



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4086728/30-15

(22) 07.07.86

(46) 07.11.88. Бюл. № 41

(71) Производственное объединение

"Херсонский комбайновый завод

им. Г.И. Петровского"

(72) В.И. Волобой, В.Д. Гришко,
В.С. Селезский, М.Д. Лось и Ю.А. Во-
лянский

(53) 631.347.1 (088.8)

(56) Эксплуатация широкозахватных
дождевальных машин. М.: Колос, 1974,
с. 33, рис. 17. Под ред. канд. техн.
наук В.Г. Луцкого.

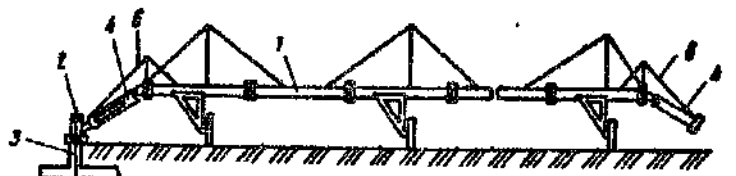
Авторское свидетельство СССР
№ 679187, кл. А 01 G 25/09, 1977.

Губер К.В., Губин В.К. Горде-
ев В.Б. Машины для орошения и их тех-
ническое обслуживание, М., 1982,
с. 164.

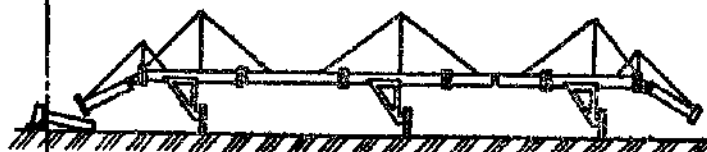
(54) СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ
МАШИН ПОЗИЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ К ГИДРАН-
ТАМ ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

(57) Изобретение относится к сельско-

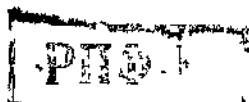
му хозяйству, к оросительной технике,
и может быть использовано для широ-
козахватных дождевальных машин пози-
ционного действия. Цель - снижение
материалоемкости. Дождевальная маши-
на позиционного действия подключена
к гидранту одним из концов водопро-
водящего пояса. Водозаборная головка
2 дождевальной машины 1 на концевой
трубе 4 с тросовыми растяжками 6 под-
соединена к гидранту 3. На концевой
трубе 4 противоположной стороны маши-
ны устанавливается заглушка 5. После
окончания полива позиции, прилегающей
к гидранту 3, водозаборную головку 2
отсоединяют от концевой трубы 4 дож-
девальной машины 1 и перемещают ее че-
рез линию гидрантов на смежное по-
ле. Затем водозаборную головку 2 ус-
танавливают на противоположной сторо-
не машины вместо заглушки концевого
трубопровода, которую переставляют
на другую концевую трубу 4 дождеваль-
ной машины 2. 6 ил.



Фиг. 1



Фиг. 2



Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к оросительной технике, и может быть использовано для широкозахватных дождевальных машин позиционного действия.

Цель изобретения - снижение материалоемкости.

На фиг. 1 показана дождевальная машина позиционного действия, подключенная к гидранту одним из концов водопроводящего пояса; на фиг. 2 - машина со снятой водозаборной головкой перед буксировкой; на фиг. 3 - машина, перемещенная на смежное относительно линии гидрантов поле; на фиг. 4 - машина, подключенная к гидранту противоположным концом водопроводящего пояса; на фиг. 5 - концевой трубопровод с заглушкой; на фиг. 6 - подсоединительный трубопровод с водозаборной головкой.

Способ двустороннего подключения дождевальных машин одним подсоединительным трубопроводом осуществляется следующим образом.

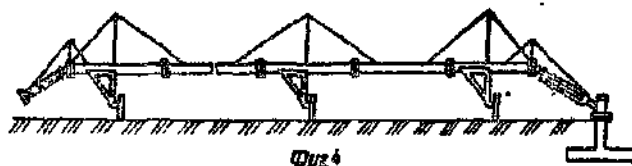
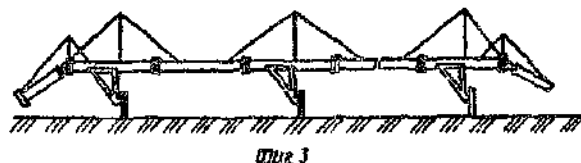
Дождевальная машина 1 подключается водозаборной головкой 2, установленной на рабочем конце машины, к гидранту 3 закрытой оросительной сети, а на концевой трубе 4 противоположной стороны машины устанавливается заглушка 5. Концевая труба 4 устанавливается наклонно к горизонту с углом наклона, достаточным для сохранения в ней воды по объему, близкому к весу подсоединительной головки. Наклон трубы регулируется изменением длины тросовых растяжек 6. После окончания полива позиции, прилегающей к гидранту, машину отсоединяют от него для переезда на следующую позицию. При отключении машины от гидранта происходит автоматический слив воды из основного трубопровода.

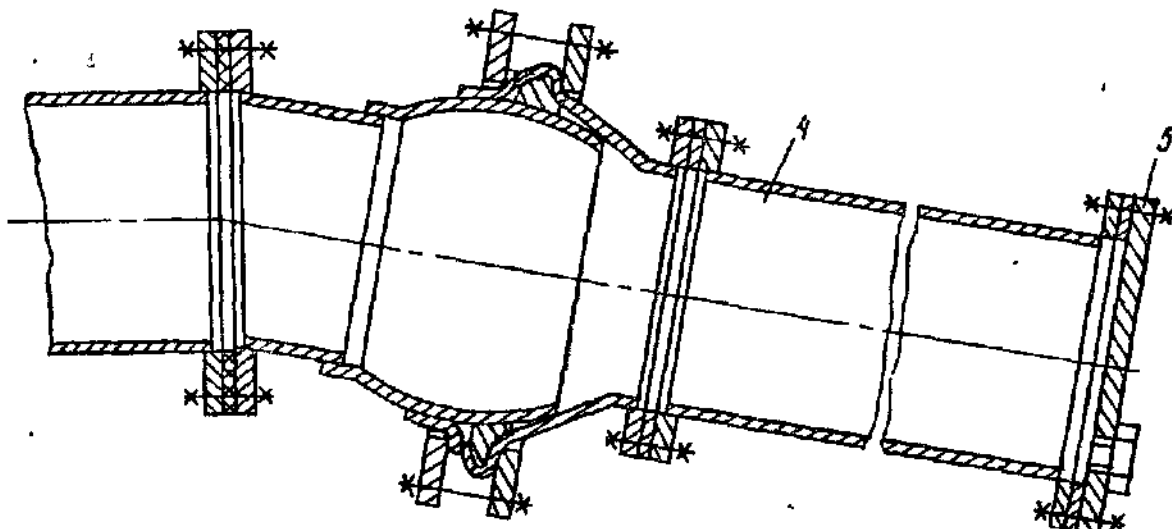
При этом в связи с тем, что на концевой трубе установлена заглушка за счет наклона к горизонту, она остается заполненной водой. В таком состоянии машину перемещают к последующему гидранту. Масса наклоненной к горизонту концевой трубы 4, заполненной водой, обеспечивает устойчивость конструкции, выполняя роль противовеса.

После полива всего поля, прилегающего с одной стороны линии гидрантов, машину буксируют на смежное поле на другую сторону гидрантов. Перед буксировкой водозаборную головку 2 вынимают из трубы 4 и укладывают у линии гидрантов. Машину буксируют и после того, как концевая часть машины остановится у линии гидрантов, заглушку снимают, устанавливают на ее место водозаборную головку 2. На трубу противоположного конца машины относительно линии гидрантов устанавливают заглушку 5. При необходимости, угол наклона концевой трубы регулируют изменением длины тросовых растяжек 6.

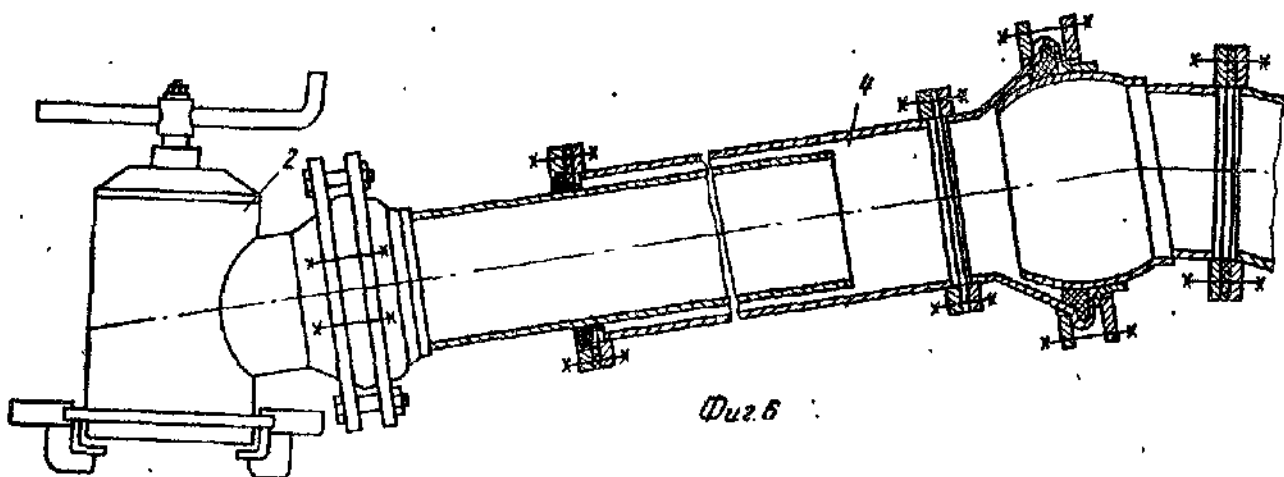
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ подключения дождевальных машин позиционного действия к гидрантам закрытой оросительной сети, включающий подсоединение трубопровода машины к гидранту одним концом через водозаборную головку, отключение от гидранта после полива, перемещение через линию гидрантов и подсоединение другим концом к гидранту, отличающийся тем, что, с целью снижения материалоемкости, после отключения от гидранта водозаборную головку оставляют на линии гидрантов и после перемещения машины через линию гидрантов ее подсоединяют к противоположному концу трубопровода машины.





Фиг. 5



Фиг. 6

Редактор В. Данко Составитель В. Сумин Корректор О. Кравцова
 Техред М. Моргентал

Заказ 5885

Тираж 661

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

