



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 810306

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 19.07.77 (21) 2510153/30-15
с присоединением заявки —
(31) WPB07 b/193972 (32) 20.07.76
(23) Приоритет — (33) ГДР
(43) Опубликовано 07.03.81. Бюллетень № 9
(45) Дата опубликования описания 09.04.81

(51) М.Кл.³ В 07 В 13/02

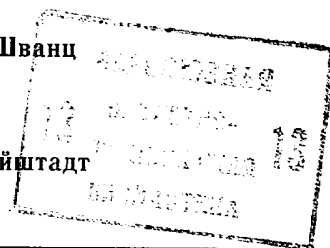
(53) УДК 631.362.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Рудольф Кульманн, Георг Пиппель, Хайнер Шванц
(ГДР)

(71) Заявитель

Иностранное предприятие
Феб Комбинат Фортшритт Ландмашинен Нойштадт
ин Заксен
(ГДР)



(54) ТРИЕР

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для сортирования зерна.

Известен триер, включающий цилиндрический корпус с размещенным в нем регулируемым приемным лотком, к которому прикреплен направляющий щиток и прижимная пластина для исключения вылета зерна из ячеек триера, причем направляющий щиток размещен под приемным лотком [1].

Недостатком его является то, что оно не обеспечивает достаточно эффективного сортирования зерна на фракции, так как эта фракция снова смешивается с подлежащими выделению фракциями и они совместно подаются на свободную ячеистую поверхность. При этом ячейки заполняются произвольно. Такую загрузку нельзя скорректировать, так как подлежащие выделению в ячейках фракции препятствуют эффективности процесса. Срок нахождения выделенных и невыделенных фракций в цилиндре одинаков.

Цель изобретения — интенсификация сортирования зерна на фракции.

Указанная цель обеспечивается тем, что направляющий щиток выполнен изогнутым вниз, а под ним жестко установлен дополнительный плоский направляющий щиток с

2

ребрами, а также тем, что он снабжен дополнительным направляющим щитком, выполненным изогнутым вниз.

На фиг. 1 изображен триер с тремя направляющими щитками; на фиг. 2 — триер с двумя направляющими щитками; на фиг. 3 — плоский направляющий щиток с ребрами.

Триер имеет внутри своего ячеистого цилиндрического корпуса 1 приемный лоток 2 и направляющие щитки 3—5, которые расположены друг под другом. При этом направляющие щитки 3 и 4 охватывают область около 10° под кромкой приемного лотка 2. Они предпочтительно соединены с приемным лотком 2 и поэтому расположены в ячеистом цилиндре с возможностью регулирования. Направляющие щитки 3 и 4 при различных положениях лотков захватывают зерно приблизительно в постоянной по величине ограниченной зоне и его отводят на свободную ячеистую поверхность ячеистого цилиндрического корпуса 1. Причем направляющие щитки 3 охватывают зону с большей частью сортируемых компонентов, которые прежде всего снова подаются на свободные ячейки. Чтобы предотвратить вылет зерна и гарантировать его немедленную укладку, целесообразно нижние концы направляющих

щитков 3 и 4 снабдить кожаной прижимной пластиной, выполненной в виде косынки 6. Косынка 6 прилегает к ячеистому цилиндрическому корпусу 1. Так как продолжительность обработки зерна на щитках 3 и 4 должна быть больше, чем на щитке 5, наклон ребер 7 меньше и может для повышения эффективности сортировки заключать поворот направления подачи на концах корпуса 1 или по всей длине его.

Направляющий щиток 5 является неуправляемым и жестко закреплен в триере. Щитком 5 захватывается большая часть главного продукта. В зависимости от обстоятельств эта часть как можно скорее должна быть выведена из триера. Эта задача также решается расположением ребер 7 на направляющем щитке 5. Соответствующее количество, выбор наклона и высоты ребер 7 обеспечивают малую продолжительность обработки этой фракции в триере. Направляющий щиток 4 охватывает зону сортировки около 20° под кромкой лотка и подает эту фракцию на свободную ячеистую поверхность в движущемся вниз ячеистом корпусе 1. Косынка 6 предотвращает вылет зерна и гарантирует его немедленную укладку в ячейке. Этот направляющий щиток 4 жестко соединен с приемным лотком 2 и движется с перемещением

кромки. Направляющий щиток 5 выполняет функции, которые уже описаны выше.

Таким образом, отсепарированные триером зерна попадают в свободные ячейки, что способствует интенсификации сортирования зерна.

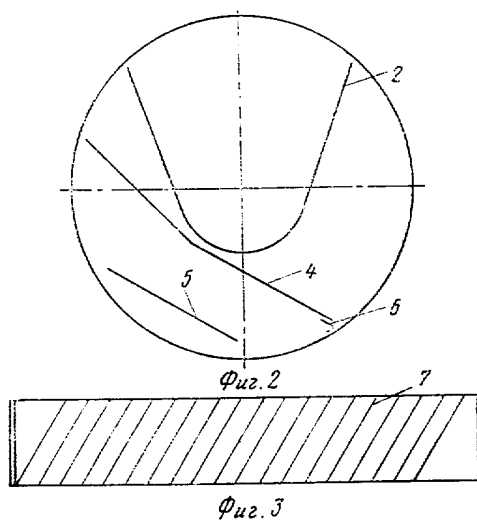
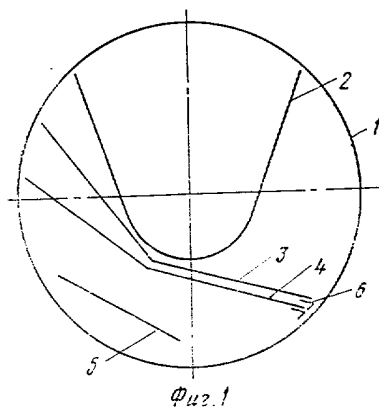
Формула изобретения

1. Триер, включающий цилиндрический ячеистый корпус с размещенным в нем регулируемым приемным лотком, к которому прикреплен направляющий щиток и прижимная пластина для исключения вылета зерна из ячеек триера, причем направляющий щиток размещен под приемным лотком, отличающийся тем, что с целью интенсификации сортирования зерна на фракции, направляющий щиток выполнен изогнутым вниз, а под ним жестко установлен дополнительный плоский направляющий щиток с ребрами.

2. Триер по п. 1, отличающийся тем, что он снабжен дополнительным направляющим щитком, выполненным изогнутым вниз.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Патент ФРГ № 972649, кл. 50 d 16, 1959.



Составитель А. Калашник

Редактор О. Иванова

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 345/352

Изд. № 226

Тираж 661

Подписное

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

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»