



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 974967

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 04.04.80 (21) 2904241/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.11.82. Бюллетень № 43

Дата опубликования описания 23.11.82

(51) М. Кл.³

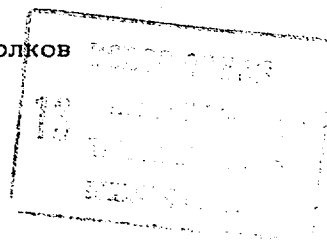
А 01 F 12/18

(53) УДК 631.361.
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю.Н.Ярмашев, Е.Ф.Доронин, В.М.Бачалов, Г.И.Волков
и А.А.Каргин

(71) Заявитель



(54) МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к молотильно-сепарирующим устройствам зерноуборочных комбайнов.

Известно молотильно-сепарирующее устройство, содержащее барабан, двухсекционную деку, один конец каждой секции которой установлен на шарнирных подвесках, а другой соединен с кривошипом, причем оси кривошипов расположены в противофазе [1].

Недостатком известного устройства является неудовлетворительная очистка деки.

Цель изобретения - улучшение очистки деки.

Поставленная цель достигается тем, что шарнирные подвески выполнены двухзвенными, а шарниры, соединяющие звенья подвески каждой из секций, соединены тягами с кривошипом другой секции соответственно.

На фиг. 1 изображена принципиальная схема молотильного устройства; на фиг. 2 - устройство в аксонометрии, разрез.

Молотильно-сепарирующее устройство содержит барабан (не показан), деку, которая состоит из секций

1 и 2, один конец каждой секции расположен на валу 3 с эксцентрично закрепленными на нем в противофазе кривошипами 4 и 5. Вал 3 присоединен к опорной раме 6 подшипниками 7. Внешние концы секций 1 и 2 установлены на раме 6 посредством двухзвенных шарнирных подвесок, состоящих из звеньев 8 и 9, которые присоединены к секциям 1 и 2 деки и опорной раме 6 шарнирно. Шарниры 10, соединяющие звенья, соединены с тягами 11 и 12, которые подвижно закреплены другими концами на кривошипах 5 и 4 соответственно.

Устройство работает следующим образом.

Вращаясь, вал 3 приводит в колебательное движение жестко закрепленные на кривошипах 4 и 5 секции 1 и 2 деки соответственно. Тяги 11 и 12, перемещаясь, складывают или распрямляют звенья 8 и 9 и придают поворотностям секций 1 и 2 деки значительные колебания.

Таким образом, данное устройство позволит улучшить очистку деки за счет совпадения колебаний деки с направлением наименьшей жесткости

слоя массы, прилипшей в сепарирующих отверстиях.

Формула изобретения

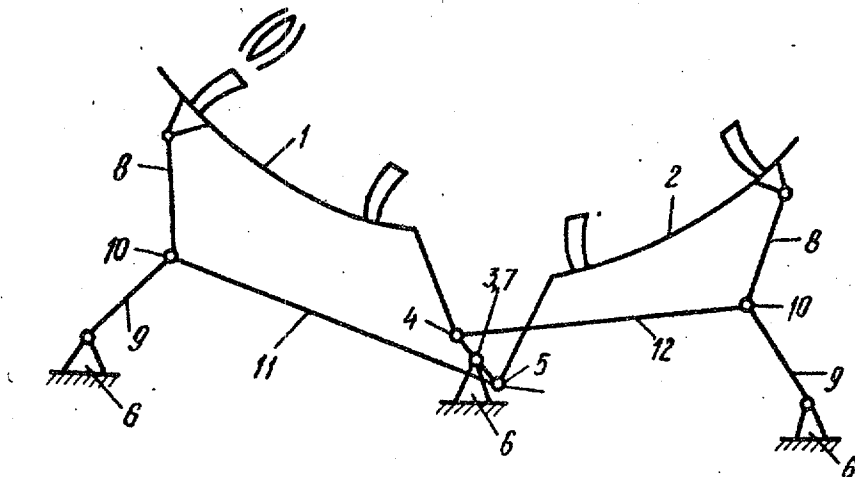
Молотильно-сепарирующее устройство, преимущественно рисоуборочного комбайна, содержащее барабан, двухсекционную деку, один конец каждой секции которой установлен на шарнирах, а другой соединен с кривошипом,

причем оси кривошипа расположены в противофазе, отличающееся тем, что, с целью улучшения очистки деки, шарнирные подвески выполнены двухзвенными, а шарниры, соединяющие звенья подвески каждой из секций, соединены с кривошипом другой секции соответственно.

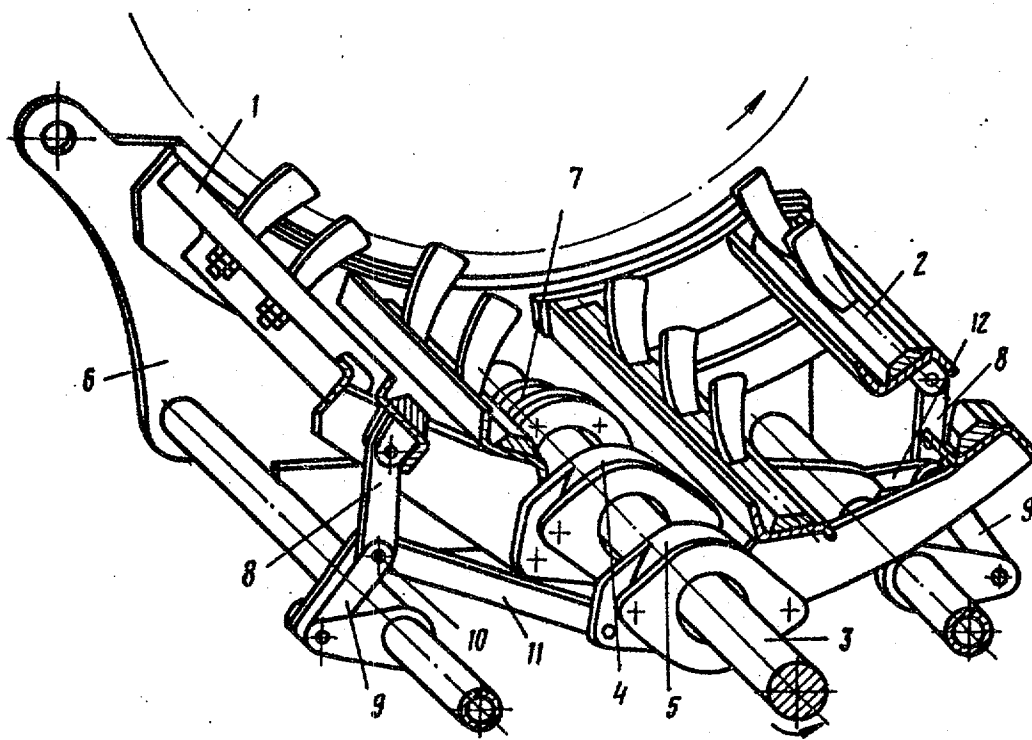
5

10

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР №521866, кл. А 01 F 12/18, 1974.



Фиг. 1



Фиг. 2