



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ПАТЕНТ  
№ 787570  
(11) 787570

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 02.11.78 (21) 2681466/29-03

с присоединением заявки № —

(23) Прюритет —

Опубликовано 15.12.80. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 25.12.80

(51) М. Кл.<sup>5</sup>  
E 02 F 3/76  
E 02 F 3/62

(53) УДК 621.878.  
2(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Р. И. Кесельман, М. П. Кям, Л. Т. Лушниченко, В. М. Весманов  
и В. А. Духонный

(71) Заявитель

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

### (54) РАЗРАВНИВАТЕЛЬ ЗЕМЛЯНЫХ ВАЛИКОВ

1

Изобретение относится к мелиоративным машинам, а именно к машинам типа бульдозеров для разравнивания навальеров и земляных валиков.

Известен разравниватель валиков, включающий базовую машину и прямой отвал с выступающим в средней части клиновым рассекателем [1].

Недостатком его является повышенное сопротивление движению машины от перемены прisms волочения прямым отвалом.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является разравниватель валиков бульдозерного типа, включающий базовый трактор и рабочей орган, состоящий из трех отвалов, из которых короткий передний отвал прикреплен к раме трактора, нормально к его оси, а два боковых отвала расположены симметрично и под углом (косо) к средине [2].

Недостатком его является плохая приспособленность для разравнивания валика на две равномерные части, что ведет к боковым уводам машины, к затруднениям при управлении и в целом к понижению производительности.

2

Цель изобретения — повышение производительности путем исключения боковых уводов разравнивателя при работе.

Указанная цель достигается тем, что разравниватель снабжен рассекателем с приводом поворота, причем рассекатель закреплен посредством вертикального шарнира на стыке отвалов. Разравниватель также имеет горизонтальные подрезающие ножи, закрепленные на нижних основаниях отвалов, причем привод поворота рассекателя выполнен в виде гидроцилиндра.

На фиг. 1 изображен разравниватель земляных валиков, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, в плане.

Разравниватель состоит из левого 1 и правого 2 косо установленных отвалов, соединенных в передней части вертикальным шарниром 3, к оси которого закреплены рассекатель 4 с рычагом 5. Рычаг соединен с гидроцилиндром 6, второй конец которого крепится к отвалу. На нижней поверхности отвалов закреплены плоские ножи 7. Отвалы установлены на толкающей раме 8, шарнирно закрепленной на тракторе 9.

Разравниватель работает следующим образом.

При движении трактора 9 усилия сопротивления валика разравниванию передается на отвалы, ножи-лыжи и рассекатель. При изменении усилия на одном отвале оператор с помощью гидроцилиндра 6 отклоняет рассекатель в сторону большего усилия, уравнивания их на обоих отвалах, после чего рассекатель возвращается в исходное положение. Горизонтальные ножи подрезают основание валика и облегчают его разрушение.

Введение в конструкцию машины управляемого рассекателя и подрезных ножей позволяет получить экономический эффект за счет повышения производительности.

#### Формула изобретения

1. Разравниватель земляных валиков, включающий базовый трактор, два косо ус-

тановленных отвала с ножами и толкающую раму, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности путем исключения боковых уводов разравнивателя при работе, он снабжен рассекателем с приводом поворота, причем рассекатель закреплен посредством вертикального шарнира на стыке отвалов.

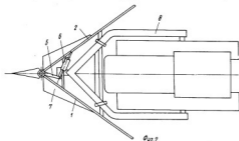
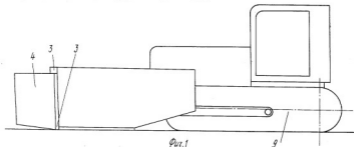
2. Разравниватель по п. 1, отличающийся тем, что он имеет горизонтальные подрезающие ножи, закрепленные на нижних основаниях отвалов.

3. Разравниватель по п. 1, отличающийся тем, что привод поворота рассекателя выполнен в виде гидроцилиндра.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 178198, кл. E 02 F 3/62, 15.08.77.
2. Авторское свидетельство СССР № 118398, кл. E 02 F 3/62, 16.10.59 (прототип).



Редактор Н. Горват  
Заказ 8297/00

Составитель А. Толкачев  
Техред А. Войкас  
Тираж 713

Корректор М. Демчик  
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