



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 798448

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 566101

(22) Заявлено 28.03.79 (21) 2738046/24-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.81. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 23.01.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

F 26 В 3/30

F 26 В 15/18

(53) УДК 66.047.  
.355.5(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. Д. Сизов, И. Я. Неусихин, и С. И. Сизова

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
попитехнический институт

## (54) УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

1

Изобретение относится к технике сушки сыпучих материалов, преимущественно строительных, например песка, щебня, гравия.

Известна сушилка для сушки изделий, содержащая камеру с размещенными внутри нагревателями и транспортером для перемещения высушиваемых изделий от загрузочного устройства к разгрузочному [1].

Однако установка не может обеспечить сушку сыпучих материалов.

По основному авт.св. № 566101 известна установка для сушки сыпучих материалов, содержащая камеру и размещенный в ней транспортер, выполненный в виде перфорированной ленты с защитными грибками над отверстиями, с герметично подсоединенным коробом и инфракрасными излучателями [2].

Недостатки установки — ограниченность применения в связи с возрастающим дефицитом газового топлива или полным его отсутствием в некоторых районах страны.

Цель изобретения — расширение диапазона применения установки путем использования жидкого топлива, и интенсификация разогрева.

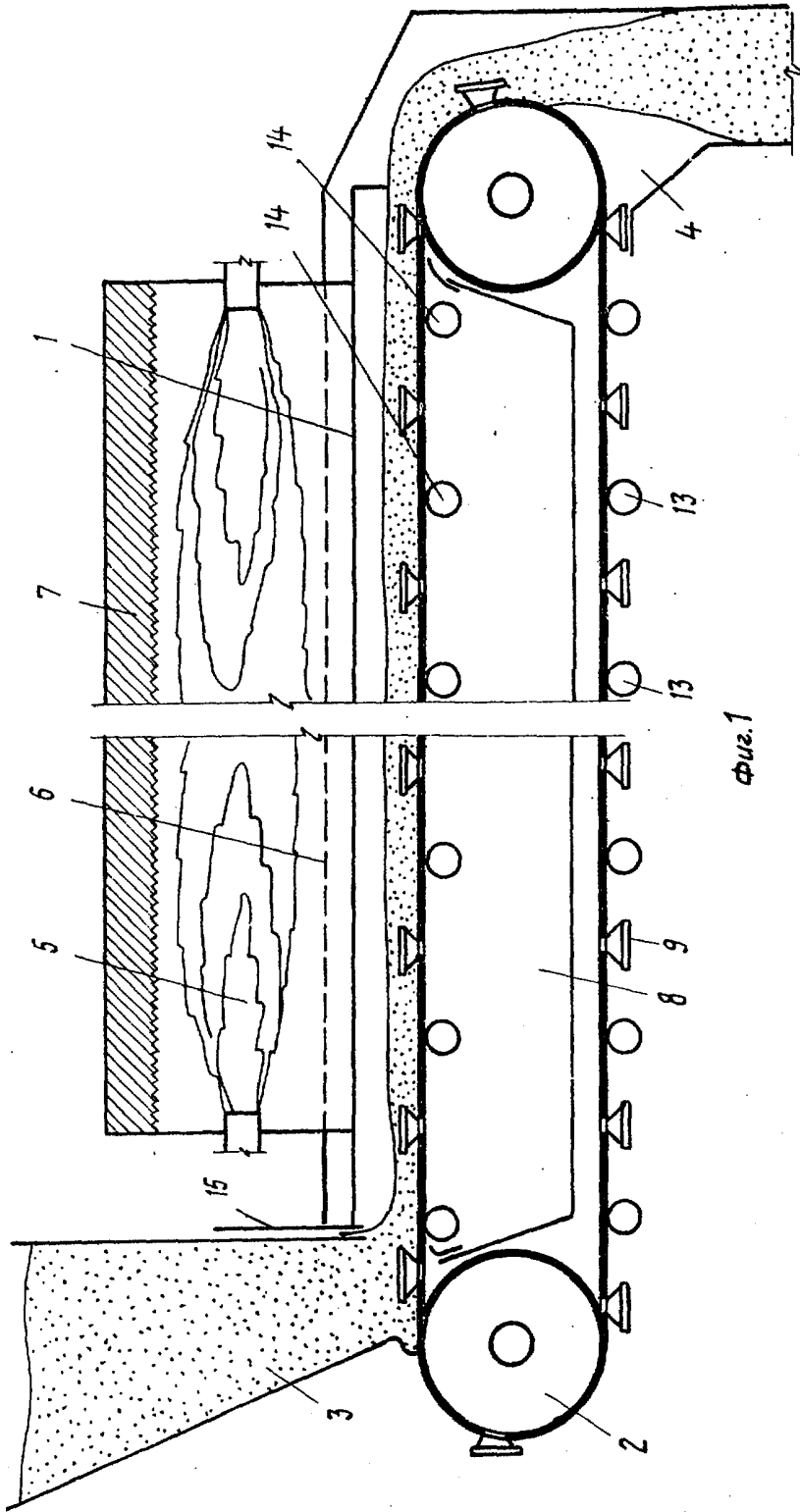
2

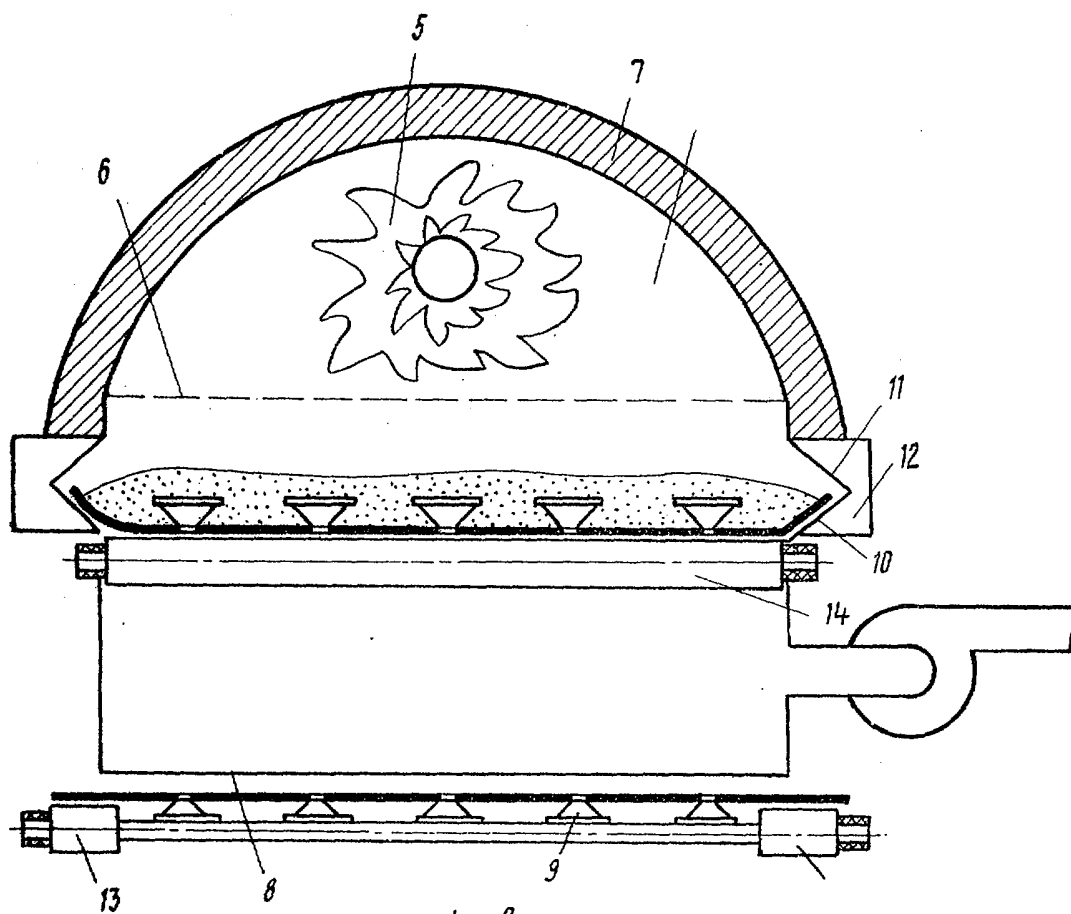
Это достигается тем, что инфракрасные излучатели выполнены в виде камеры сгорания жидкого топлива с футерованным сводом и днищем в виде термостойкой сетки, а свод выполнен рифленным.

5 На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая установка, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, поперечный разрез.

10 Установка содержит сушильную камеру 1 и размещенный в ней транспортер 2 для перемещения слоя высушиваемого материала от загрузочного бункера 3 к разгрузочному 4, инфракрасные излучатели, выполненные в виде камеры 5 сгорания жидкого топлива с термостойкой сеткой 6, разогреваемой горящим факелом, и с футерованным сводом 7, имеющим рифление, и короб 8 для отсоса отходящих газов. Транспортер 2 выполнен в виде 15 перфорированной ленты с защитными грибками 9. Короб 8 герметично подсоединен к нижней поверхности верхней ветви транспортера 2, поскольку последняя скользит по наклонной плоскости 10 короба 8. Для защиты краев ленты транспортера 2 от перегрева в боковой







Редактор М. Ликович

Составитель Ю. Мартинчик  
Техред Н. Бабурка

Корректор В. Сеницкая

Заказ 9999/46

Тираж 751

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