



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4321094/30-15

(22) 26.10.87

(46) 15.11.89. Бюл. № 42

(71) Производственное объединение «Бобруйскферммаш», Бобруйский завод машин для внесения удобрений и Белорусский политехнический институт

(72) А. С. Жмейтис, В. А. Погоржельский, А. Г. Алексеев, В. Ф. Алексеев, А. И. Бобровник и И. Ю. Собко

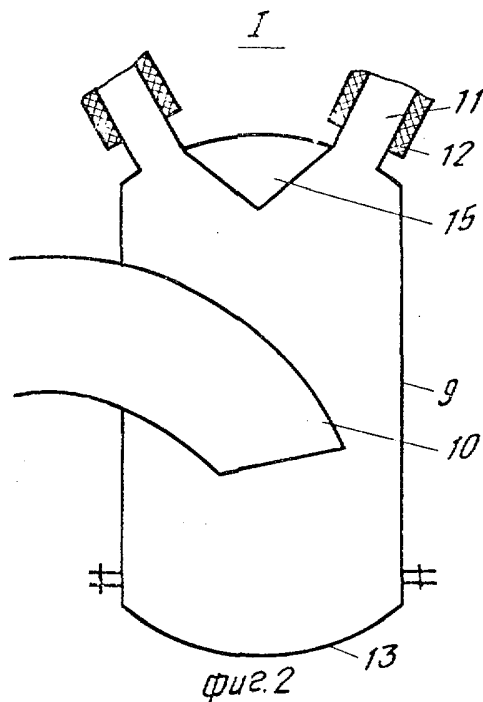
(53) 631.333(088.8)

(56) Выложенная заявка ФРГ № 3145113, кл. А 01 С 23/04, 1983.

(54) МАШИНА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для внутрипочвенного и по-

верхностного внесения жидких органических удобрений. Целью изобретения является повышение надежности работы и равномерности распределения удобрений по выпускным патрубкам за счет их циркуляции в распределительном резервуаре. При подаче удобрений в распределительный резервуар они из впускного патрубка 10 попадают на периферию отражательного экрана 13, служащего днищем отражательного резервуара, причем днище выполнено эллиптическим. Отражательный экран 13 и внутренние стенки корпуса 9 создают рециркуляцию потока удобрений внутри распределительного резервуара, в результате чего крупные включения дробятся, затем удобрения конусообразным делителем 15 направляются к выпускным патрубкам 11, 2 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для внутрпочвенного и поверхностного внесения жидких органических удобрений.

Цель изобретения — повышение надежности в работе и равномерности распределения удобрений по выпускным патрубкам за счет их рециркуляции в распределительном резервуаре.

На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая машина для распределения жидких органических удобрений, вид сбоку; на фиг. 2 — узел 1 на фиг. 1 (распределительный резервуар, разрез).

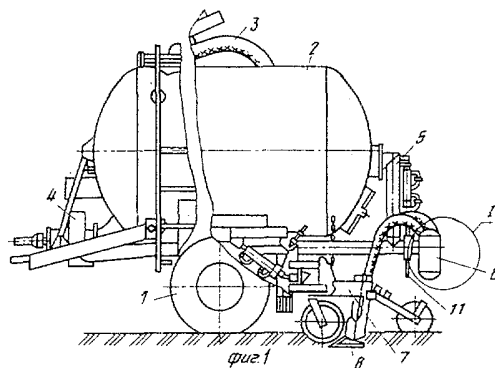
Машина для распределения жидких органических удобрений содержит смонтированную на шасси 1 емкость 2 для удобрений, заборную штангу 3, подающее устройство 4, трубопровод 5 перемешивания, распределительный резервуар 6 и приспособление 7 для внесения удобрений в почву с рабочими органами 8 для заделки. Распределительный резервуар 6 включает в себя корпус 9, впускной патрубок 10 и выпускные патрубки 11 для подсоединения шлангов 12. Днищем распределительного резервуара служит отражательный экран 13, который выполнен в виде вогнутой эллиптической поверхности. Впускной патрубок 10 соединен с подающим устройством 4 через задвижку 14 и направлен в сторону, противоположную выпускным патрубкам 11 и на периферию экрана 13. Внутри резервуара 6 установлен конусообразный делитель 15 и основанием конуса расположен на верхней стенке резервуара 6 с выпускными патрубками 11, которые размещены на периферии верхней стенки резервуара 6.

При загрузке жидкие удобрения из хранилища (не показано) через заборную штангу 3 засасываются в емкость 2 для удобрений. Перед внесением они перемешиваются, для чего подающим устройством 4

перегоняются через трубу 5 перемешивания. Внесение удобрений осуществляется подающим устройством 4 через задвижку 14, впускной патрубком 10, распределительный резервуар 6 и приспособление 7 для внесения. При этом из впускного патрубка 10 поток удобрений подается на периферию отражательного экрана 13, вогнутая эллиптическая поверхность которого закручивает его, направляет вверх вдоль боковых стенок резервуара 6 и измельчает органическую часть. Достигнув верхней части резервуара 6, удобрения вершиной конусообразного делителя 15 равномерно распределяются по выпускным патрубкам 11 и по шлангам 12 попадают в рабочие органы 8 приспособления 7 для внесения и равномерно заделываются внутри почвы.

Формула изобретения

20 Машина для распределения жидких органических удобрений, содержащая смонтированную на шасси емкость для удобрений с подающим устройством и распределительный резервуар с впускным патрубком, соединенным с подающим устройством через задвижку, и расположенными на периферии резервуара выпускными патрубками для подсоединения шлангов, при этом внутри резервуара размещен отражательный экран, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы и равномерности распределения удобрений по выпускным патрубкам за счет рециркуляции удобрений в распределительном резервуаре, он снабжен делителем, а его днище выполнено в виде вогнутой эллиптической поверхности, при этом делитель выполнен в виде конуса, причем основание конуса делителя расположено на верхней стенке распределительного резервуара, а впускной патрубок направлен в сторону днища распределительного резервуара.



Составитель С. Тимонин

Редактор С. Лисина
Заказ 6683/3

Техред И. Верес
Тираж 621

Корректор М. Самборская
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