



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1516053** **A 1**

(51) 4 **A 01 D 63/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

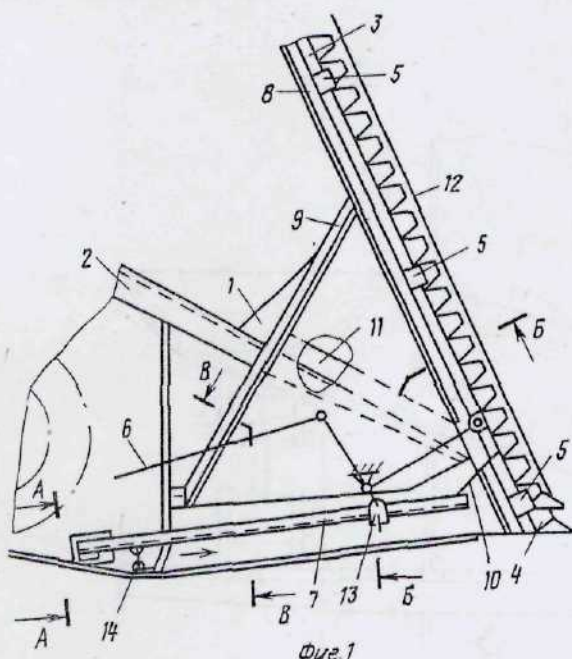
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4397284/30-15
(22) 04.01.88
(46) 23.10.89. Бюл. № 39
(71) Киевское специальное проектно-конструкторское бюро Республиканского объединения «Укрсортсемош» Госагропрома СССР
(72) В. А. Кононенко, В. В. Семыкин, В. Т. Ивашко и С. И. Лысенко
(53) 631.354.028 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 354803, кл. A 01 D 63/00, 1974.

(54) ПОЛЕВОЙ ДЕЛИТЕЛЬ ЖАТКИ
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к полевым делителям уборочных машин. Цель изобретения — снижение потерь семян. Полевой делитель содержит раму 1,

на которой установлен режущий аппарат сегментного типа с подвижным 3 и неподвижным 4 ножами, семяуловитель 7, выполненный в виде транспортера, установленного с уклоном на 2—5° в сторону окна жатки и кинематически связанного с приводом 6 подвижного ножа 4, направляющие желобки 8, 9, 10, установленные со стороны подвижного ножа 4, направляющий щиток 11, установленный со стороны неподвижного ножа 3. При уборке культур под воздействием ножа 3 на стебли, осыпавшиеся семена поступают в семяуловитель 7 по направляющим желобкам 8, 9, 10 и от щитка 11. В результате возвратно-поступательного движения семяуловителя и его уклона в сторону окна жатки от 2 до 5° происходит транспортирование семян в сторону уклона. 1 з. п. ф-лы, 5 ил.



РПФ-К

(19) **SU** (11) **1516053** **A 1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к полевым делителям уборочных машин.

Цель изобретения — уменьшение потерь семян.

На фиг. 1 изображен полевой делитель, вид сбоку; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез В—В на фиг. 1; на фиг. 5 — схема работы транспортера-семяуловителя.

Полевой делитель содержит уголковую раму 1, которая прикрепляется к боковине 2 жатки комбайна, режущий аппарат сегментного типа, состоящий из подвижного 3 и неподвижного 4 ножей, закрепленных на раме 1 с помощью прижимов 5, привод 6 подвижного ножа 3, семяуловитель 7, направляющие желобки 8—10, установленные со стороны подвижного ножа 3, направляющий щиток 11, установленный со стороны неподвижного ножа 4, и съемный щиток 12.

Рама 1 полевого делителя прикреплена к боковине 2 с зазором a (фиг. 3). Семяуловитель 7 представляет собой транспортер, один конец которого соединен с приводом 6 подвижного ножа 3 с помощью шарнира 13, а второй — с боковиной 2 при помощи шарнира 14. Транспортер установлен с уклоном на $2-5^\circ$ в сторону приемной камеры жатки.

Полевой делитель работает следующим образом.

При уборке сельскохозяйственных культур с перепутанными стеблями в результате воздействия подвижного ножа 3 на стебли осыпавшиеся семена со стороны неподвижного ножа 4 от направляющего щитка 11 поступают через зазор a в семяуло-

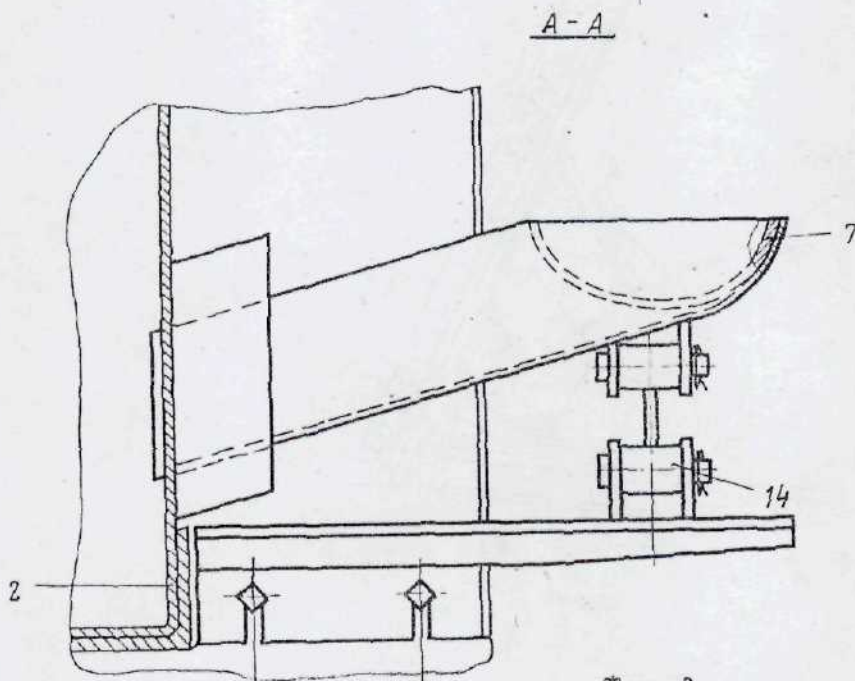
витель 7, а со стороны подвижного ножа 3 — в семяуловитель 7 семена поступают по направляющим желобкам 8—10, оставшаяся часть осыпавшихся семян улавливается непосредственно семяуловителем 7.

В результате возвратно-поступательного движения кривошипно-шатунного механизма привода 6 подвижного ножа 3 его поводки, занимая положения I и II (фиг. 5), перемещают с помощью шарниров 13 и 14 семяуловитель 7 в положение I и II, т. е. в крайнее верхнее и крайнее нижнее положения. В результате частой смены положений семяуловителя (630—900 движений в минуту) и уклона его в сторону окна жатки от 2 до 5° происходит транспортирование семян в сторону уклона.

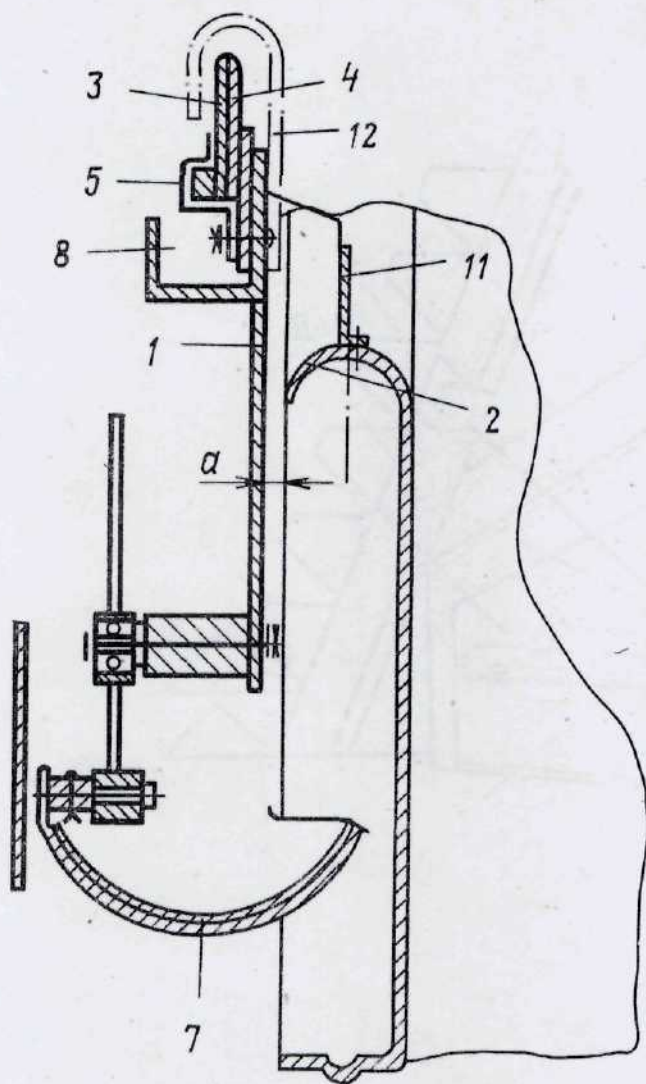
Формула изобретения

1. Полевой делитель жатки, включающий установленный на его раме режущий аппарат сегментного типа с подвижным и неподвижным ножами, подвижную полосу, шарнирно прикрепленную к рычагам, и привод подвижного ножа, отличающийся тем, что, с целью уменьшения потерь семян, он снабжен семяуловителем, выполненным в виде транспортера, направляющими желобками и щитком, при этом направляющие желобки установлены со стороны подвижного ножа, щиток установлен со стороны неподвижного ножа, а семяуловитель кинематически связан с приводом подвижного ножа.

2. Делитель по п. 1, отличающийся тем, что семяуловитель установлен с уклоном на $2-5^\circ$ в сторону окна жатки.

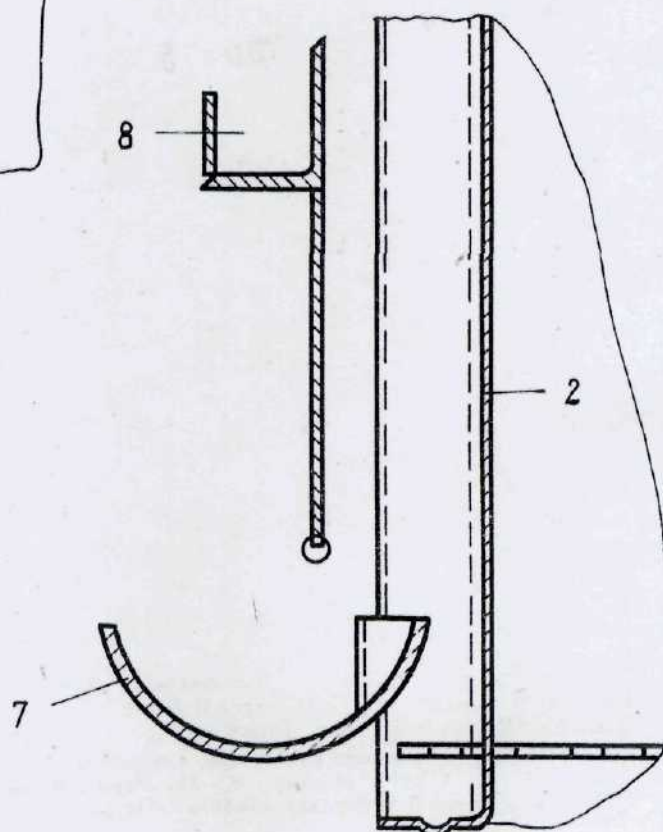


Фиг. 2

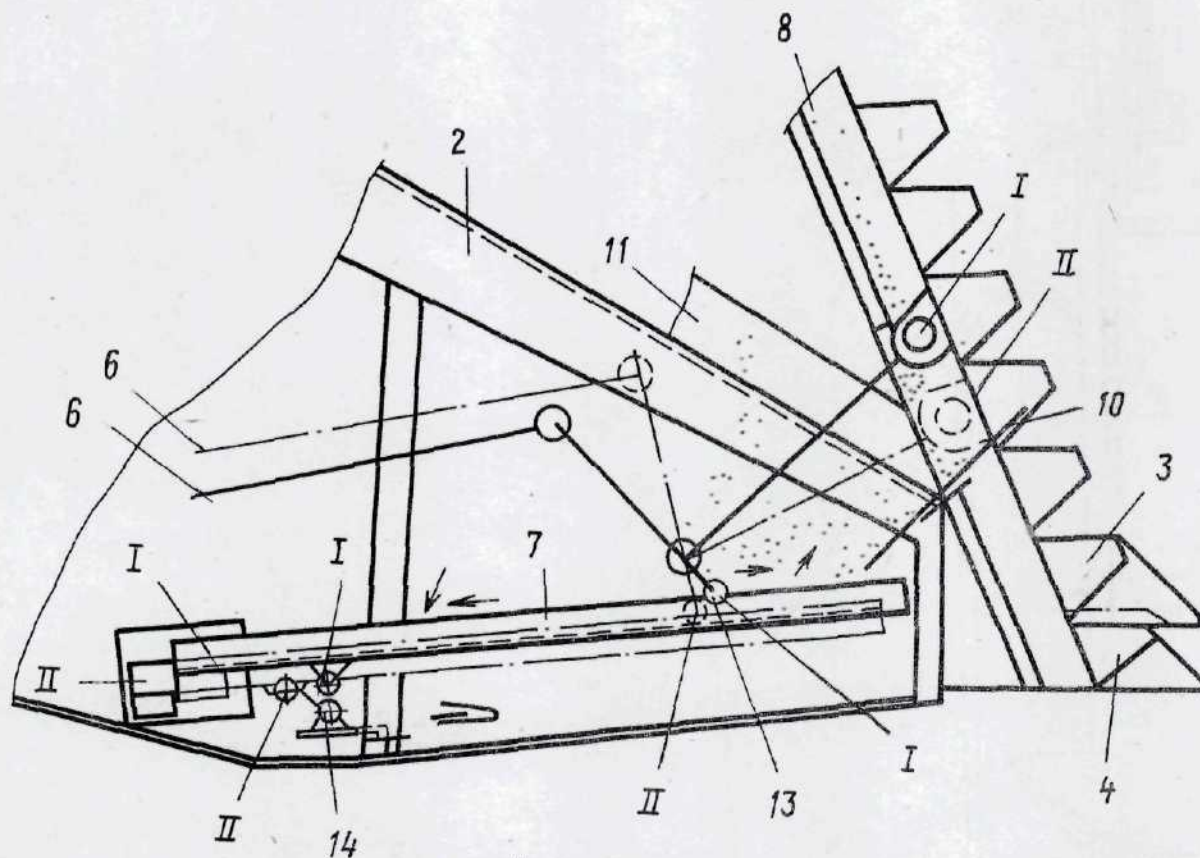
Б - Б

Фиг. 3

B - B



Физ. 4



Фиг. 5

Редактор Н. Яцولا
 Заказ 6308/2
 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

Составитель Р. Алеев
 Техред И. Верес
 Тираж 621

Корректор М. Самборская
 Подписное