



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3479806/30-15

(22) 30.07.82

(46) 30.05.85. Бюл. № 20

(72) А.И.Бобровник, А.Т.Скойбеда,
А.В.Вавилов и Н.В.Миснюк

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт

(53) 631.333(088.8)

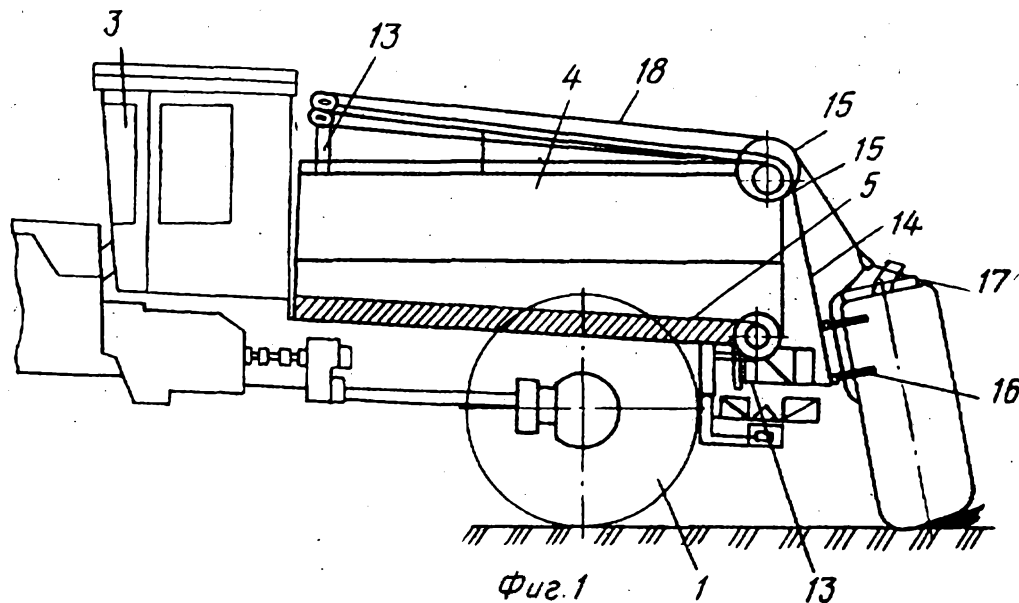
(56) Машины для внесения минеральных
удобрений. Минск, Ураджай, 1982.

Патент США № 3655137, кл. 239-670,
1972.

(54)(57) 1. РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ, содержащий установленную
на шасси раму, на которой смонтиро-
ваны бункер с имеющим привод транс-
портером в его нижней части, раз-
брасывающие диски и загрузочный ме-

ханизм с приводом, отличающийся тем, что, с целью повыше-
ния производительности за счет сокра-
щения времени на загрузку бункера
удобрениями и упрощения конструкции,
привод загрузочного механизма уста-
новлен на ведущем валу транспортера
и соединен с ним через двухсторон-
нюю кулачковую муфту.

2. Разбрасыватель по п. 1,
отличающийся тем, что
загрузочный механизм выполнен в виде
тележки с захватом, которая установ-
лена на размещенных сзади и сверху
бункера направляющих и соединена
трособлочной системой с его приводом,
выполненным в виде лебедки с тормо-
зом, при этом привод транспортера
выполнен реверсивным.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к разбрасывателям минеральных удобрений.

Цель изобретения - повышение производительности за счет сокращения времени на загрузку бункера удобрениями и упрощение конструкции.

На фиг. 1 изображен разбрасыватель удобрений, общий вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - кинематическая схема привода транспортера разбрасывателя удобрений.

Разбрасыватель удобрений содержит самоходное шасси 1 с рамой и широкопрофильными шинами 2, кабиной 3, бункером 4, установленным на шасси 1, транспортер 5 с приводом 6, включающим гидромотор 7, соединительную муфту 8, редуктор 9, лебедку 10 с тормозом, кулачковую муфту 11, ведомую звездочку 12. К бункеру 4 кронштейнами 13 крепятся направляющие 14 и блоки 15. На направляющих 14 установлена тележка 16, которая штангой 17 и канатом 18 соединена через блоки 15 с лебедкой 10.

Разбрасыватель удобрений работает следующим образом.

Самоходный разбрасыватель подъезжает к площадке, где находятся мягкие контейнеры, доставленные в поле.

Штанга 17 вставляется в несущие проушины мягких контейнеров и подтягивается к тележке 16, на которую укладывается мягкий контейнер, и вместе с ней поднимается вверх вначале по направляющим 14, расположенным в задней части бункера, затем - в верхней части бункера. В средней

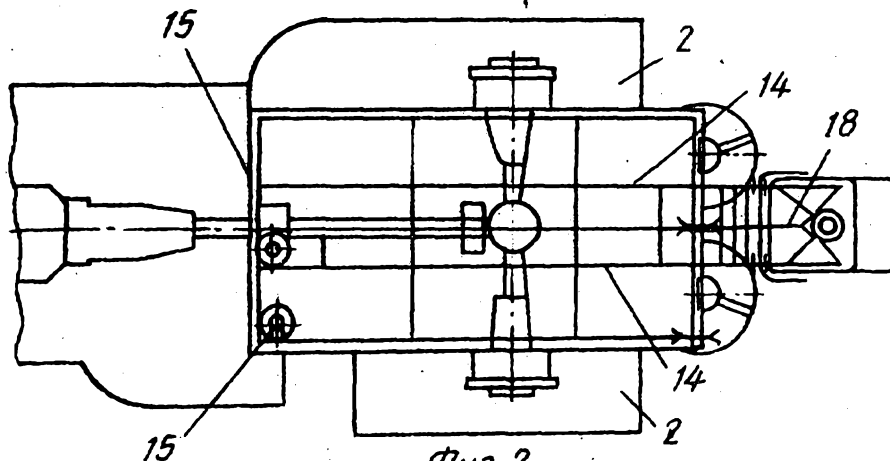
части бункера 4 тележка останавливается. В результате открывания нижнего разгрузочного люка удобрения высыпаются в бункер 4. После опорожнения мягкого контейнера тележка 16 опускается вниз. Штанга 17 освобождается от пустого контейнера и вставляется в несущие проушины заполненного контейнера. Процесс загрузки продолжается до тех пор, пока бункер разбрасывателя не будет заполнен. При этом установка тележки может быть осуществлена в любом месте. Для этого нужно выключить кулачковую муфту 11 и включить тормоз лебедки 10.

Реверсирование движения лебедки 10 осуществляется изменением потока жидкости, направляемого к гидромотору 7.

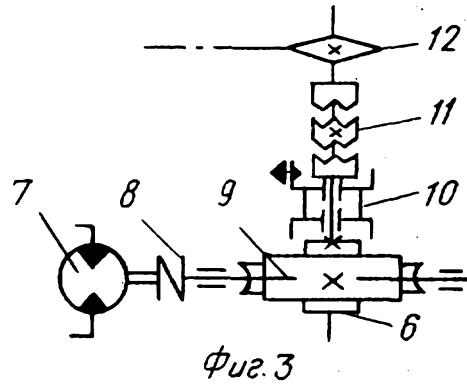
Для включения привода лебедки 10 муфта 11 перемещается в сторону лебедки 10, соосно расположенной и свободно посаженной на валу привода транспортера 5.

При перемещении кулачковой муфты 11 в сторону ведущей звездочки 12 привода транспортера 5 ведущий момент передается к транспортеру 5 и приводит его в движение во время внесения удобрений или при самовыгрузке.

После заполнения бункера 4 кулачковую муфту 11 перемещают в сторону ведущей звездочки 12 и включают привод транспортера. При этом включается тормоз лебедки 10, удерживающий тележку 16 в крайнем положении при натянутом канате 18.



Фиг. 2



Редактор А. Ревин	Составитель Т. Наумова Техред М. Пароцай	Корректор Л. Пилипенко
Заказ 3411/1	Тираж 743	Подписное

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

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4