



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4645583/15

(22) 03.02.89

(46) 30.05.91. Бюл. № 20

(71) Белорусский политехнический институт

(72) В.Ф.Горелик, А.И.Бобровник,
И.Ю.Собко, Б.И.Меньщиков и А.С.Рим-бург

(53) 631.333.9(088.8)

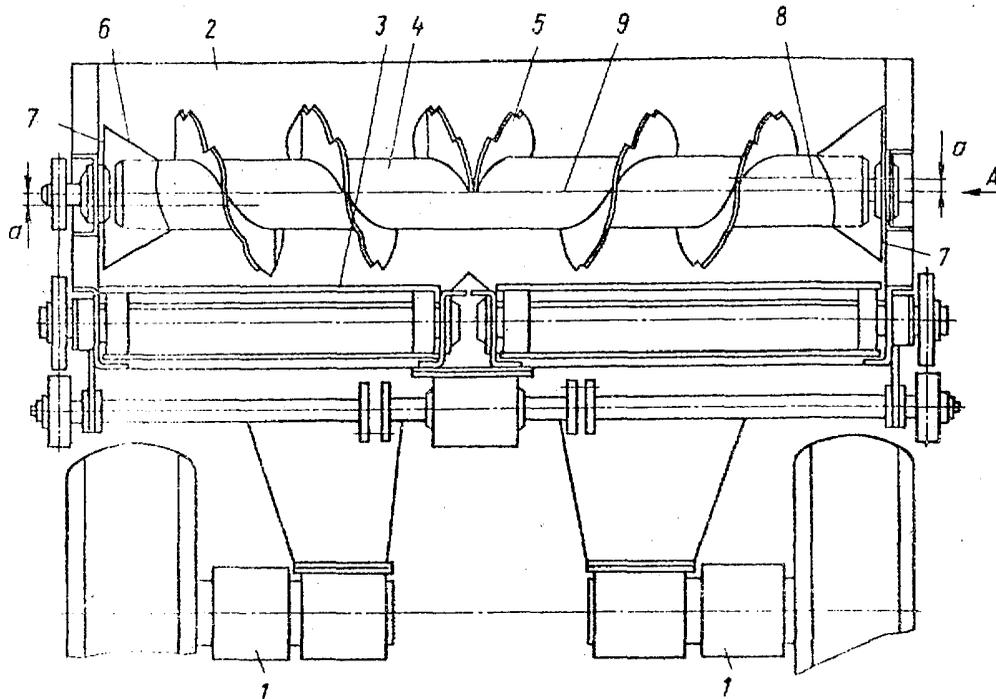
(56) Машина для внесения органических удобрений ПРТ-10. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Минск: Польшя, 1985, с. 4, 10, 11.

Патент Франции № 1218083,
кл. А 01 С 3/06, 1960.

(54) МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

2

(57) Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности машины. Машина для внесения органических удобрений содержит установленный на шасси кузовов 2 с подающим транспортером и расположенный в зоне выгрузки удобрений распределительный рабочий орган 4 с навивками шнека 5, при этом каждый конец рабочего органа 4 снабжен отражательным элементом 6, который выполнен в виде поверхности конуса с обращенным наружу основанием 7 и осью симметрии 8, расположенной эксцентрично оси вращения 9 рабочего органа 4. Поверхность конусов на различных концах рабочего органа 4



Фиг. 1

установлена на противоположных сторонах его оси вращения 9 с идентичным смещением на величину a или на угол α . Удобрения подают транспортером 3

на рабочий орган 4, при этом поверхности конусов, вращаясь вокруг оси 9, отражают попавшие на них удобрения. 4 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для внесения органических удобрений.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности машины.

На фиг. 1 изображена машина для внесения удобрений, вид сзади; на фиг. 2 - вид по стрелке А на фиг. 1; на фиг. 3, 4 - распределительный рабочий орган (варианты).

Машина для внесения органических удобрений содержит установленный на шасси 1 кузов 2 с подающим транспортером 3 и расположенный в зоне выгрузки удобрений распределительный рабочий орган 4 с навивками шнека 5. При этом каждый конец рабочего органа 4 снабжен отражательным элементом 6. Отражательный элемент 6 выполнен в виде поверхности конуса с обращенным наружу основанием 7 и осью симметрии 8, расположенной эксцентрично оси вращения 9 рабочего органа 4. Причем поверхность конусов на различных концах рабочего органа установлена на противоположных сторонах относительно его оси вращения 9 с идентичным смещением на величину a или на угол α .

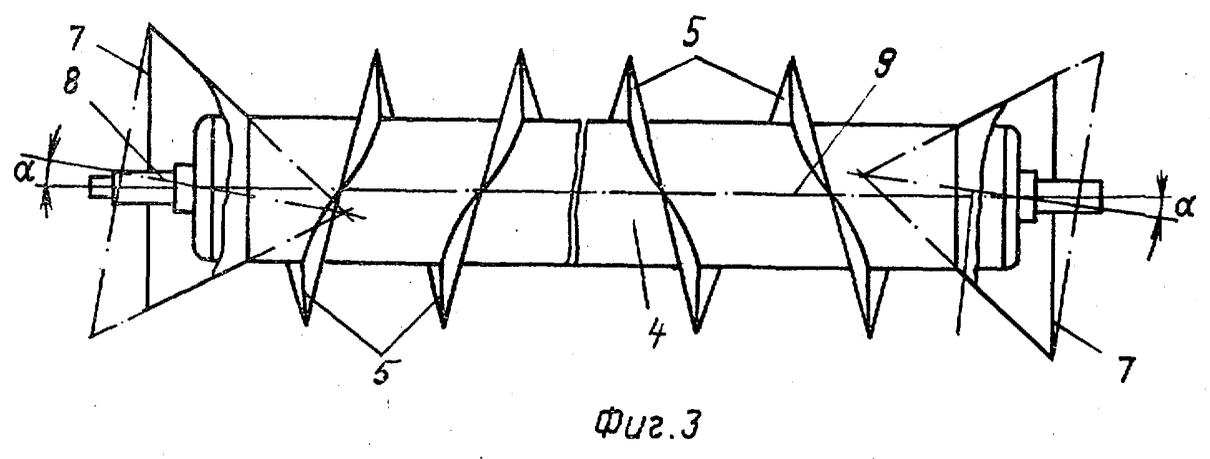
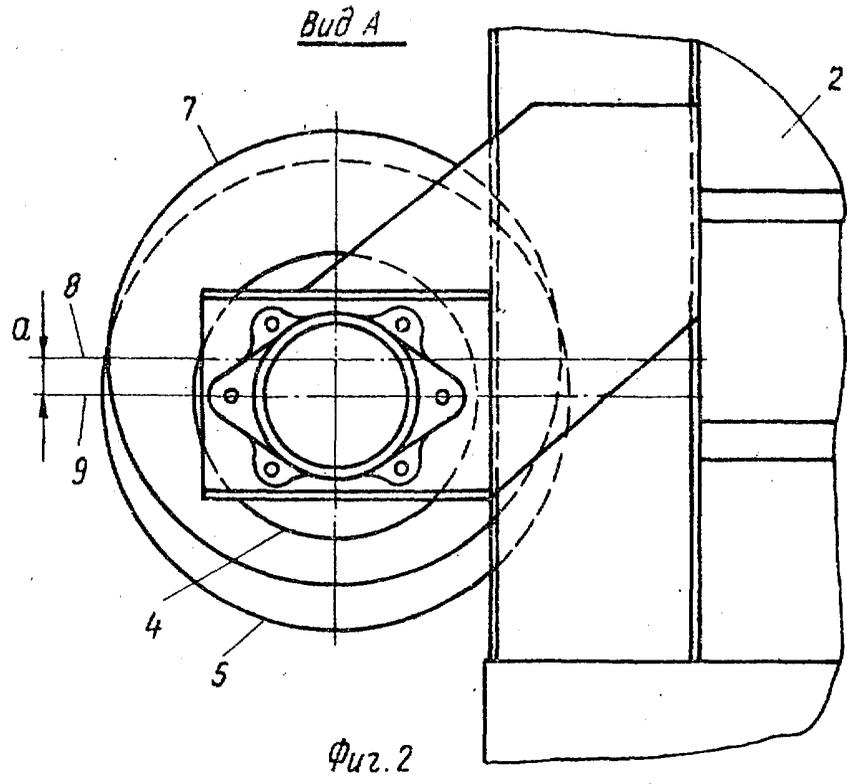
Работает машина следующим образом. 40

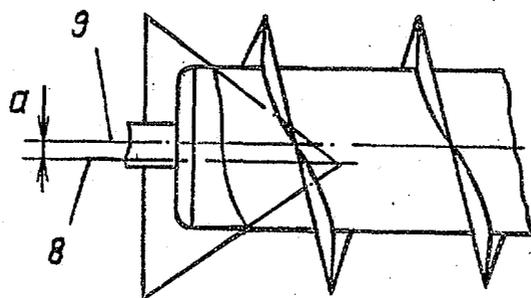
Твердые органические удобрения подающим транспортером 3 перемещаются вдоль установленного на шасси 1 кузова 2 на вращающийся распределитель-

ный рабочий орган 4. При этом навивки шнека 5, измельчая удобрения, часть их сдвигают от центра на периферию и всю массу распределяют по поверхности поля. Причем на концах рабочего органа 4 поверхности конусов, вращаясь вокруг оси 9, отражают попавшие на них удобрения как в радиальном, так и в осевом направлениях, исключая наматывание и обволакивание рабочего органа солоmistыми или волокнистыми частицами удобрений, так как их ось симметрии 8 расположена эксцентрично оси вращения рабочего органа 4 со смещением на величину a или на угол α .

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Машина для внесения органических удобрений, содержащая установленный на шасси кузов с подающим транспортером и расположенный в зоне выгрузки удобрений рабочий орган с навивками шнека, при этом каждый конец рабочего органа снабжен зеркально установленными отражательными элементами, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности машины, каждый отражательный элемент выполнен в виде поверхности конуса с обращенным наружу основанием и осью симметрии, расположенной эксцентрично оси вращения рабочего органа.





Фиг. 4

Редактор Г.Яковлева Составитель В.Мещерский
Техред Л.Олейник Корректор Н.Ревская

Заказ 2177 Тираж 423 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)