



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

000000
ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(19) **SU** (11) **1564747** **A1**

(51)5 A 01 D 84/00, 78/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4345491/30-15

(22) 21.12.87

(71) Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Нечерноземной зоны УССР

(72) А.Д.Гарькавый, Н.И.Добрянский, Ю.К.Карпенко и Д.И.Кондратюк

(53) 631.352 (088.8)

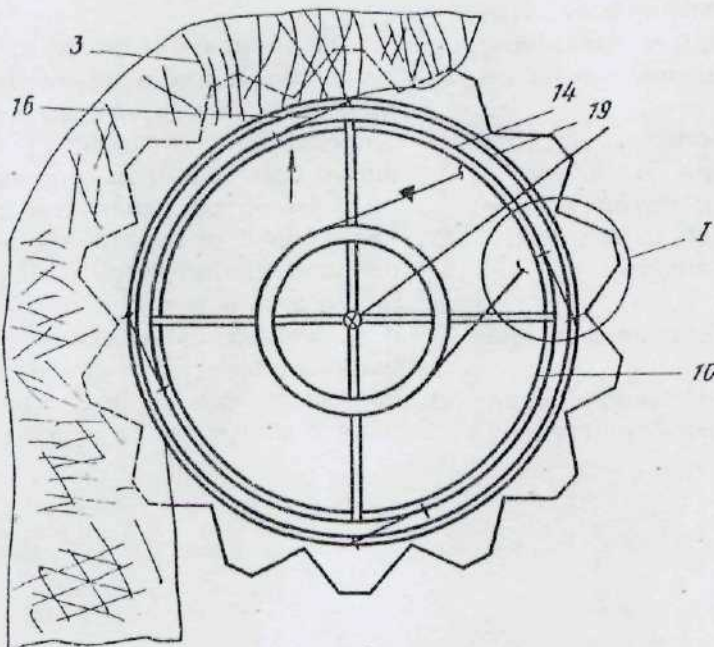
(56) Патент США № 4015411, кл. 56-366, 1977.

(54) ОБОРАЧИВАТЕЛЬ ВАЛКОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к обрачивателям валков скошенных растений. Целью изобретения является выделение камней из скошенной растительной массы. Обрачиватель валков содержит раму, ротор с конусообраз-

2

ным рабочим органом, выполненным из эластичного материала и закрепленным на кронштейнах. Кронштейны закреплены на кольце, связанном с ротором гибкими тягами 16, закрепленными на кольце тангенциально к окружности ротора и с возможностью регулирования их длины, при этом кольцо выполнено в виде трубы и его диаметр больше диаметра ротора. При оборачивании валка масса поднимается по эластичному конусообразному рабочему органу, переворачивается и укладывается в рыхлый валок на сухую поверхность поля. Камни и другие предметы выделяются через окна, образуемые зазором между кольцом 19 и основанием 14 ротора. 4 ил.



Фиг. 2

09 **SU** (11) **1564747** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к машинам для обрачивания валков скошенных растений.

Целью изобретения является выделение камней из скошенной растительной массы при обрачивании валков.

На фиг. 1 показан обрачиватель валков, вид сзади; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - узел I на фиг. 2; на фиг. 4 - сечение А-А на фиг. 3.

Устройство включает раму 1, роторную секцию 2 для обрачивания валка 3. Роторная секция 2 включает в себя ось 4, ротор 5, самоустанавливающееся колесо 6, рабочий орган 7 с выре-

замы 8. Ротор 5 установлен с возможностью вращения на оси 4 от приводного шкива 9 клиновидным ремнем 10. Ротор 5 состоит из втулки 11, трубчатых стоек 12, на которых закреплен цилиндр 13 из гладкого материала, например из стеклопластика, основания 14 с держателями 15 гибких тяг 16, выполненных из троса, ремня или цепи. При этом гибкие тяги 16 закреплены тан-

генциально к окружности ротора 5. Рабочий орган 7 закреплен на кронштейнах 17 и 18, установленных на кольце 19 болтами 20 волнообразно. Кольцо 19 выполнено в виде трубы. В верхней части кольца 19 установлены также уголки 21, аналогичные держателям 15, для крепления гибких тяг 16. Гибкие тяги 16, выполненные, например, из троса фиксируют прижимами 22 и болтами 23 с возможностью изменения длины тяг 16.

Диаметр кольца 19 больше, чем диаметр основания 14 ротора 5. Между кольцом 19, связанным с ротором гибкими тягами 16 и ротором 5, имеется зазор Б для удаления камней.

Работает обрачиватель валков следующим образом.

Вращение на приводной шкив 9 передается от энергетического средства

бесконечным клиновидным ремнем 10. Приводной шкив 9 вращает ротор 5 на оси 4.

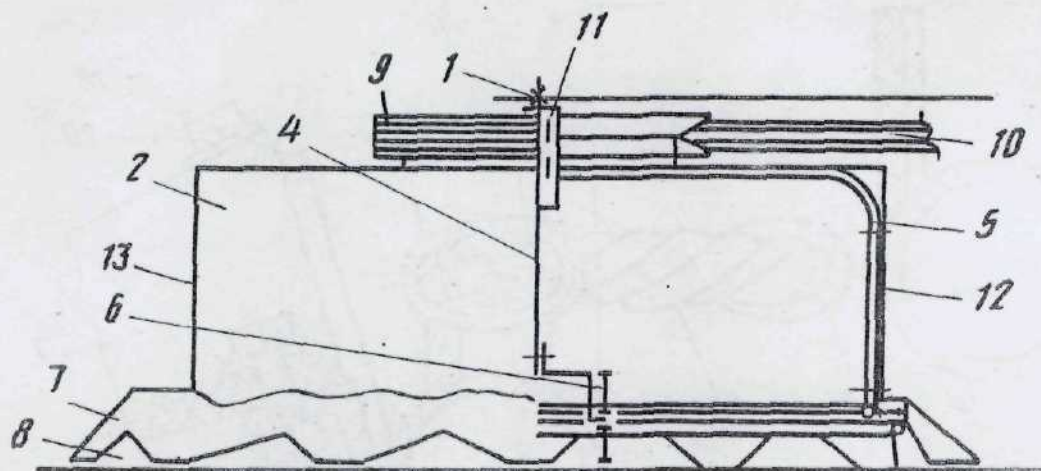
Кольцо 19, вращаясь от ротора 5 гибкими тягами 16, передает вращение закрепленным на кронштейнах 17 и 18 рабочим органам 7. Нижняя кромка волны рабочих органов 7, прижимаясь к поверхности поля, копирует ее, поднимает валки скошенных сельскохозяйственных растений по поверхности волны и далее перемещает по поверхности цилиндра 13, обрачивает и укладывает в рыхлый валок на сухую поверхность поля. При этом поверхности рабочих органов и цилиндра имеют контакт только с нижней, более влажной частью валка, что снижает потери листьев и соцветий.

Собранные рабочими органами вместе с валком камни и другие предметы выделяются из скошенных растений через окна, образуемые зазором Б между кольцом 19 и основанием 14 ротора 5. Увеличение длины гибких тяг 16 обеспечивает перемещение кольца 19 вниз.

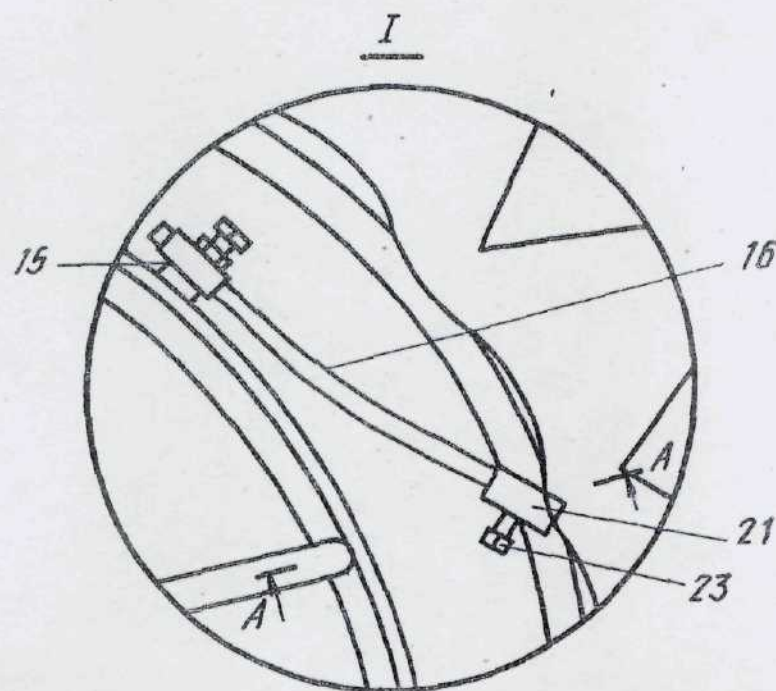
При попадании опорных колес 6 во впадины на поверхности поля кольцо 19 перемещается вверх благодаря гибкой тяге 16. Крепление гибких тяг 16 в верхней части кольца 19 обеспечивает прижим нижней кромки рабочих органов 7 к поверхности поля.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

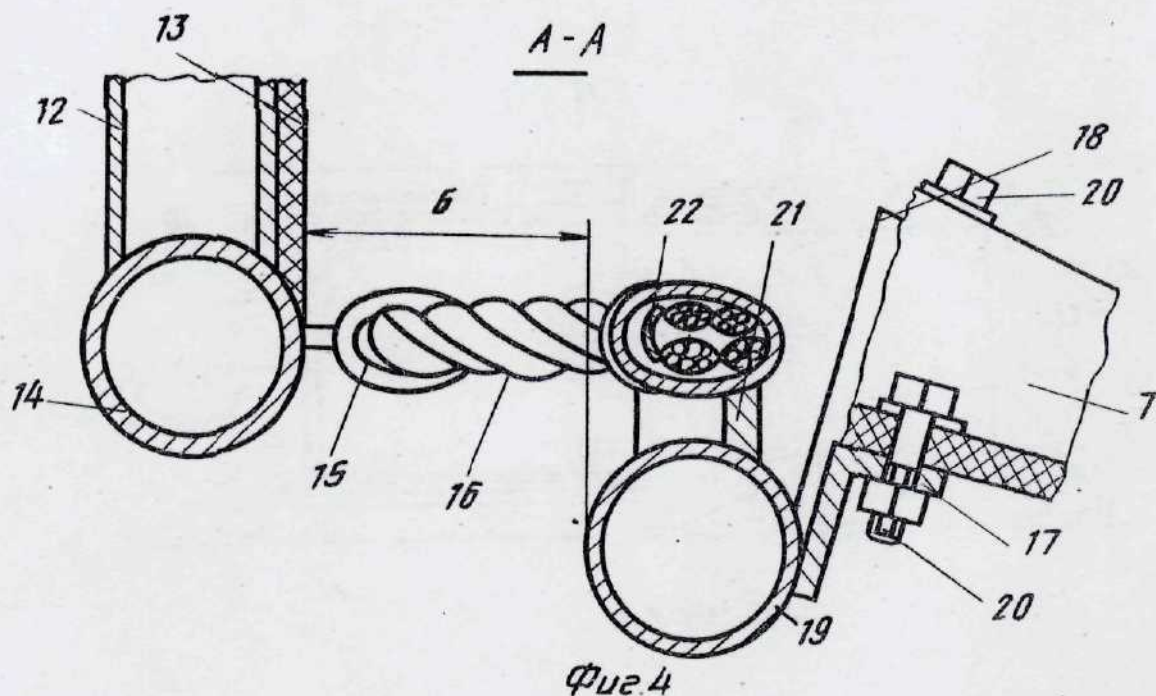
Обрачиватель валков, содержащий раму, навешенное на энергетическое средство, ротор, на котором гибкими элементами с возможностью перемещения вдоль оси вращения закреплен большего, чем ротор, диаметра кольцевой носитель с установленными на нем с помощью кронштейнов рабочими органами, отличающийся тем, что, с целью выделения камней при обрачивании валков, кольцевой носитель выполнен в виде трубы, а рабочий орган в виде эластичного конуса.



Фиг. 1



Фиг. 3



Редактор М.Васильева Составитель Р.Алеев Корректор Н.Ревская
 Техред М.Дидык

Заказ 1342/ДСП Тираж 284 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101