



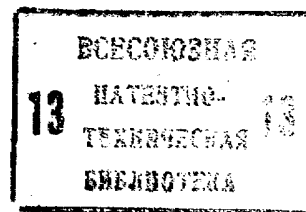
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1008364** **A**

3 (51) **E 02 F 3/62**

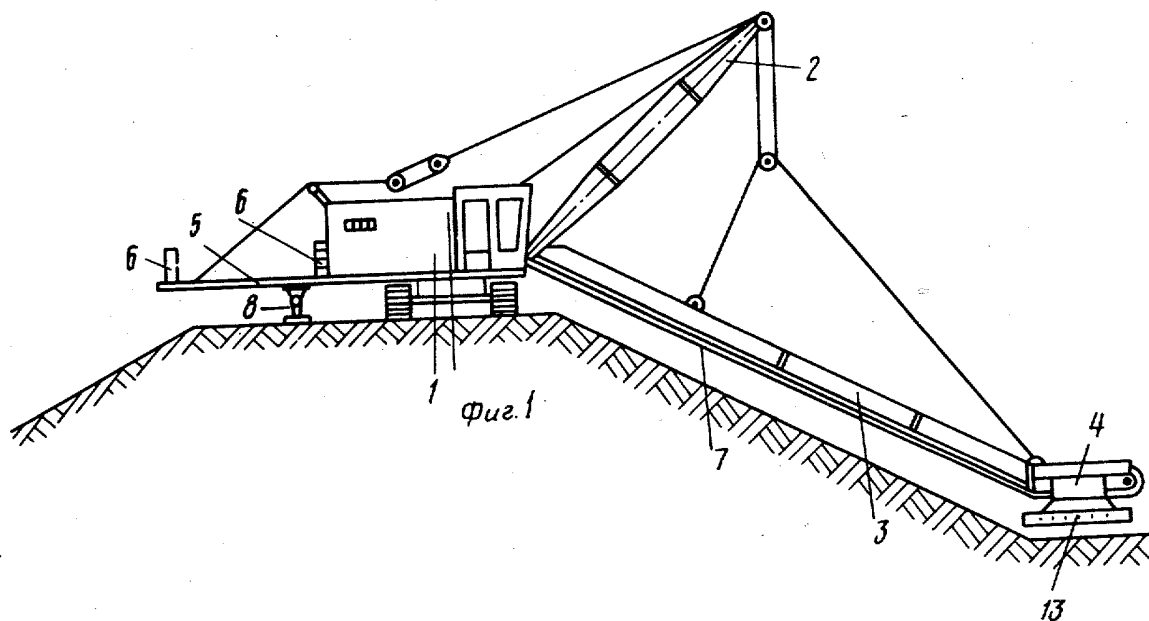
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 939660
(21) 3343233/29-03
(22) 05.10.81
(46) 30.03.83. Бюл. №12
(72) С.И. Мильковицкий
(71) Всесоюзный ордена Ленина проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука
(53) 626.14(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР №939660, кл. Е 02 F 3/62, 1981 (прототип).

(54) (57) УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАНИРОВКИ И УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ по авт. св. № 939660, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения возможности раскладки сборного железобетонного крепления по откосу, консоль снабжена шарнирно установленной на ней опорой с угловой пластиной, а противовес — роликами, один из которых при движении противовеса взаимодействует с угловой пластиной, а другой — с опорой.



(19) **SU** (11) **1008364** **A**

Изобретение относится к машинам гидромелиоративного строительства.

По основному авт. св. №939660 известна установка для планировки и укрепления откосов, включающая базовую машину с противовесом, подвесную стрелу с возвратно-поступательным рабочим органом и приводные лебедки, причем базовая машина имеет консоль, на которой с возможностью перемещения установлен противовес, соединенный посредством полиспастов с рабочим органом [1].

Недостаток данной конструкции заключается в ее непригодности для раскладки по длине откоса сборных железобетонных плит крепления, поскольку при укладке плиты в нижнюю часть откоса далеко отнесенный от базовой машины противовес создает после опускания железобетонного элемента на грунт не удерживающий, а опрокидывающий момент.

Цель изобретения — обеспечение возможности использования установки для раскладки сборного железобетонного крепления по откосу.

Указанная цель достигается тем, что в установке для планировки и укрепления откосов консоль снабжена шарнирно установленной на ней опорой с угловой пластиной, а противовес — роликами, один из которых при движении противовеса взаимодействует с угловой пластиной, а другой — с опорой.

На фиг.1 изображена установка при укладке железобетонной плиты; на фиг. 2 — консоль с противовесом (штрихпунктирными линиями показана опора в рабочем положении).

Установка для планировки и укрепления откосов включает базовую машину 1 с инвентарной стрелой 2, к которой подвешена стрела 3, шарнирно прикрепленная к базовой машине 1. На стреле 3 с возможностью перемещения установлен воз-

вратно-поступательный рабочий орган 4. Базовая машина 1 снабжена консолью 5, на которой с возможностью перемещения установлен противовес 6, соединенный посредством полиспастной системы 7 с рабочим органом 4. Кроме того, на консоли 5 базовой машины 1 шарнирно установлена опора 8, взаимодействующая с верхним 9 и нижним 10 роликами противовеса 6. Противовес 6 перемещается на роликах 11, причем ролик 9 взаимодействует с угловой пластиной 12 опоры 8 при движении противовеса назад, а ролик 10 с опорой 8 выше ее шарнирного соединения с консолью — при движении противовеса вперед. Сборные железобетонные элементы 13 крепления откоса подвешивают к рабочему органу 4.

Установка работает следующим образом.

Установку располагают на откосе, сначала планируют его, а затем, сняв отвал, захватывая сборные железобетонные элементы 13 рабочим органом 4, укладывают их на откосе.

При перемещении элемента 13 вниз от окосу противовес перемещается из исходного положения назад, при этом ролик 9 наезжает на угловую пластину 12 и устанавливает опору 8 в рабочее положение. После укладки элемента 13 на откос усилие от противовеса 6 передается на опору 8. При возвращении противовеса 6 в исходное положение (одновременно с рабочим органом 4) ролик 10 нажимает на опору 8, поднимая ее, что обеспечивает возможность поворота и маневров базовой машины 1.

Введение в конструкцию установки дополнительной управляемой опоры, позволяет использовать установки для планировки и укрепления откосов для раскладки сборных железобетонных элементов по откосам значительной длины.

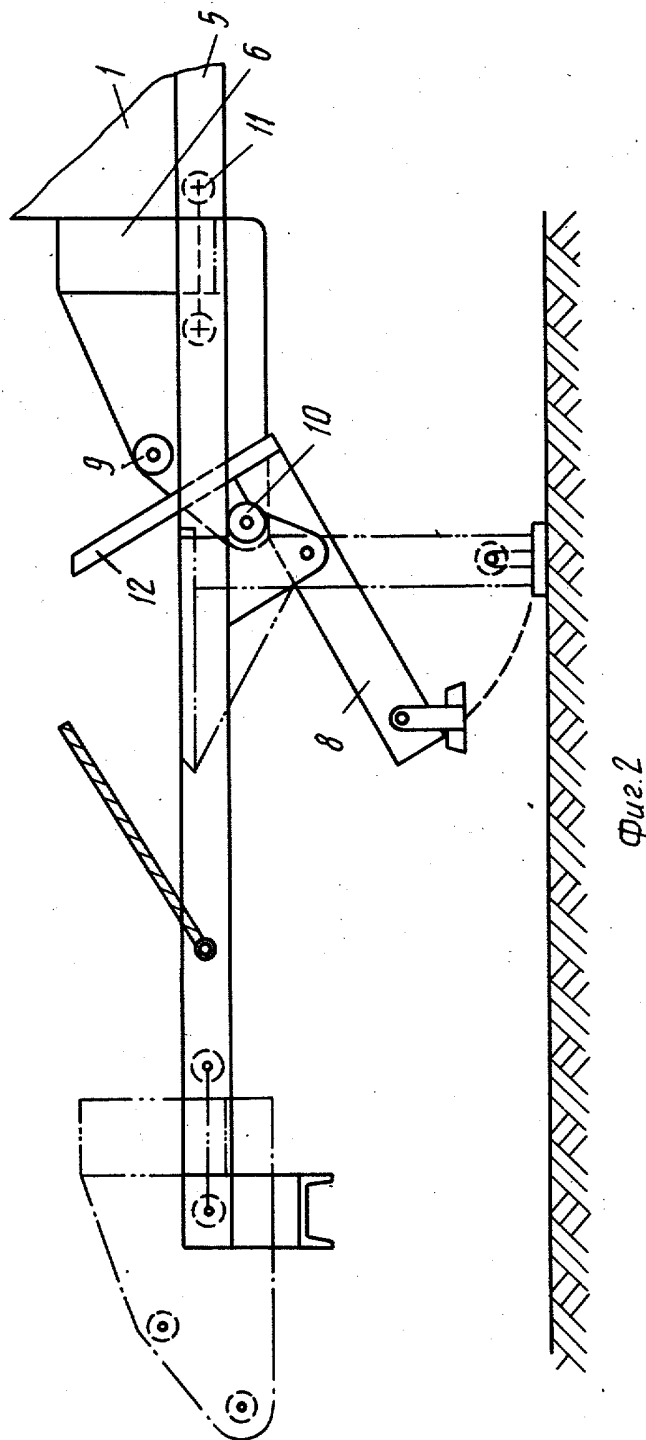


Fig. 2

Редактор А. Ворович
Заказ 2289/41

Составитель А. Толмачев
Техред И. Верес
Тираж 671

Корректор Л. Бокшан
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4