



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 952155

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.04.79 (21) 2775105/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.82. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 23.08.82

(51) М. Кл.³

A 01 F 12/44

(53) УДК 631.362.
.22(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Р. Н. Волик и К. К. Шахбазов

(71) Заявитель

Горский сельскохозяйственный институт

(54) РЕШЕТНЫЙ СТАН ОДНОСТАННОЙ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в зерноочистительных машинах.

Известен решетный стан одностанной зерноочистительной машины, включающий корпус с размещенными в нем решетками, очистительный механизм с щетками, привод его в виде кривошипно-шатунного механизма, скатную доску [1].

Однако известное устройство не обеспечивает высокое качество сепарации и имеет низкую долговечность.

Цель изобретения — улучшение качества сепарации и повышение долговечности.

Указанная цель достигается тем, что скатная доска связана при помощи машины с кривошипом механизма привода, установленным в противофазе кривошипу, связанному с очистительным механизмом.

На чертеже показан решетный стан.

Стан состоит из корпуса 1, с размещенными в нем решетками 2 и 3, очистительных щеток 4 и 5, соединенных между собой шарнирно и связанных с приводом 6 при помощи шатуна 7 и кривошипа 8.

2

Под решетом 2 установлена скатная доска 9, связанная при помощи шатуна 10 с кривошипом 11, механизма привода 6, установленным в противофазе кривошипу 8.

Корпус 1 приводится в колебательное движение при помощи механизма привода 12.

Работает устройство аналогично известным решетным станам только при работе привода 6, через кривошипы 8 и 11, шатуны 7 и 10 колебательное движение сообщаются щеткам очистительного механизма 4, 5 и скатной доске 9. Вследствие того, что кривошипы 8 и 11 установлены в противофазе, щетки очистительного механизма и скатная доска колеблются в противофазе.

Выполнение скатной доски 9 активной относительно корпуса 1 позволяет полностью отводить проход с верхнего решета, уменьшить угол наклона скатной доски до 3—4°, что в свою очередь позволяет уменьшить высоту решетного стана.

В конечном итоге скатная доска 9, колеблясь в противофазе с щетками, очистительного механизма почти полностью сглаживает процесс биения в колебании решетного стана, улучшая процесс сепарации.

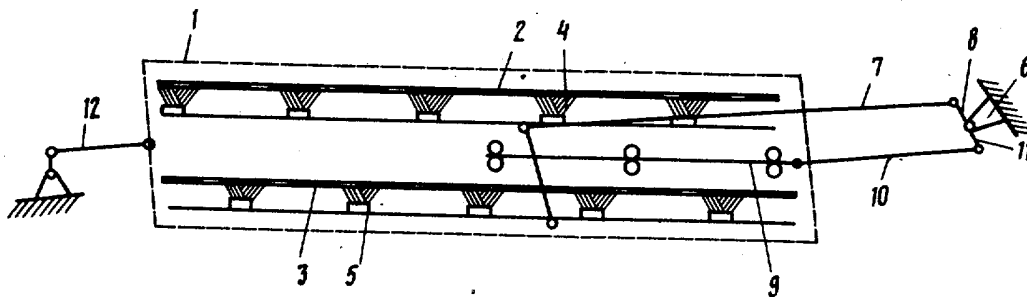
Получение синусоидальных колебаний решетного стана отвечает режимам закладываемым в конструкцию машины и способствует качественному протеканию технологического процесса сепарации и снижению вибрации рамы от действия знакопеременных нагрузок.

Формула изобретения

Решетный стан одностанной зерноочистительной машины, включающий корпус с размещенными в нем решетками, очиститель-

ный механизм с щетками, привод его в виде кривошипно-шатунного механизма, скатную доску, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества сепарации и повышения долговечности, скатная доска связана при помощи шатуна с кривошипом механизма привода, установленным в противофазе кривошипу, связанному с очистительным механизмом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
I. Авторское свидетельство СССР № 614771, кл. А 01 F 12/44, 1975.



Редактор А. Шандор
Заказ 5827/2

Составитель Э. Рейнгарт
Техред А. Бойкас
Тираж 699

Корректор У. Пономаренко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4