



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

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

302449

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 23.VI.1969 (№ 1341425/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 28.IV.1971. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 3.VI.1971.

МПК Е 02f 5/10

УДК 626.862:631.62
(088.8)



Авторы

изобретения

В. И. Беркман, Ю. С. Воронцов, А. Г. Иноземцев, А. А. Лелюшкин,
Д. Г. Моисеев, А. М. Романов, А. Б. Сырков, Е. А. Черников,
В. И. Шейнкер и Ю. Г. Якушев

Заявители

Брянский завод дорожных машин им. 50-летия Великого Октября
и Всесоюзный научно-исследовательский институт строительного,
дорожного и коммунального машиностроения

МАШИНА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТОГО ТРУБЧАТОГО ДРЕНАЖА

1

Изобретение может быть использовано при строительстве мелиорационных систем.

Известны машины для устройства закрытого трубчатого дренажа, включающие тягач, бункер-трубоукладчик, землеройный рабочий орган и автоматическую систему управления. Однако в этих машинах рабочий орган из-за неоднородности грунта и под действием возникающих вибраций отклоняется от заданного уклона дна траншеи. Бункер, связанный с рабочим органом, копирует эти погрешности.

В предлагаемом изобретении для повышения точности укладки дренажных труб при разной толщине подстилающего слоя гравия бункер-трубоукладчик подвешен гидроцилиндрами к раме прицепной тележки, управляемыми индивидуальными датчиками системы управления.

На чертеже показана принципиальная схема машины, вид сбоку.

Машина включает тягач 1, на котором установлен землеройный рабочий орган 2 и тележка 3 с опорным колесом 4. На раме тележки гидроцилиндрами 5 и 6 подвешен бункер-трубоукладчик 7. Автоматическая система управления состоит из датчика 8, установленного на раме рабочего органа, и управляет

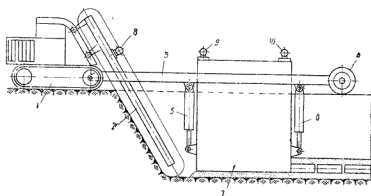
2

механизмом подъема рабочего органа, а датчики 9 и 10, расположенные на бункере-трубоукладчике, управляют гидроцилиндрами 5 и 6.

Во время работы рабочий землеройный орган открывает траншею в соответствии с заданным продольным профилем дрены. Бункер-трубоукладчик, расположенный в траншее, в процессе укладки дрены постепенно углубляется. Независимая подвеска бункера и датчики управления гидроцилиндрами позволяют устранить погрешности уклона дна траншеи.

Предмет изобретения

Машина для устройства закрытого трубчатого дренажа, включающая тягач, бункер-трубоукладчик, землеройный рабочий орган и систему управления, отличающийся тем, что, с целью повышения точности укладки дренажных труб при разной толщине подстилающего слоя гравия, бункер-трубоукладчик подвешен гидроцилиндрами к раме прицепной тележки, управляемыми индивидуальными датчиками системы управления.



Составитель Ю. Федоров

Редактор Д. Пичук

Техред З. Н. Тараненко

Корректор Л. Б. Бадылама

Заказ 1368/19

Изд. № 640

Тираж 473

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Салунова, 2