



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 991011

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.08.81 (21) 3322906/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 23.01.83

(51) М. Кл.³

Е 04 Н 7/22

(53) УДК 725.36
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Я.Я. Васильев и Н.В. Карман

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт "ЦНИИПромэнергопроект"

(54) ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Областная библиотека
им. В. И. Ленина
г. Пенза
ул. Профсоюзная д. 2

Изобретение относится к строительству, в частности к сооружениям для хранения сыпучего материала с плоским днищем.

Известно хранилище для сыпучих материалов, включающее стены, плоское днище с железобетонными монолитными рассекателями, между которыми установлены каналы аэрожелобов, предназначенные для выгрузки не вытекающих под влиянием силы гравитации остатков продукта на транспортер нижней галереи.

Для подвода воздуха к аэрожелобам предусмотрен магистральный трубопровод, расположенный по периметру хранилища и соединенный стационарным вентилятором [1].

Недостатками хранилища являются большая трудоемкость при устройстве монолитных рассекателей, что приводит к удорожанию сооружения, а также

значительная протяженность воздуховодной сети.

Наиболее близким к изобретению является хранилище для сыпучих материалов, включающее стены, плоское днище с установленными на нем аэрожелобами для выгрузки остатков сыпучего и соединенными с подземной галереей и вентилятором. Подземная галерея выполняет две функции: обеспечивает перемещение сыпучего материала и служит в качестве воздуховодной сети, соединяющей аэрожелоба с вентилятором [2].

Однако такое выполнение подземной галереи требует надежной герметизации, которую практически осуществить сложно, что приводит к большим потерям воздуха.

Целью изобретения является улучшение условий хранения сыпучего материала; снижение непроизводительных потерь воздуха и уменьшение трудоемкости строительства.

Цель достигается тем, что в хранилище для сыпучих материалов, включающем стены, плоское днище с установленными на нем аэрожелобами для выгрузки остатков сыпучего и соединенными с подземной галереей и вентилятором, транспортерная галерея снабжена подвесными монорельсами, к которым прикреплен вентилятор с возможностью перемещения по их длине.

На фиг. 1 изображено хранилище, общий вид; на фиг. 2 - фрагмент устройства для подачи воздуха в аэрожелоб; на фиг. 3 - вид А на фиг. 2.

Хранилище для сыпучих материалов включает стены 1, плоское днище 2 с установленными на нем аэрожелобами 3, входные патрубки которых выводятся в транспортерную галерею 4, где к перекрытию 5 галереи крепится монорельсовый двухколейный путь 6 и по нему движется тележка 7 с вентилятором 8.

Перемещение сыпучего материала в транспортной галерее осуществляется с помощью конвейера 9.

Для работы аэрожелобов 3 подвешенная тележка 7 с вентилятором 8 перемещается к месту подачи воздуха. Вентилятор подсоединяется к входному патрубку аэрожелоба и нагнетает в него воздух.

Воздух нагнетается одновременно в две противоположные половины двух смежных рядом расположенных параллельных аэрожелобов. Для этого в транс-

портерной галерее перемещается два и более вентиляторов, в зависимости от количества пар работающих аэрожелобов.

Применение изобретения позволяет уменьшить трудоемкость монтажа и снизить непроизводительные потери воздуха.

Формула изобретения

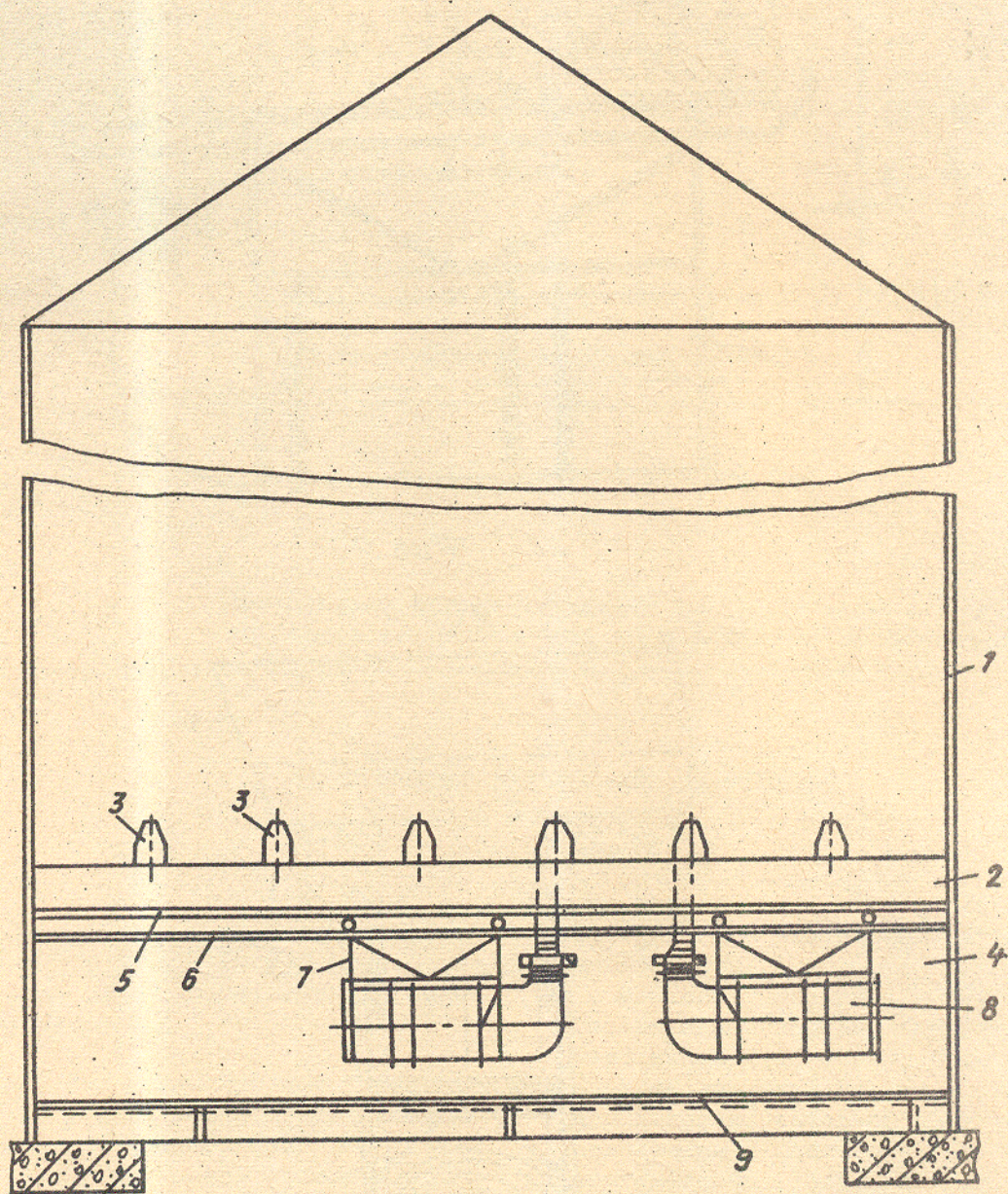
Хранилище для сыпучих материалов, включающее стены, плоское днище с установленными на нем аэрожелобами для выгрузки остатков сыпучего и соединенными с подземной галереей и вентилятором, отличающееся тем, что, с целью улучшения условий хранения сыпучего материала, снижения непроизводительных потерь воздуха и уменьшения трудоемкости строительства, транспортерная галерея снабжена подвесными монорельсами, к которым прикреплен вентилятор с возможностью перемещения по их длине.

Источники информации,

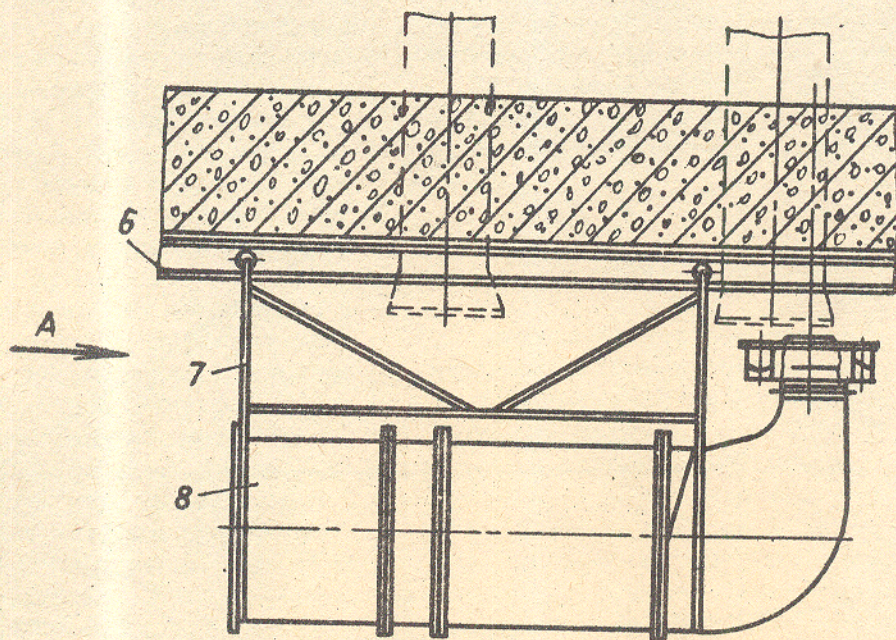
принятые во внимание при экспертизе

1. Лабутин В. Круглые металлические зернохранилища. - "Сельское строительство", 1978, № 8, с. 24.

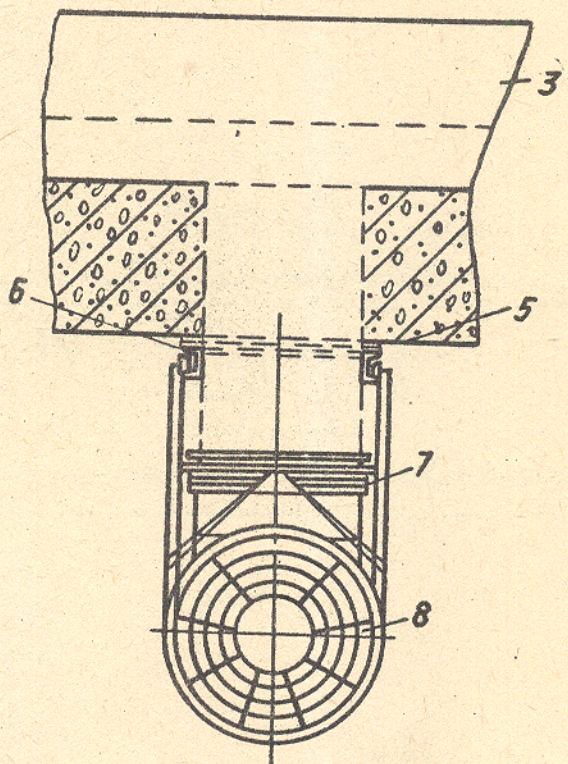
2. Расширение комбината хлебопродуктов в г. Тирасполе Молдавской ССР. Проект. М., ЦНИИПромзернопроект, арх. № 8697/355, 356, 1979, с. 1 и 2.



Фиг. 1



Фиг. 2

Вид А

Фиг. 3