



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 765462

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 05.05.78 (21) 2613285/29-08

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.80. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 28.09.80

(51) М. Кл.³

E 02 F 3/76

(53) УДК 621.878.
2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Р. И. Кесельман, М. П. Кин, Л. Т. Лушяченко, В. М. Весманов,
В. А. Духовный, Абдулахат Тохри и Р. М. Черкезов

(71) Заявитель

Государственное специальное конструкторское бюро по механизации
иригационно-мелиоративных работ и полей хлопчатника

(54) БУЛЬДОЗЕР

1

Изобретение относится к строительно-дорожным машинам, а именно к землеройным машинам типа бульдозеров, которые могут применяться для строительства пал рисовых чеков и оградительных валиков, для промывки засоленных земель.

Известен валикоделатель, включающий базовый трактор, раму с двумя отвалами, на торцах которых установлены удлинитель с профильными окнами [1].

При работе удлинитель вряду с профилированным валиком производит его частичное уплотнение. Однако при необходимости получения валика большего поперечного сечения необходимо применять тракторы более высокого тягового класса.

Известен бульдозер, включающий базовый трактор, толкающую раму и косо установленный отвал [2].

При работе бульдозер за один или несколько проходов срезает грунт и перемещает его в заданное место, засыпая выемку или создавая насыпь.

Данный бульдозер является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату.

2

Недостатком его является отсутствие возможности профилировать боковые поверхности отсылаемых насыпей и поэтому этот бульдозер не может быть применен на строительстве пал, чеков и оградительных валиков, где эти сооружения должны иметь заданный профиль. Кроме того, вдоль отвала создается призма волочения переменного сечения с максимумом грунта на отсылающем конце отвала, что приводит к его поперечному перекоосу и как следствие этого к ухудшению управления машины и качества работы.

Целью изобретения является расширение эксплуатационных возможностей машины за счет обеспечения возможности строительства валиков различного профиля и улучшение качества работы.

Это достигается тем, что отвал выполнен с профильным торцовым срезом на внутреннем конце и имеет опорную лыжку, которая шарнирно присоединена к тыльной стороне отвала вдоль среза, и регулируемые по длине растяжки, шарнирно соединенные с отвалом и лыжкой.

5

10

15

20

На фиг. 1 изображен бульдозер, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, план; на фиг. 3 дано сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 4 — вид по стрелке Б на фиг. 1.

Бульдозер состоит из отвала 1 с торцовым профильным срезом 2, вдоль которого шарнирно закреплена опорная лыжа 3, регулируемая винтовыми растяжками 4. В нижней части отвала закреплены ножи 5. Отвал устанавливается на толкающей раме 6, смонтированной на тракторе 7.

Машина работает следующим образом.

Отвал срезает грунт при движении трактора и перемещает его в сторону среза 2, где образуется максимальная призма водочения. Профильный срез формирует боковую поверхность валика, а установленная за срезом опорная лыжа 3, опираясь на валик, уплотняет его. В случае самопроизвольного заглубления или выглубления отсыпающего конца отвала, необходимо соответственно увеличить или уменьшить угол установки опорной лыжи относительно боковой поверхности валика.

Введение профильного среза на торце отвала бульдозера и опорной лыжи повышает универсальность машины и качество

работы, что в целом дает положительный эффект по сравнению с известными машинами.

Формула изобретения

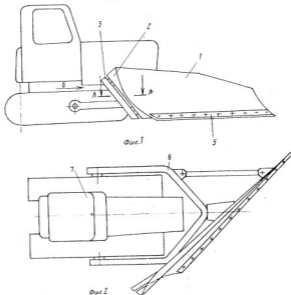
Бульдозер, включающий базовый трактор, косо установленный отвал с режущими ножами и толкающую раму, отличающийся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей машины и повышения качества работы, отвал выполнен с торцовым срезом на внутреннем конце и имеет опорную лыжу, которая шарнирно присоединена к тыльной стороне отвала вдоль среза, и регулируемые по длине растяжки, шарнирно соединенные с отвалом и лыжей.

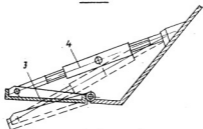
Источники информации.

приняты во внимание при экспертизе

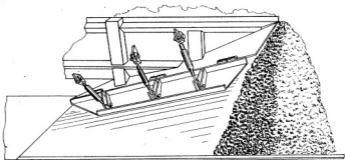
1. Рыбов Г. А. и др. Мелиоративные и строительные машины. М., Колос, 1976, с. 335.

2. Бульдозер-кавалероформатор Д-694А, Каталог-справочник «Машины и оборудование для строительства мелиоративных систем». М., ЦНИИТЭстроймаш, 1975, с. 30—33 (прототип).



А-А

Фиг. 3

Вид Б

Фиг. 4

Редактор Т. Смирнова
 Заказ 6466/32

Составитель А. Толмачев
 Техред К. Шуфряч
 Тираж 713

Корректор В. Бузина
 Подписное

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