



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1393337 A1

(51) 4 A 01 C 3/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4172723/30-15

(22) 10.11.86

(46) 07.05.88. Бюл. № 17

(71) Головное специализированное проектно-конструкторско-технологическое бюро по комплексу машин для внесения органических удобрений и Белорусский политехнический институт

(72) А.Т.Скойбеда, А.И.Бобровник, И.Ю.Собко, В.И.Гвиц, Е.А.Осипов и М.В.Ковшик

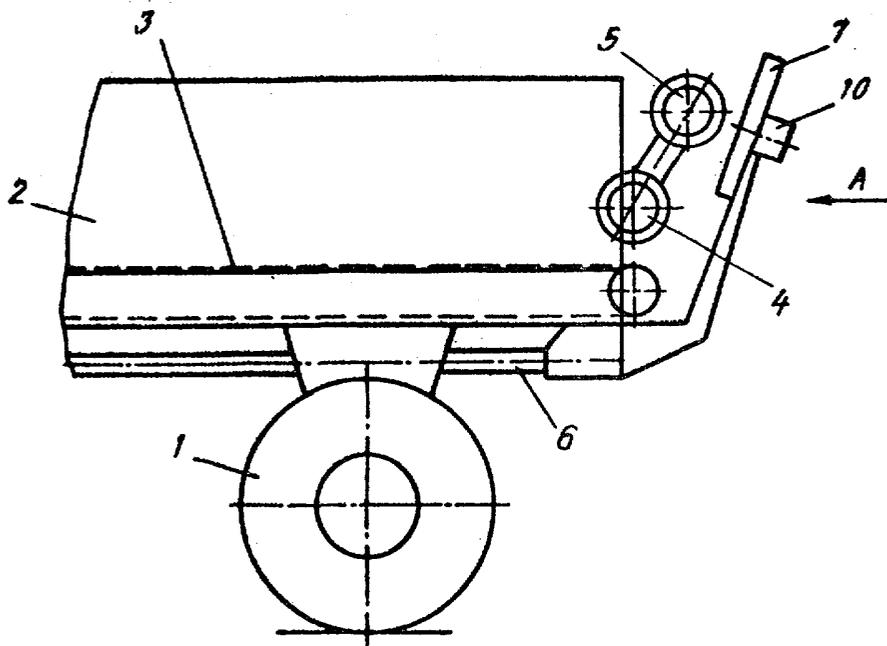
(53) 631.333(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 954019, кл. А 01 С 3/06, 1982.

Авторское свидетельство СССР № 1034629, кл. А 01 С 3/06, 1983.

(54) МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Целью изобретения является повышение равномерности распределения удобрений и увеличение ширины захвата. Машина содержит кузов 2, измельчающий 4 и распределительный 5 барабаны. За распределительным барабаном 5 установлены роторы 7 с кожухом 10. Измельченная масса поступает на барабан 5, который распределяет ее по поверхности почвы. Часть удобрения подхватывается роторами 7 и направляется по обе стороны машины. 2 ил.



Фиг.1

(19) SU (11) 1393337 A1

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

Целью изобретения является повышение равномерности распределения удобрений и увеличение ширины захвата путем сглаживания гистограммы распределения удобрений по ширине полосы внесения.

На фиг. 1 схематично показана машина для внесения твердых органических удобрений, вид сбоку; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Машина для внесения твердых органических удобрений включает установленный на шасси 1 кузов 2 с подающим транспортером 3, измельчающим 4 и распределительным 5 горизонтальными барабанами, а также привод 6. За распределительным барабаном 5 в местах интенсивного выброса удобрений на расстоянии одной четвертой ширины машины от бокового борта кузова 2 с обеих сторон установлены роторы 7 с радиальными лопатками 8 и кожухом 9, охватывающим роторы 7 с внутренних сторон. Роторы 7 приводятся во вращение гидромоторами 10.

Машина работает следующим образом.

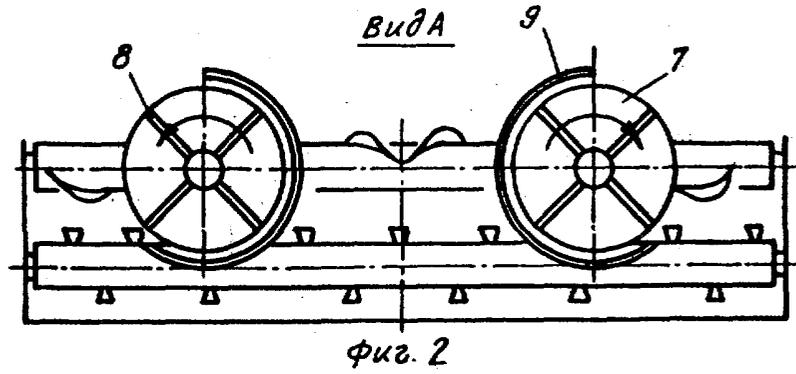
При движении шасси 1 груженой машины с включенным приводом 6 из кузова 2 твердые органические удобрения транспортером 3 подаются к измельчающему барабану 4. Измельченная масса удобрений поступает на распределительный барабан 5, который своей шнековой навивкой распределяет удобрения по полосе внесения на поверхности почвы. При этом в местах интенсив-

ного выброса часть удобрений, проходящих между радиальными лопатками 8 роторов 7, встречно вращающихся от гидромоторов 10, подхватывается лопатками 8 и направляется в обе стороны от машины за пределы полосы внесения, увеличивая ее ширину и повышая равномерность распределения удобрений. Этому способствует кожух 9, охватывающий роторы с внутренних сторон.

Установка роторов с радиальными лопатками и кожухом, охватывающим роторы с внутренних сторон, за распределительным барабаном в местах интенсивного выброса удобрений в плоскости, перпендикулярной направлению выброса, позволяет сглаживать двугорбость гистограммы распределения удобрений по ширине, что повышает равномерность и ширину распределения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Машина для внесения твердых органических удобрений, содержащая установленный на шасси кузов с подающим транспортером, измельчающим и распределительным барабанами и привод, отличающаяся тем, что, с целью повышения равномерности распределения удобрений и увеличения ширины захвата путем сглаживания гистограммы распределения удобрений по ширине полосы внесения, за распределительным барабаном установлены роторы с радиальными лопатками и охватывающим роторы с внутренних сторон направляющим кожухом.



Редактор Л.Лангазо

Составитель М.Подольяк
Техред М.Дидык

Корректор С.Шекмар

Заказ 1895/1

Тираж 661

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4