



(51)5 A 01 G 25/00

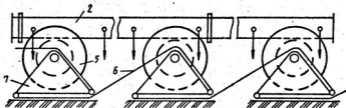
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4317725/30-15
(22) 12.08.87
(46) 07.11.90. Бюл. № 41
(71) Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства
(72) Р.И.Ваганов, В.К.Гладкий, Н.В.Креккер и А.Я.Рабинович
(53) 631.347.1 (088.8)
(56) Чичасов В.Я. и др. Техника полива сельскохозяйственных культур. М.: Колос, 1970, с. 90-110.
Авторское свидетельство СССР № 98831, кл. А 01 G 25/02, 1957.
(54) ПЕРЕДВИЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛИВА
(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано

но при проведении полива с помощью разборных поливных трубопроводов. Цель - расширение эксплуатационных возможностей. Передвижное устройство для полива включает секционный поливной трубопровод 2, установленный на отдельных опорных треугольных элементах 7, в вершинах которых на осях закреплены катки 5, при этом элементу 7 связаны между собой тросом 6, проходящим через вершину с катками 5 с возможностью опрокидывания элементов 7. Натягивая трос 6 переносимыми опорные элементы 7 катком 5 вниз и выталкивая их с поливного участка, перекапывая по поверхности почвы, 7 ил.



Фиг. 4

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к технике орошения сельскохозяйственных культур, и может быть использовано при проведении полива по бороздам.

Цель изобретения - расширение эксплуатационных возможностей.

На фиг. 1 показана схема полива орошаемого участка; на фиг. 2 - поливная труба, уложенная на катках, вид спереди; на фиг. 3 - предлагаемое устройство в режиме раскладки трубопровода; на фиг. 4 - то же, в режиме полива; на фиг. 5 - то же, в начальной стадии сборки трубопровода; на фиг. 6 - то же, в режиме завершения его сборки; на фиг. 7 - то же, в режиме сборки опорных катков.

Передвижное устройство для полива включает трактор 1 (фиг. 1) с пакетом поливных труб 2, перемещающийся по дороге 3 вдоль водовода 4, опорные катки 5, соединенные тросом 6 и установленные в зоне полива на треугольных опорных элементах 7.

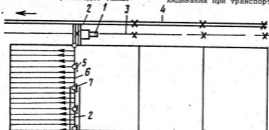
У разбитого на участки одновременноного полива поля полив начинается с нижнего по основному уклону поля участка (фиг. 1) в следующем порядке. Трактор 1 с пакетом поливных труб 2 по дороге 3 вдоль водовода 4 подъезжает к участку. Затем по трассе раскладки труб с шагом меньше длины трубы, устанавливает опорные катки 5 (фиг. 2). Из пакета берут трубу 2, укладывают на катки (фиг. 3) и протаскивают ее как по ролям до конца трассы, за ней следующую, соединяет ее с первой и так далее, пока все трубы не расположат по трассе и не соединит в общий поливной трубопровод (фиг. 4). При этом установку опорных катков 5 производят также

образом, что опорные треугольные элементы 7 оказываются соединенными один с другим тросом 6, проходящим под основанием через вершину с катком с возможностью его опрокидывания при транспортировке (фиг. 6 и 7).

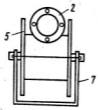
Для проведения полива катки 5, закрепленные на осях треугольных опорных элементов 7, устанавливают вдоль трассы раскладки поливного трубопровода 2 так, что катки 5 на них располагаются в верхнем положении. Тросом 6 соединяют впадины основания смежных опорных элементов 7 так, что при натяжении троса основания разворачиваются на 180° и катки 5 в нижнем положении. После установки на катки 5 труб 2 и их соединения одна с другой концевую трубу соединяют с водосточником и производят полив. По его окончании стаскивают трубопровод 2 с катков 5, разбирают его и укладывают трубы в пакет. Натягивая конец троса 6, переворачивают треугольные элементы 7 вниз и вытаскивают их с поливного участка, перекапывая по поверхности почвы.

Формула изобретения

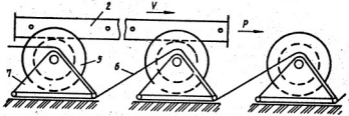
Передвижное устройство для полива, включающее секционный поливной трубопровод, установленный на опорных катках, закрепленных на подвижном основании, отличающееся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей, основание выполнено в виде отдельных опорных треугольных элементов, в одной из вершин которых на осях закреплены катки, при этом опорные элементы связаны между собой тросом, проходящим через вершины с катками, с возможностью их опрокидывания при транспортировке.



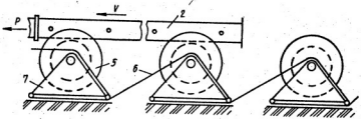
Фиг. 1



Фиг. 2



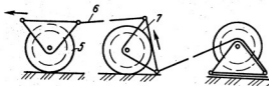
Фиг. 3



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

Редактор И. Шулла Составитель В. Сузын Корректор Е. Король
 Техред М. Ходянич

Заказ 3405 Тираж 464 Подписное
 ВНИИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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