



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 642581

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 18.07.77 (21) 2510034/29-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.79. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 18.01.79

(51) М. Кл.²

F 24 F 7/04

B 26 B 3/04

(53) УДК 697.92
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Алейников, М. Г. Спиридонова, Г. И. Наурзоков
и Х. Г. Казаров

(71) Заявитель

Одесский технологический институт пищевой промышленности
им. М. В. Ломоносова

(54) ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОСУШИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение может быть использовано для подсушки либо охлаждения, а также вентилирования продуктов сельского хозяйства.

Известны вентиляционно-осушительные устройства преимущественно для сельскохозяйственных продуктов, содержащие воздухораспределительный канал, перекрытый двухскатной жалюзийной решеткой и соединенный с приточными воздуховодами [1]. Однако такие устройства недостаточно экономичны и не обеспечивают поточность при погрузочно-разгрузочных работах.

Целью изобретения является повышение экономичности устройства. Это достигается тем, что в предлагаемом устройстве канал разделен поперечными перегородками с закрепленными на них двухпозиционными клапанами на автономные секции и каждый воздуховод подключен к паре секций.

На фиг. 1 изображено описываемое устройство, поперечный разрез; на фиг.

2

2 - разрез по А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - узел I на фиг. 1.

Вентиляционно-осушительное устройство содержит воздухораспределительный канал 1, перекрытый двухскатной жалюзийной решеткой 2 и соединенный с приточными воздуховодами 3. Канал 1 разделен поперечными перегородками 4 с закрепленными на них двухпозиционными клапанами 5 на автономные секции и каждый воздуховод 3 подключен к паре секций. Для осуществления поворота и фиксации клапанов 5 они снабжены тросовыми тягами 6, перемещаемыми по роликам 7, с рукояткой 8. Для свободного маневрирования погрузочно-разгрузочных механизмов воздуховоды 3 расположены ниже уровня грунта. В месте подсоединения воздуховодов 3 к тепловентиляционным агрегатам (на чертежах не показаны) выполнены люки 9, а воздуховоды снабжены гибкими выдвижными патрубками 10.

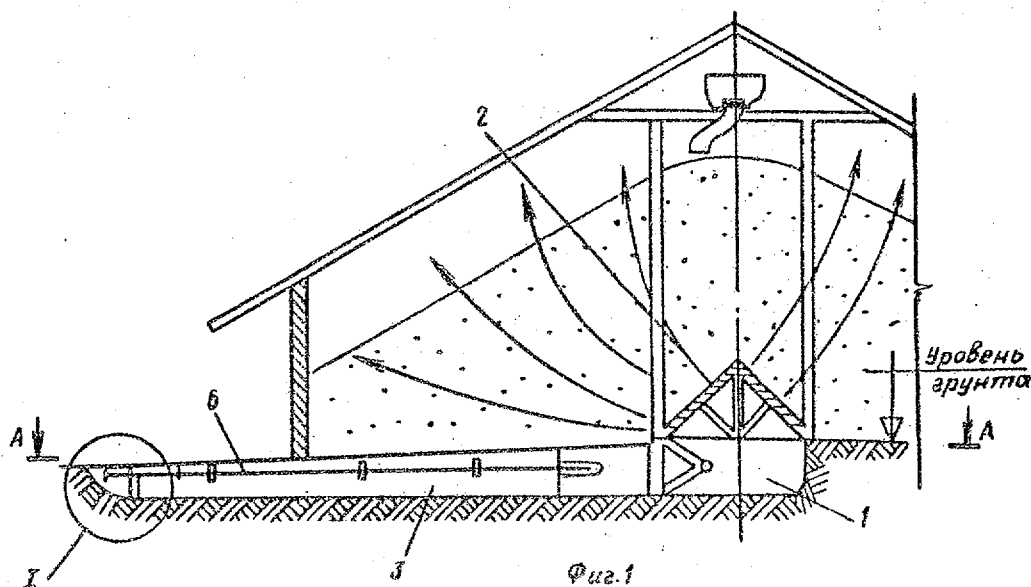
При работе тепловентиляционного агрегата приточный воздух нагнетается в воздуховоды 3 и подается сначала в одну из секций канала 1 и через жалюзийную решетку 2 продувает насыпной сельскохозяйственный продукт. По истечении заданного времени рукояткой 8 переключают клапан 5, приточный воздух направляют в другую секцию канала 1 и также осуществляют продувку продукта. По истечении заданного времени цикл повторяется, т. е. осуществляется чередующийся режим работы устройства.

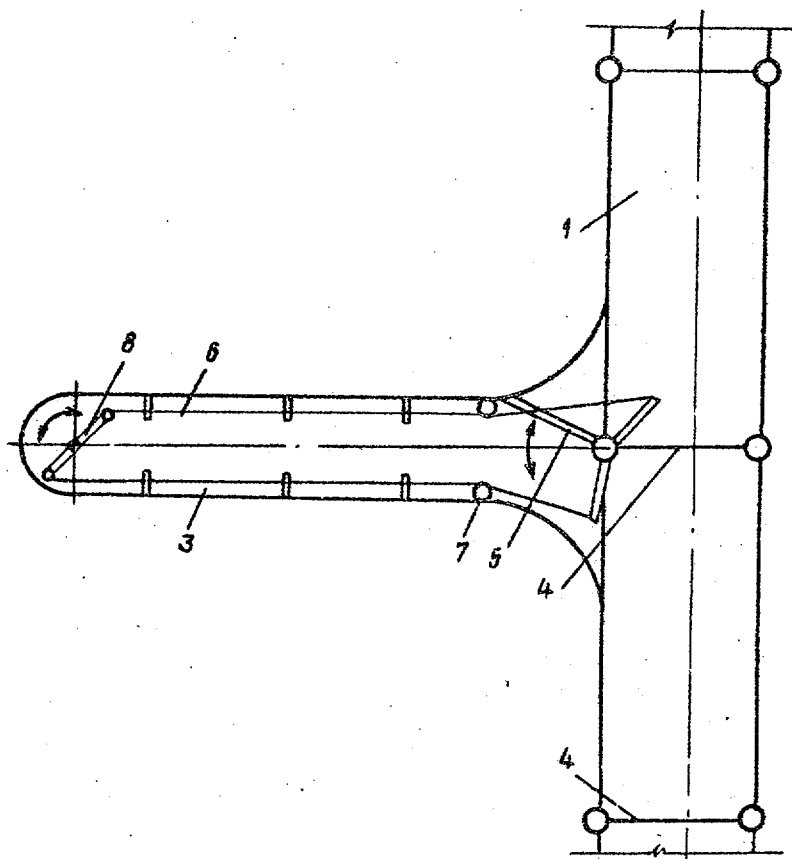
Технико-экономический эффект от использования изобретения заключается в обеспечении равномерного распределения воздушного потока по длине канала, точности производства и сокращении энергозатрат.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я
Вентиляционно-осушительное устройство, преимущественно для сельскохозяйственных продуктов, содержащее воздухораспределительный канал, перекрытый двухскатной жалюзийной решеткой и соединенный с приточными воздуховодами, отличающееся тем, что, с целью повышения экономичности, канал разделен поперечными перегородками с закрепленными на них двухпозиционными клапанами на автономные секции и каждый воздуховод подключен к паре секций.

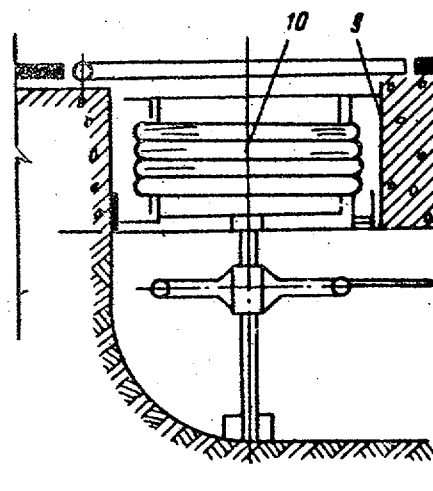
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Креймерман Г. И. Механизация приема и обработки продовольственно-фуражной и семенной кукурузы на хлебоприемных предприятиях. М., "ЦИНТИ", 1964, с. 139.



A-A

Фиг. 2

I

Фиг. 3

Составитель В. Сосновская

Редактор А. Пейсоченко Техред Н. Андрейчук Корректор С. Шекмар

Заказ 7735/39

Тираж 849

Подписное

ЦНИИПИ 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