



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4773334/15

(22) 20.12.89

(46) 30.06.92. Бюл. № 24

(71) Производственное объединение
"Бобруйскферммаш" и Белорусский поли-
технический институт

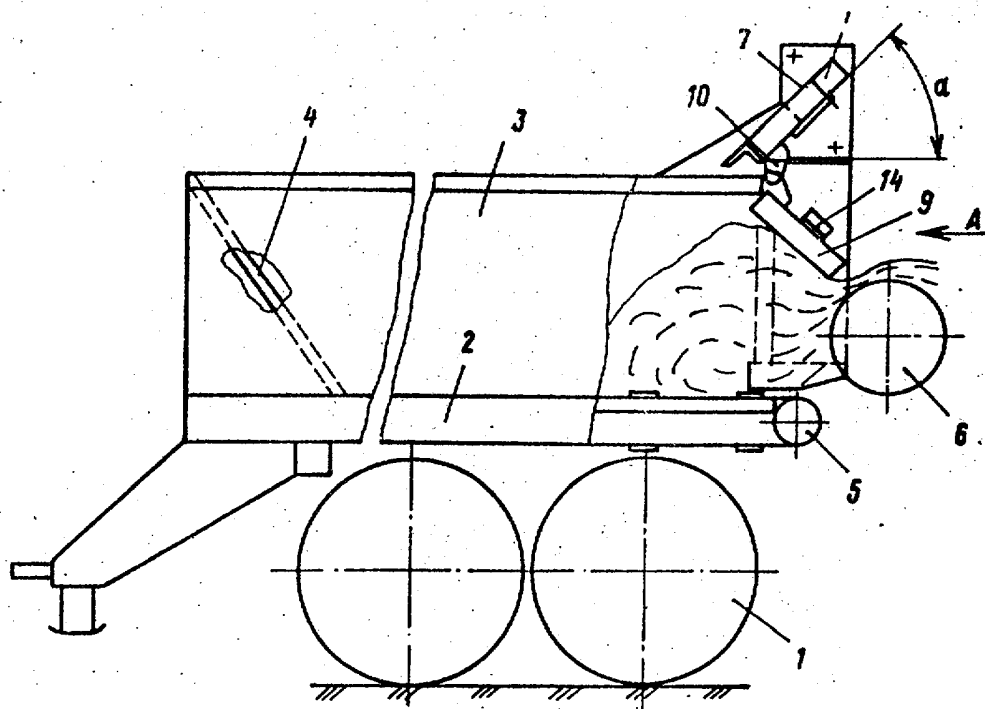
(72) С.Г.Горелик, С.А.Идельчик,
В.А.Богданович, В.Ф.Горелик, А.С.Рим-
бург, А.И.Бобровник и И.Ю.Собко

(53) 631.333.6 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 982566, кл. А 01 С 15/00, 1981.

(54) МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕС-
КИХ УДОБРЕНИЙ

(57) Сущность изобретения: машина для
внесения органических удобрений со-
держит установленный на шасси 1 ку-
зов 2 с боковыми 3 и передним 4 бор-
тами, подающий транспортер 5, съем-
ный разбрасывающий рабочий орган 6
с вертикальными стойками 7 и задним
бортом, шарнирно закрепленным на
кронштейнах и фиксирующимся замками.
Задний борт выполнен в виде верхней



Фиг. 1

и нижней 9 створок, шарнирно соединенных одна с другой, с верхним расположением кронштейнов и нижним размещением замков и снабжен съемными боковыми крепежными элементами. Задний борт установлен с возможностью поперечной установки внутри кузова 2 перед разбрасывающим рабочим органом 6. Верхняя створка 8 заднего борта выполнена с возможностью крепления боковых стоек 7 в наклонном наружу положении под углом

к горизонту, не превышающим угол естественного откоса удобрений, а нижняя створка снабжена ограничителем 14 поворота ее назад. Удобрения подающим транспортером 5 перемещаются к разбрасывающему органу, при этом нижняя створка 9 заднего борта своим весом воздействуют на поток удобрений, сглаживая его неровности, а излишки удобрений скатываются назад по наклонной поверхности верхней створки 8 заднего борта. 4 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к машинам для внесения твердых органических удобрений на поверхности почвы, перевозки сыпучих и других грузов.

Цель изобретения - повышение эксплуатационных качеств машины.

На фиг. 1 изображена машина для внесения органических удобрений, вариант для внесения удобрений, вид сбоку; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - машина для внесения органических удобрений, вариант для перевозки грузов; на фиг. 4 - вид Б на фиг. 3.

Машина для внесения органических удобрений содержит установленный на шасси 1 кузов 2 с боковыми 3 и передним 4 бортами, подающим транспортером 5, съемным разбрасывающим рабочим органом 6 с вертикальными стойками 7 и задним бортом. Задний борт выполнен в виде верхней 8 и нижней 9 створок, соединенных друг с другом осью 10, шарнирно закреплен на верхних кронштейнах 11, фиксируется нижними замками 12 и снабжен съемными боковыми крепежными элементами 13. При этом задний борт имеет возможность поперечной установки внутри кузова 2 перед разбрасывающим рабочим органом 6. Причем верхняя створка 8 заднего борта выполнена с возможностью скрепления вертикальных боковых стоек 7 в наклонном наружу положении под углом α к горизонту, превышающим угол естественного откоса удобрений, а нижняя 9 - в шарнирно подвешенном состоянии и снабжена ограничителем 14 поворота назад.

Машина работает следующим образом.

Для подготовки машины к использованию на внесение удобрений разбрасывающий рабочий орган 6 устанавливается сзади машины в зоне выхода удобрений. Вертикальные боковые стойки 7 скрепляются верхней створкой 8 заднего борта в наклонном наружу положении под углом α . При этом нижняя половина 9 заднего борта устанавливается в шарнирно подвешенном состоянии с ограничителем 14 поворота назад. Причем боковые крепежные элементы 13 для хранения закрепляются на наружной поверхности заднего борта

При внесении загруженные навалом в кузове 2 удобрения подающим транспортером 5 перемещаются назад. При этом неровности подаваемого слоя, задевая нижнюю кромку нижней створки 9 заднего борта, поворачивают ее на шарнирах 10 назад и попадают на разбрасывающий рабочий орган 6. Причем нижняя створка 9 заднего борта своим весом, а при большой массе удобрений и ограничителем 14 поворота назад, воздействует на подаваемый слой удобрений, сглаживает его неровности и накапливает на наклонной поверхности верхней створки 8, пропуская на разбрасывающий рабочий орган 6 лишь выравненный и отдозированный слой удобрений. При уменьшении толщины этого слоя накопленные излишки удобрений скатываются по наклонной поверхности верхней половины 8 заднего борта, так как угол α превышает угол естественного откоса удобрений, и попадает на разбрасывающий рабочий орган 6. Часть удобрений, направлен-

ная в сторону кабины трактора (не показано), отражается наружной поверхностью заднего борта и вместе с другой частью равномерно распределяется по поверхности почвы.

Для подготовки машины к использованию на перевозке грузов разбрасывающий рабочий орган 6 снимается и сдается на хранение, задний борт соединяется с боковыми крепежными элементами 13, шарнирно устанавливается на верхних кронштейнах 11 и фиксируется нижними замками 12.

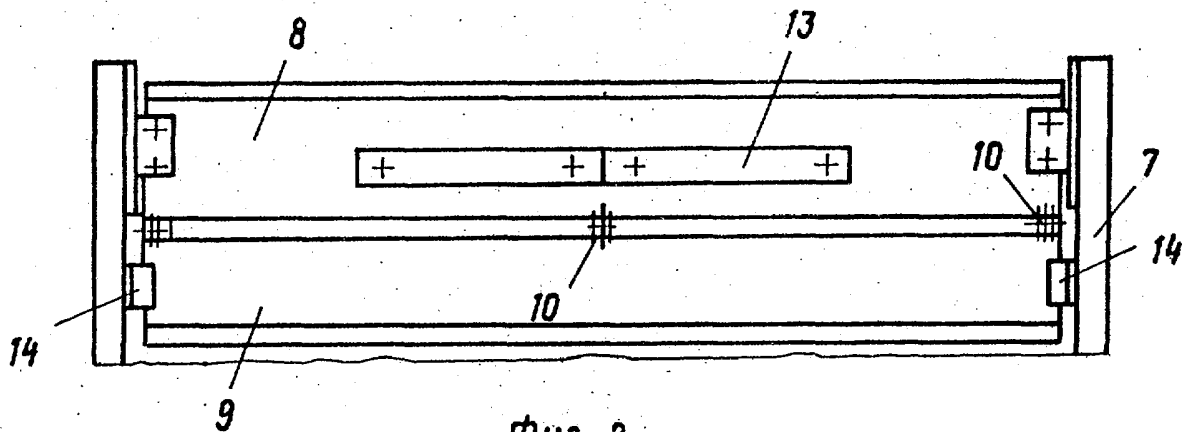
При разгрузке открываются замки 12, загруженный в кузов 2 груз подающим транспортером 5 перемещается назад вдоль кузова 2, открывает задний борт, поворачивая его на кронштейнах 11, и сгружается на поверхность почвы. После разгрузки замки 12 закрываются.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

5 Машина для внесения органических удобрений, содержащая установленный на шасси кузов с боковыми и передним бортами, подающим транспортером, съемным разбрасывающим органом с вертикальными стойками и задним бортом, выполненный в виде нижней и верхней створок, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационных качеств машины, она снабжена соединяющей задний борт осью, на которой шарнирно закреплены верхняя и нижняя створки этого борта, причем верхняя створка верхней частью соединяет боковые стойки и установлена с возможностью наклона под углом, превышающим угол естественного откоса удобрений, а нижняя створка снабжена ограничителем поворота ее назад.

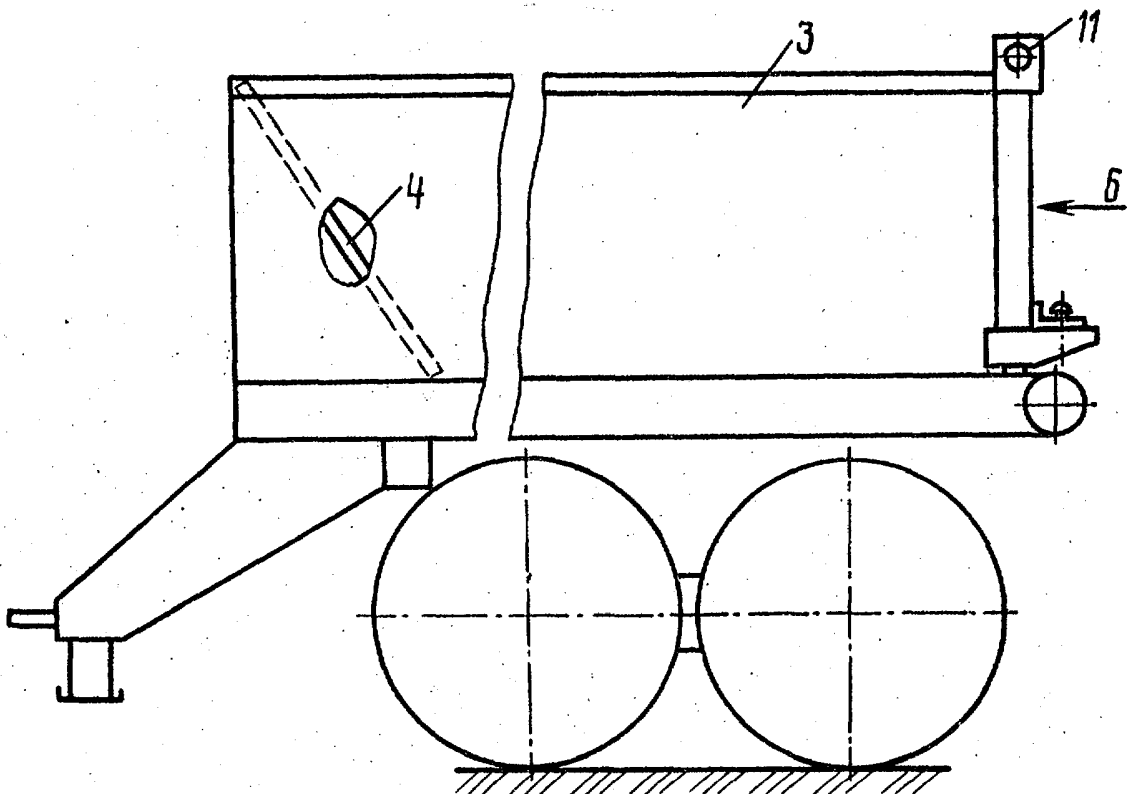
25.

Вид А

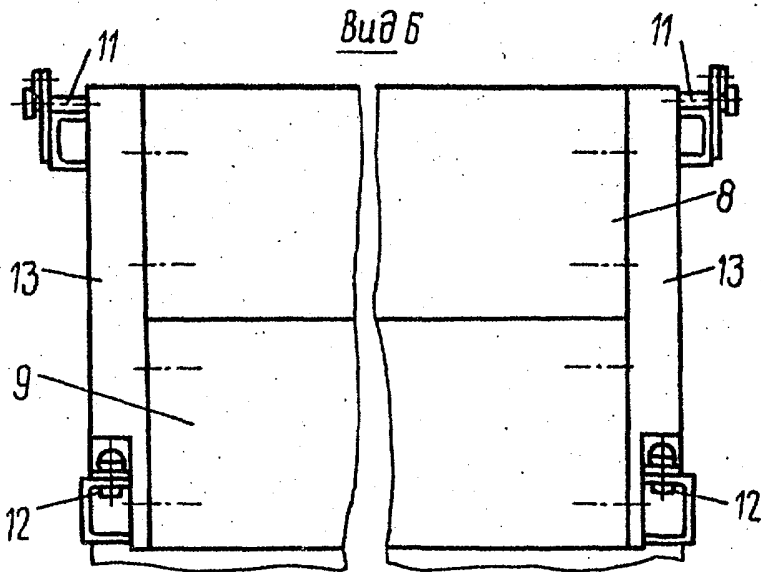


Фиг. 2

1743415



Фиг.3



Фиг.4

Редактор Ю.Середа Составитель И.Собко Техред М.Моргентал Корректор С.Шекмар

Заказ 2134 Тираж 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.