



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3394410/27-11

(22) 07.01.82

(46) 30.12.83. Вул. № 48

(72) Б.М. Кизяев, Ю.А. Кириллов,
А.С. Сызранов и В.П. Полевой

(71) Всесоюзный ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследова-
тельский институт гидротехники
и мелиорации им. А.Н. Костякова

(53) 621.86.061 (088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 558089, кл. E 03 F 3/06, 1973.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКЛАДКИ
РАСТРУБНЫХ ТРУБ, содержащее навешива-
емый на крюк грузоподъемного
механизма несущий элемент и кинема-

тически связанные с ним поворотные
от привода челюсти, отличаю-
щееся тем, что, с целью рас-
ширения функциональных возможностей
путем обеспечения открытия прямков
в местах стыковки труб при укладке
их в траншеи, оно снабжено прикреп-
ленными к крошкам челюстей с наруж-
ной их стороны с возможностью
контакта своими поверхностями меж-
ду собой режущими лопатками, выпол-
ненными с выступами, расположенными
в плоскости лопаток и обращенными
внутрь челюсти.

2. Устройство по п. 1, отли-
чающееся тем, что каждая
лопатка выполнена с торцовой стен-
кой, прикрепленной к выступу.

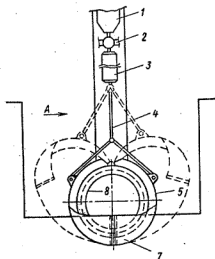


Fig. 1

Изобретение относится к механизации строительства закрытой оросительной сети.

Известен комплект машин, предназначенный для строительства закрытых оросительных систем, в состав которого входит машина с оборудованием для подачи и укладки труб в траншеи.

Известно устройство для укладки раструбных труб, содержащее навешиваемый на крюк грузоподъемного механизма несущий элемент и кинематически связанные с ним поворотные от привода челюсти [1].

Однако известное устройство не обеспечивает открытия приямков в местах стыковки труб, что требует использования дополнительного оборудования.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем обеспечения открытия приямков в местах стыковки труб.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для укладки раструбных труб, содержащее навешиваемый на крюк грузоподъемного механизма несущий элемент и кинематически связанные с ним поворотные от привода челюсти, снабжено, прикрепленными к кромкам челюстей с наружной их стороны с возможностью контакта своими поверхностями между собой режущими лопатками, выполненными с выступами, расположенными в плоскости лопаток и обращенными внутрь челюсти.

При этом каждая лопатка выполнена с торцевой стенкой, прикрепленной к выступу.

Такое выполнение устройства позволяет расширить его функциональные возможности путем обеспечения возможности открытия приямков в местах стыковки труб.

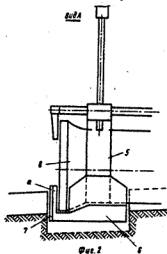
На фиг. 1 схематично изображено устройство, общий вид, на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Устройство для укладки раструбных труб содержит навешиваемый на грузоподъемный механизм 1 телескопический несущий элемент 2, гидроцилиндр 3, тяги 4, челюсти 5, режущие лопатки 6 с выступами 6а и боковыми стенками 7, которые вырезают приямок под раструб трубы 8.

Устройство работает следующим образом.

При опускании на дно траншеи трубы 8 под действием массы устройства и самой трубы имеющиеся на концах челюстей 5 режущие лопатки 6 вдавливаются в грунт на глубину, равную их высоте. При освобождении трубы 8 челюсти 5 разжимаются, и лопатки 6, закрепленные на их концах, перемают грунт от центра траншеи к ее откосам. В результате образуется приямок, в котором возможно свободное размещение раструба трубы или муфты для последующего монтажа и стыковки.

Применение предлагаемого устройства позволит повысить производительность труда при строительстве закрытых трубопроводов из асбестоцементных и раструбных труб и сократить число операций по стыковке путем их совмещения.



ВНИПИ Заказ 10487/33
Тираж 755 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4