



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

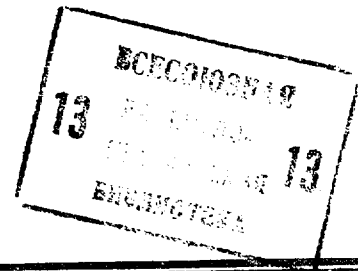
(19) **SU** (11) **1210022**

A

(52) 4 F 26 B 9/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3802208/24-06

(22) 18.10.84

(46) 07.02.86. Бюл. № 5

(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М. В. Ломоносова и Северо-Кавказский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства

(72) В. И. Алейников и К. В. Лосев

(53) 66.047.451(088.8)

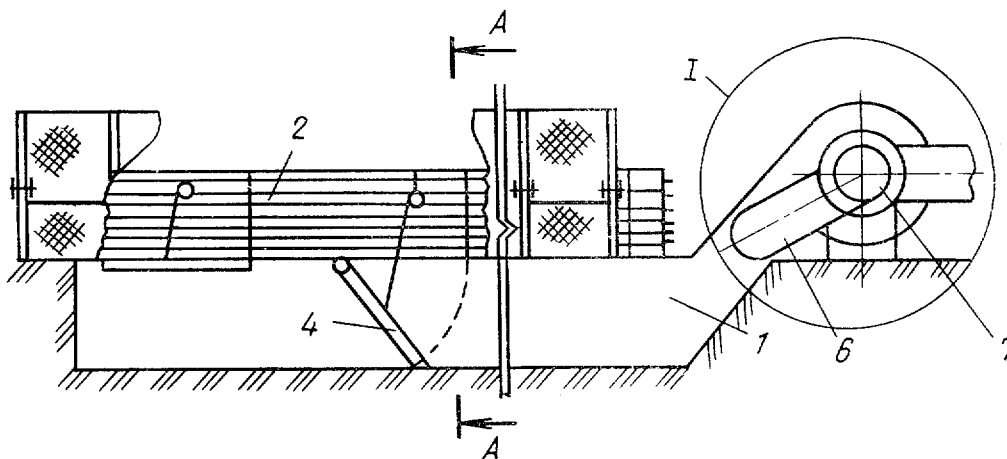
(56) Авторское свидетельство СССР № 737738, кл. F 26 B 9/06, 1978.

Авторское свидетельство СССР № 953390, кл. F 26 B 9/10, 1980.

(54)(57) 1. СЕКЦИОННАЯ СУШИЛКА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ, содержащая воздухораспределительный коллектор, размещенный над ним секционный воздухоподводящий канал трехугольного сечения с жалюзийными боковыми стенками, подключенный к коллектору посредством

двухпозиционных управляемых клапанов, и теплоventилиционную систему, отличающаяся тем, что, с целью повышения экономичности и регулирования толщины продуваемого слоя, вдоль воздухоподводящего канала по обе стороны от него дополнительно установлены подпорные продуваемые передвижные ограждения, образующие с его наклонными стенками шахты для высушиваемого материала и состоящие из шарнирно соединенных вертикальных и наклонных звеньев, а вентилятор снабжен патрубком с поворотными клапанами для периодического подключения шахт либо к всасывающей, либо к нагнетательной линии вентилятора.

2. Сушилка по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью фиксирования положения наклонного звена ограждения, оно снабжено шарнирно установленной передвижной тягой и кронштейном для крепления последней.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1210022** **A**

Изобретение относится к технике сушки сельскохозяйственного сырья и может найти применение в сельском хозяйстве и в перерабатывающих отраслях промышленности.

Цель изобретения — повышение экономичности и регулирование толщины продуваемого слоя.

На фиг. 1 схематически показана предлагаемая сушилка; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — узел I на фиг. 1; на фиг. 4 — узел II на фиг. 2.

Секционная сушилка периодического действия содержит воздухораспределительный коллектор 1, размещенный над ним секционный воздухоподводящий канал 2 треугольного сечения с жалюзиными боковыми стенками 3, подключенный к коллектору 1 посредством двухпозиционных управляемых клапанов 4, и тепловентиляционную систему с вентилятором 5 и патрубком 6, связывающим всасывающее отверстие 7 вентилятора с воздухораспределительным коллектором 1, а для разобщения патрубка 6 с коллектором 1 и для сообщения нагнетательной линии 8 с атмосферой выполнены поворотные клапаны 9 и 10.

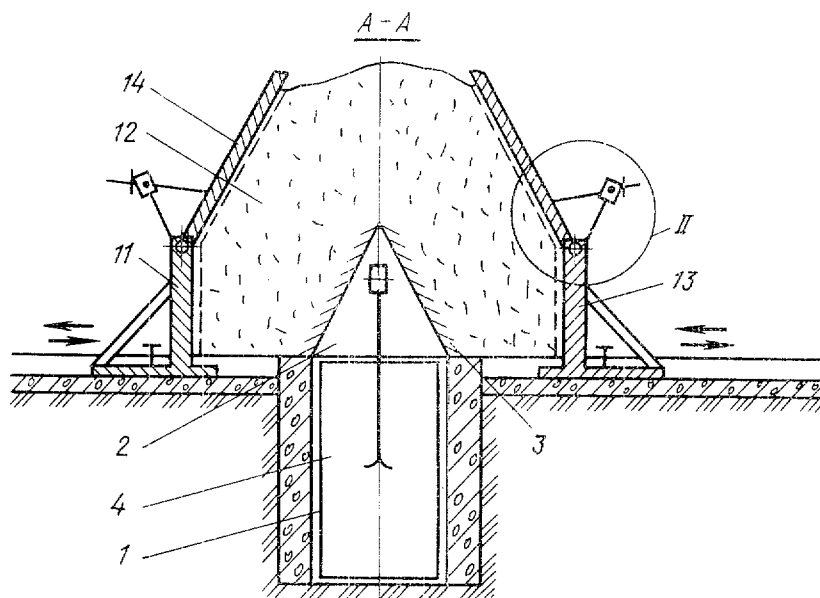
Вдоль воздухоподводящего канала 2 установлены подиорные продуваемые передвижные ограждения 11, образующие с его наклонными стенками секционированные шахты 12 для высушиваемого материала. Ограждения состоят из шарнирно соединенных вертикальных 13 и наклонных 14 звеньев. Ограждения 11 снабжены шарнирно установленной передвижной тягой 15 и кронштейном 16 для крепления последней.

Сушилка работает следующим образом.

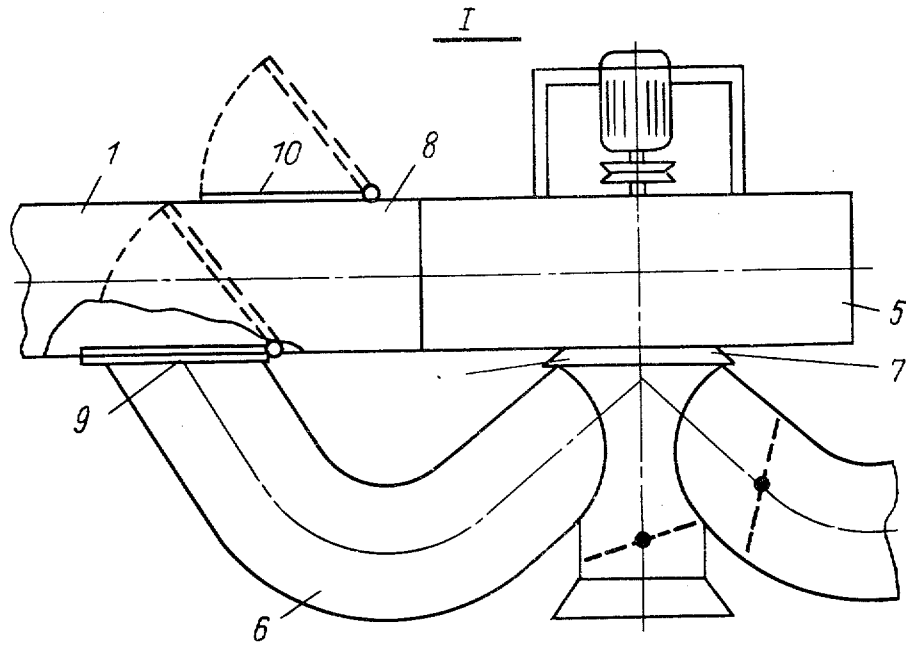
Порцию сельскохозяйственного сырья загружают сверху, по оси воздухоподводящего канала 2 в первые секции шахт 12. При сушке мелкозернистого сырья жалюзиные боковые стенки 3 канала 2 предварительно накрывают металлическими пробивными ситами или мешковиной.

Загруженные секции шахт 12 подключают к воздухораспределительному коллектору 1 путем установки клапана в положение, в котором он перекрывает коллектор 1 и направляет поток теплоносителя в подключенные секции. После этого включают тепловентиляционную систему и устанавливают требуемые для сушки тепловой и скоростной режимы. При благоприятных погодных условиях для повышения однородности по влажности сельскохозяйственного сырья сушки ведут с реверсированием направления продувки, для чего с заданной периодичностью открывают поворотные клапаны 9 и 10 и соединяют воздухораспределительный коллектор 1 через патрубок 6 с всасывающим отверстием 7 вентилятора 5, а его нагнетательную линию 8 с атмосферой. В этом случае забор теплоносителя через всасывающее отверстие 7 вентилятора прекращается. Через определенные промежутки времени с помощью станции управления к коллектору 1 подключают другие загруженные секции шахт.

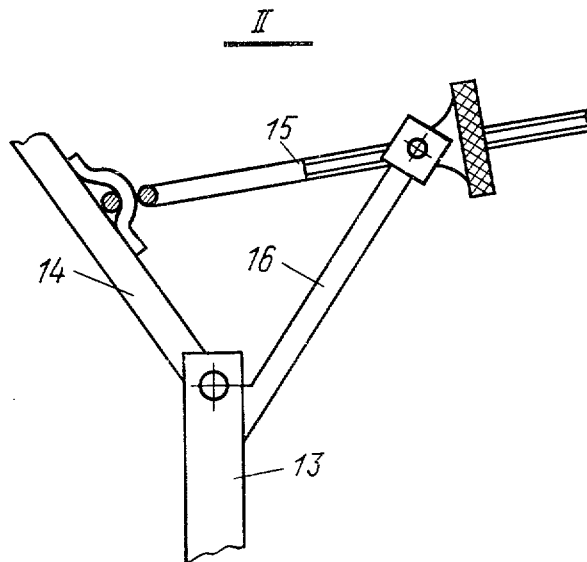
После окончания сушки в одной из секций подачу теплоносителя в нее прекращают. Звенья 13 ограждений отодвигают от канала 2 и сырье самотеком из шахт 12 выгружается на площадку, с которой оно подбрасывается самоходным зернопогрузчиком. После разгрузки производят загрузку следующих порций сырья и процесс сушки возобновляется.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Г. Волкова
Заказ 504/49

Составитель Ю. Мартинчик
Техред И. Верес
Тираж 635

Корректор Л. Патай
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