



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 775244

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 22.01.79 (21) 2717511/29-03

(51) М. Кл.³

Е 02 F 3/76

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.10.80, Бюллетень № 40

(53) УДК 621.878.2
(088.8)

Дата опубликования описания 30.10.80

(72) Авторы
изобретения

Л.Т. Лузинченко, М.П. Ким, Р.Н. Кесельман,
В.М. Весманов и В.А. Духовный

(71) Заявитель

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

(54) РАЗРАВНИВАТЕЛЬ ЗЕМЛЯНЫХ ВАЛИКОВ

1

Изобретение относится к области землеройно-мелиоративных машин, а именно к землеройным машинам бульдозерного типа для разравнивания земляных валиков.

Известен разравниватель валиков, включающий базовую машину, толкающие брусья и прямой отвал с выступами в средней части клиновым раскатателем [1].

Недостатком такого разравнивателя является то, что раскататель часто разваливает валик на две неравные части, а прямой отвал, в свою очередь, создает дополнительное сопротивление движению машины от перемещения призмы волочения.

Известен и другой разравниватель валиков бульдозерного типа, включающий базовую машину, рабочий орган, состоящий из двух боковых и центрального отвалов, выполненных воедино, толкающую раму и боковые катки. Такой разравниватель валиков является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату [2].

Недостатком такого разравнивателя является большое лобовое сопротивление центрального отвала из-за

2

призмы волочения и медленного схода грунта на боковые отвалы. Поэтому при большой высоте валиков резко возрастает тяговое усилие и падает производительность.

Целью изобретения является повышение производительности.

Указанная цель достигается тем, что центральный отвал выполнен в виде двух пересекающихся отвалов, установленных симметрично относительно продольной оси разравнивателя, и снабжен поперечным наклонным щитком с подрезающим ножом, причем щиток установлен перед ребром пересечения отвалов, а высота щитка составляет 0,2-0,5 высоты пересекающихся отвалов.

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

Разравниватель земляных валиков состоит из трех отвалов - центрального 1 и двух боковых 2 и 3. Центральный отвал содержит наклонный щиток 4, подрезающий нож 5 и два пересекающихся отвала 6 и 7. Крепится центральный отвал к толкающей раме 8 базового трактора 9 при помощи цилиндра 10 и толкающих балок 11.

30

Боковые отвалы 2 и 3 крепятся к концам отвалов 6 и 7 при помощи шарниров, которые позволяют им поворачиваться в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Углы установки боковых отвалов в горизонтальной плоскости фиксируются распорками 12.

На наружных концах боковых отвалов крепятся катки 13.

Разравниватель земляных валikov работает следующим образом.

При движении трактора 9 усилие передается через толкающую раму 8, толкающие балки 11 на подрезающий нож 5 центрального отвала 1. Подрезающий грунт валика, поднимаясь по ношу 5 и наклонному щитку 4, терзает связанную структуру, переваливается через щиток 4, не образуя признаков волоочания, и тут же рассекается ребром пересекающихся отвалов

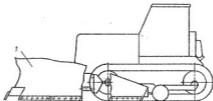
на два потока, которые, перемещаясь вдоль отвалов 6 и 7, попадают на боковые отвалы 2 и 3. Пройдя вдоль отвалов, грунт равномерно распределяется по ширине захвата.

Применение настоящего разравнивателя позволяет повысить производительность, особенно при разравнива-

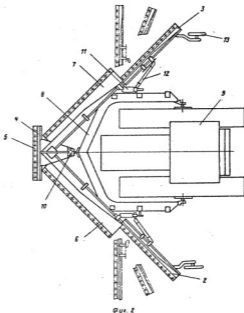
нии валиков большой высоты (до 0,7-1 м).

Формула изобретения

- 5 1. Разравниватель земляных валиков, включающий базовый трактор, центральный отвал, два боковых отвала, распорки, поддерживающие катки и толкающую раму, о т л и ч а ю щ и я с я тем, что, с целью увеличения производительности, центральный отвал выполнен в виде двух пересекающихся отвалов, установленных симметрично относительно продольной оси разравнивателя, и снабжен поперечным наклонным щитком с подрезающим ножом, причем щиток установлен под ребром пересечения отвалов.
- 10 2. Разравниватель по п.1, о т л и ч а ю щ и я с я тем, что высота щитка составляет 0,2-0,5 высоты пересекающихся отвалов.
- 15 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
- 25 1. Авторское свидетельство СССР № 178194, кл. Е 02 F 3/62, 10.02.65.
2. Авторское свидетельство СССР № 118398, кл. Е 02 F 3/62, 01.03.59.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель А. Толмачев
 Редактор Э. Ходакова Техред С. Мигунова Корректор Г. Решетник
 Заказ 7675/38 Тираж 713 Подписное
 ВНИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытия
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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