней части жестко закрепленного на водопроводящем поясе дождевальной машины 1 патрубка 2. После этого подвижную штангу 4 поворачивают влево или вправо до положения, когда зацепы 5 могут проходить между ограничителями 3, позволяя перемещать подвижную штангу 4 по вертикали на нужную высоту полива растений. Затем вновь поворачивают и фиксируют подвижную штангу 4, чтобы ограничители 3 вошли во взаимодействие с нижней частью зацепов 5.

Вода из водопроводящего пояса 1 проходит через патрубок 2 и попадает в плавно сужающийся вход верхней части штанги 4, манжетное уплотнение 7, герметизирует телескопический стык при любом положении штанги 4 относительно патрубка 2.

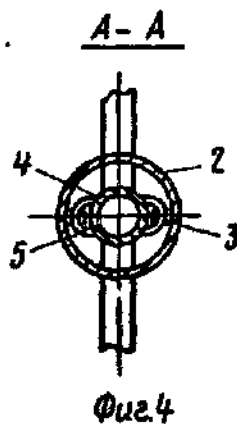
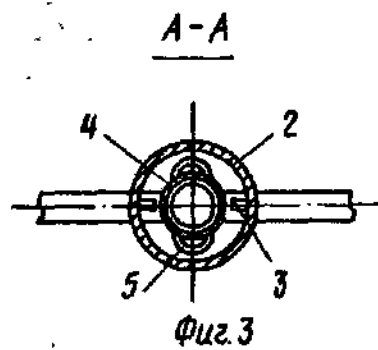
Формула изобретения

Водовыпуск дождевальной машины, включающий патрубок с отверстием, установленную в нем полую подвижную штангу с дефлекторной насадкой и ограничителями вертикального перемещения, отличающийся тем, что, с целью уменьшения материалоемкости и упрощения конструкции, ограничители вертикального перемещения штанги расположены в нижней части патрубка на внутренней его стенке, а штанга снабжена зацепами, взаимодействующими с ограничителями, при этом зацепы установлены по высоте штанги со смещением относительно ограничителей в горизонтальной плоскости.



Фиг. 1

1565421



Редактор Н.Лазаренко

Составитель В.Сумин
Техред М.Моргентал

Корректор И.Эрден

Заказ 1176

Тираж 462

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

