



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4746541/15
(22) 06.10.89
(46) 23.12.91. Бюл. № 47
(71) Производственное объединение
"Бобруйскферммаш" и Белорусский поли-
технический институт
(72) В.Ф.Горелик, Н.П.Будько,
Б.И.Меньшиков, А.И.Бобровник,
И.Ю.Собко, С.Г.Горелик и Ф.М.Пинтов
(53) 631.319.022(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1507232, кл. А 01 С 3/06, 1987.
Авторское свидетельство СССР
№ 1034629, кл. А 01 С 3/06, 1983.
Авторское свидетельство СССР
№ 1287764, кл. А 01 С 3/06, 1985.

(54) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН
МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ
УДОБРЕНИЙ

(57) Изобретение относится к сельско-
хозяйственному машиностроению. Целью
изобретения является повышение рав-
номерности распределения удобрений

Изобретение относится к сельскохо-
зяйственному машиностроению, в част-
ности к распределительным рабочим ор-
ганам машин для внесения твердых ор-
ганических удобрений.

Целью изобретения является повыше-
ние равномерности распределения удоб-
рений и снижение материалоемкости ус-
ройства.

На фиг. 1 изображен распределитель-
ный рабочий орган машины для внесения
удобрений, общий вид; на фиг. 2 -

2

и снижение материалоемкости устройст-
ва. Распределительный рабочий орган
машины для внесения удобрений содер-
жит передний барабан 1 с установленны-
ми на его цилиндрической поверхности
3 в шахматном порядке клиньями 4, ост-
рым углом направленными в сторону вра-
щения барабана, и задний барабан 2,
на цилиндрической поверхности 5 кото-
рого расположены расходящиеся от цент-
ра витки шнека с правой 6 и левой 7
навивками и ступенчатыми рабочими
кромками. Витки шнека в средней части
заднего барабана 2 выполнены в виде
отдельных секций, установлены с зазо-
ром и снабжены отбортовками 10, прод-
левающими боковую поверхность секций.
Клинья переднего барабана 1 снабжены
аналогичными отбортовками, продлеваю-
щими их боковую поверхность в обе сто-
роны. При этом рабочие кромки секций
шнека, кромки клиньев и их отбортовки
выполнены ступенчатыми. 1 з.п. ф.,
7 ил.

нижний барабан, вид сзади; на
фиг. 3 - вид по стрелке А на фиг. 2;
на фиг. 4 - схема расположения зубьев
на поверхности нижнего барабана; на
фиг. 5 - верхний барабан, вид сзади;
на фиг. 6 - разрез Б-Б на фиг. 5; на
фиг. 7 - схема расположения витков
шнека и их секций с отбортовками
на поверхности верхнего барабана.

Распределительный рабочий орган
машины для внесения органических
удобрений содержит передний 1 и зад-

ний 2 барабаны. На цилиндрической поверхности 3 переднего барабана 1 в шахматном порядке установлены клинья 4, острым углом направленные в сторону вращения барабана 1. На цилиндрической поверхности 5 заднего барабана 2 расположены расходящиеся от центра витки шнека с правой 6 и левой 7 навивками и ступенчатыми рабочими кромками 8. Витки шнека в средней части заднего барабана 2 выполнены в виде отдельных секций 9, установлены с зазором и снабжены расположенными вдоль оси барабана 2 радиальными отбортовками 10, продлевающими боковую поверхность 11 секции 9. Клинья 4 переднего барабана 1 снабжены аналогичными отбортовками 12, продлевающими их боковую поверхность 13 в обе стороны с перекрытием зазора между ними. Рабочие кромки 8 секций шнека, кромки 14 клиньев и их отбортовок 10 и 12 выполнены ступенчатыми.

Распределительный рабочий орган машины для внесения органических удобрений работает следующим образом.

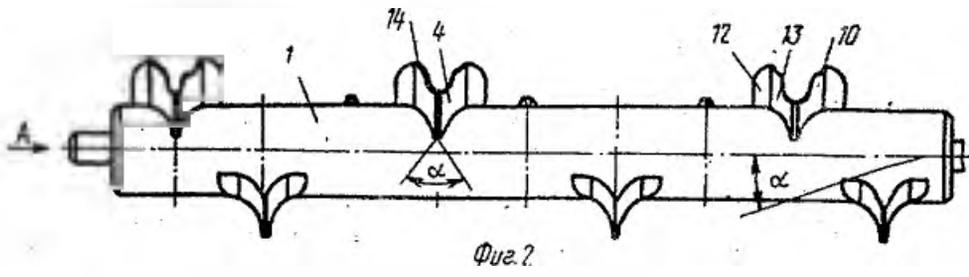
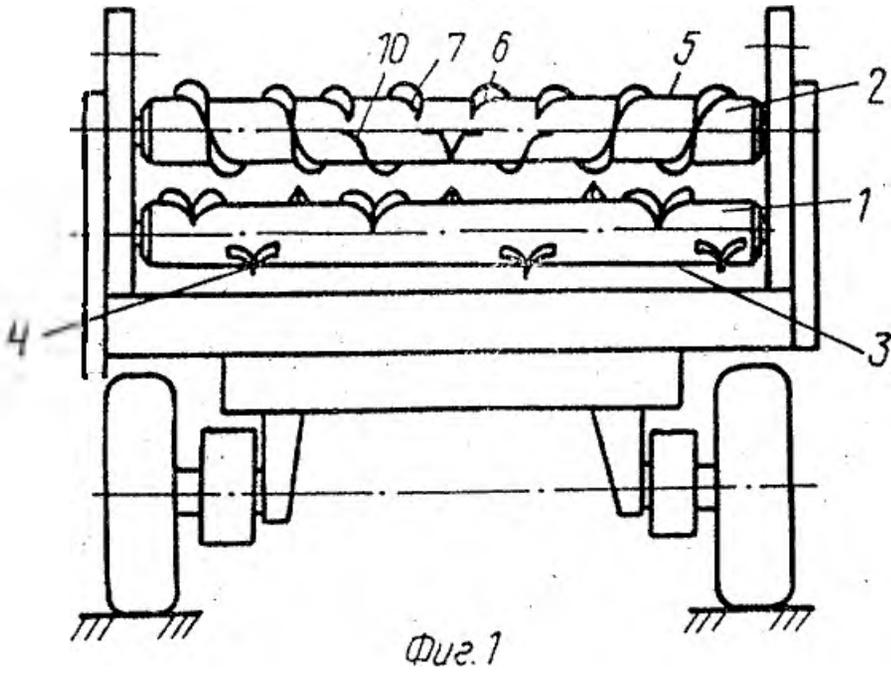
Находящиеся в кузове машины удобрения подающим транспортером перемещаются к распределительному рабочему органу. При этом нижний слой удобрений передними кромками острых углов клиньев 4 барабана 1 рассекается на части, ступенчатыми рабочими кромками 14 измельчается и боковыми поверхностями 13 клиньев с отбортовками 12 подается к заднему барабану 2. Измельченная масса удобрений кромками секций 9 шне-

ка заднего барабана 2 дополнительно измельчается, боковыми поверхностями 11 с отбортовками 10 перемещается вдоль барабана и распределяется по всей ширине захвата.

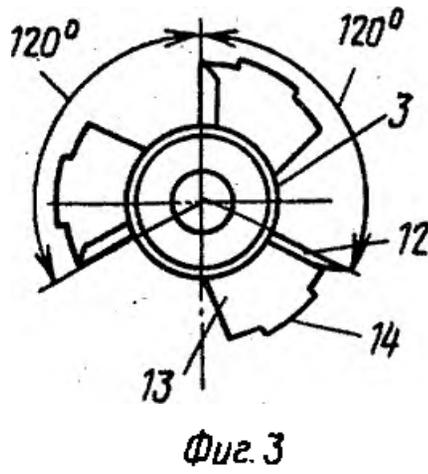
При этом интенсифицируется измельчение удобрений и повышается равномерность их распределения, снижается материалоемкость устройства.

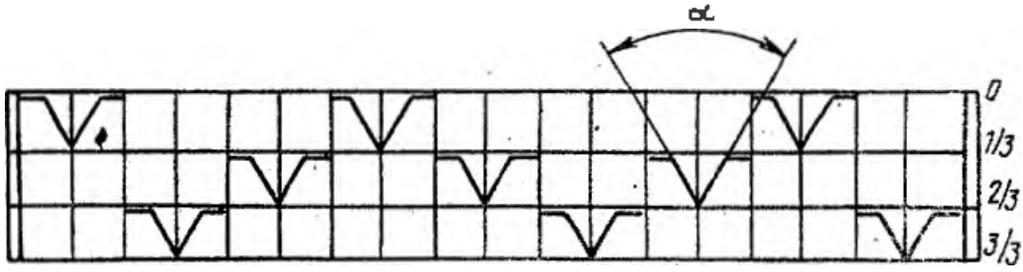
1. Распределительный рабочий орган машины для внесения органических удобрений, содержащий передний барабан с клиньями, установленными на его цилиндрической поверхности в шахматном порядке и направленными острым углом в сторону вращения барабана, и задний барабан с расходящимися от центра витками шнека с правой и левой навивками в виде отдельных секций, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности распределения удобрений и снижения материалоемкости устройства, секции витков шнека в средней части заднего барабана установлены с зазором и снабжены расположенными вдоль оси барабана отбортовками, перекрывающими зазор между секциями, а клинья переднего барабана снабжены аналогичными отбортовками, продлевающими их рабочую поверхность в обе стороны с перекрытием зазора между клиньями.

2. Рабочий орган по п. 1, отличающийся тем, что рабочие кромки секций шнека, клиньев и их отбортовок выполнены ступенчатыми.

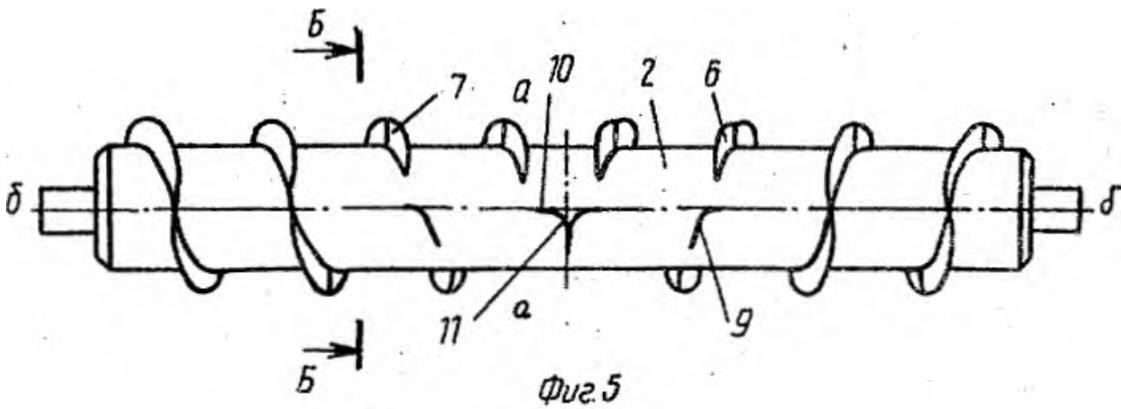


Вид А

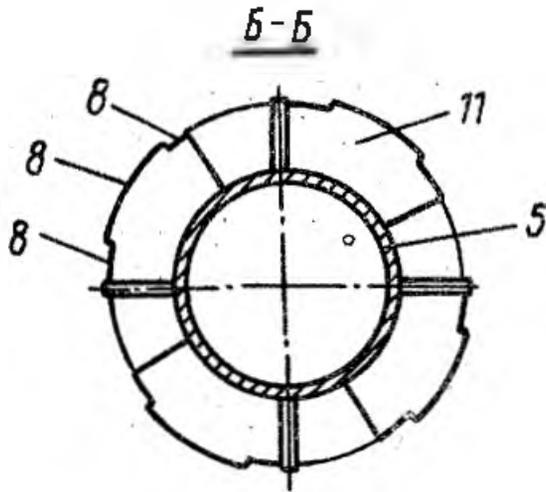




Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

