



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 583785



(61) Дополнительное к пат. свид-ву —

(22) Заявлено 22.03.76 (21) 2335811/15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 15.12.77. Выходящий № 46

(45) Дата опубликования описания 15.12.77

(51) М. Кл. А 01G 25/09

(53) УДК 621.643.3
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. К. Гладкий

(71) Заявитель

Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства

(54) ВОДОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН, РАБОТАЮЩИХ В ДВИЖЕНИИ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Известно водозаборное устройство, включающее гибкий трубопровод и находящуюся в нем направляющую трубу, включенную во всасывающую линию насоса дождевальной машины. На направляющей трубе установлено устройство для гофрирования и укладки на ней гибкого трубопровода [1].

Недостатком известного водозаборного устройства является затрудненность укладки гибкого трубопровода на направляющей трубе в связи с провисанием его и попаданием воды в зону укладки.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является водозаборное устройство для дождевальных машин, работающих в движении, включающее гибкий питающий шланг и направляющую трубу, помещенную в нем и соединенную одним концом с всасывающей линией насоса.

Недостатки этого устройства — сложность конструкции и необходимость опорожнения шланга от воды перед укладкой.

С целью упрощения конструкции устройства и обеспечения возможности укладки шланга на направляющую трубу без предварительного опорожнения его от воды в предлагаемом водозаборном устройстве направляющая тру-

2

ба по всей длине имеет перфорацию, а свободный конец ее заглушен. Укладку шланга производят непосредственно с водой, которая выталкивается в перфорацию накопительной части направляющей трубы.

На чертеже изображено предлагаемое водозаборное устройство, продольный разрез.

Водозаборное устройство состоит из конусообразной направляющей трубы 1 с заглушенным свободным концом, имеющей по всей длине перфорацию, упора 2, установленного за перфорацией на направляющей трубе, ролика 3, опорных колес 4 и гибкого шланга 5, один конец которого герметично закреплен у упора. Направляющая труба подключена к всасывающей линии насоса 6 дождевальной машины.

Работает устройство следующим образом. Дождевальная машина движется на встречу потоку воды в танке. Шланг подбирается первым приводным роликом роликшланга и, поддерживаемый остальными, доходит до упора и сдвигается в гофры. Образовавшиеся гофры частично перекрывают сечение шланга. Вода из них через перфорацию в направляющей трубе откачивается и уходит во всасывающую линию насоса. Под действием рабочего давления воды в шланге гофры перемещаются к упору и плотно дроссеуются.

Формула изобретения

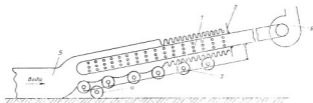
Водозаборное устройство для дождевальных машин, работающих в движении, включающее гибкий питающий шланг и направляющую трубу, помещенную в нем и соединенную одним концом с всасывающей линией насоса, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и обеспечения возможности укладки шланга на направляющую трубу без

предварительного опрессовывания ее от воды, направляющая труба по всей длине имеет перфорацию, и свободный конец ее заглушен.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 282802, кл. А 01G 25/02, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР № 320428, кл. А 01G 25/00, 1972.



Составитель А. Сергеев

Редактор Е. Якович

Техред И. Михайлова

Корректор Л. Котова

Заказ 2787/4

Изл. № 1013

Тираж 778

Подписано

ИПО Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
115035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типограф, пр. Сапунова, 2