



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 831912

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.01.79 (21) 2717829/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.05.81. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 23.05.81

(51) М. Кл.³

Е 02 F 3/76

(53) УДК 621.878.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю.А.Шевнин и П.Н.Шевнина

(71) Заявитель

Среднеазиатский филиал Государственного всесоюзного ордена
Трудового Красного Знамени научно-исследовательского
института ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА

Областная библиотека
им. В. И. Ленина
г. Бухара
ул. Профсоюзная д. 7

Изобретение относится к рабочему оборудованию землеройных машин, а именно к бульдозерному оборудованию со стандартным прямым отвалом.

Известно бульдозерное оборудование, в котором для повышения производительности при разработке и планировке плотных грунтов имеются обратные рыхлительные зубья, шарнирно прикрепленные на тыльной стороне отвала [1].

Известен также рабочий орган бульдозера, включающий коробку жесткости и связанные с ней тыльными сторонами внешний и внутренний отвалы [2].

Недостаток такого рабочего органа заключается в сложности конструкции и управления его работой.

Цель изобретения - упрощение конструкции рабочего органа бульдозера и управления его работой.

Поставленная цель достигается тем, что внутренний отвал связан с коробкой жесткости шарнирно и снабжен расположенными под его режущей кромкой рыхлительными зубьями, а коробка жесткости имеет упоры для взаимодействия с тыльной стороной внутреннего отвала.

На фиг.1 изображен рабочий орган бульдозера, вид сбоку; на фиг.2 - то же, с тыльной стороны.

Внутренний отвал 1 снабжен расположенными под его режущей кромкой рыхлительными зубьями 2 и установлен на шарнире 3. Шарнир 3 находится на неподвижно закрепленной на внешнем отвале 4 коробке 5 жесткости, которая снабжена упорами 6, взаимодействующими с тыльной стороной внутреннего отвала 1.

Работает бульдозер следующим образом.

Отвалы 1 и 4 опускаются на землю, и при движении бульдозера назад внутренний отвал 1 перемещается в рабочее положение за счет зацепления за поверхность грунта. Упираясь в упор 6, внутренний отвал 1 начинает захватывать (резать) грунт - сначала концами зубьев 2, а затем режущей кромкой и отвальной частью, при этом концы зубьев 2 предотвращают деформацию и выскальзывание внутреннего отвала 1 при большом вертикальном давлении. Глубина резания внутреннего отвала 1 регулируется с помощью подъемного механизма внешнего отвала 4. В конце возвратного движения внешний отвал 4 приподнимается, высвобождая перемещенный внутренним отвалом 1 грунт. Двигаясь вперед, буль-

дозер опускает внешний отвал 4 для основного резания грунта, при этом внутренний отвал 1 высвобождается за счет касания с поверхностью почвогрунтов и свободно поворачивается на шарнире 3 в противоположную сторону движению бульдозера, не мешая основному рабочему процессу.

Формула изобретения

Рабочий орган бульдозера, включающий коробку жесткости и связанные с ней тыльными сторонами внешний и внутренний отвалы, отличаю-

щийся тем, что, с целью упрощения конструкции и управления его работой, внутренний отвал связан с коробкой жесткости шарнирно и снабжен расположенными под его режущей кромкой рыхлительными зубьями, а коробка жесткости имеет упоры для взаимодействия с тыльной стороной внутреннего отвала.

Источники информации,

- 10 принятые во внимание при экспертизе
 1. Авторское свидетельство СССР № 101502, кл. Е 02 F 3/76, 1955.
 2. Авторское свидетельство СССР № 167183, кл. Е 02 F 3/76, 1963.

