



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 566101

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 06.08.74 (21) 2049797/06
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
(43) Опубликовано 25.07.77 Бюллетень № 27
(45) Дата опубликования описания 23.08.77

(51) М. Кл.²

F 26 B 15/18
F 26 B 3/30

(53) УДК 66.047.355.
.5(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. Я. Неусихин, И. Ф. Фиалко, В. Д. Сизов, С. П. Баранов
и Б. Б. Свирщик

(71) Заявители

Проектно-конструкторское бюро Треста "Запхимремстроймонтаж"
и Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический
институт

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

1

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

Известны установки для сушки сыпучих материалов, содержащие камеру и размещенные в ней транспортер для перемещения высушиваемого материала от загрузочного бункера к разгрузочному, газовые инфракрасные излучатели, расположенные над слоем материала, и короб для отсоса отходящих газов [1].

Целью изобретения является интенсификация процесса сушки путем просасывания отходящих газов через слой материала.

Это достигается тем, что транспортер выполнен в виде перфорированной ленты с защитными грибками над отверстиями, а короб герметично подсоединен к нижней поверхности его верхней ветви.

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

Она содержит камеру 1 и размещенные в ней транспортер 2 для перемещения слоя высушиваемого материала от загрузочного

2

бункера 3 к разгрузочному 4, газовые инфракрасные излучатели 5, расположенные над слоем материала, и короб 6 для отсоса отходящих газов. Транспортер 2 выполнен в виде перфорированной ленты 7 с защитными грибками 8. Короб 6 герметично подсоединен к нижней поверхности верхней ветви транспортера 2, поскольку последняя скользит по наклонной плоскости 9 короба 6. Для защиты краев ленты 7 от перегрева в боковой стенке камеры 1 выполнен угловой выступ 10, который вместе с наклонной плоскостью 9 короба 6 снабжен охлаждающим устройством 11.

Цилиндрические опорные ролики 12 нижней ветви ленты 7 выполнены с углублениями под защитные грибки 8, а ролики 13 верхней ветви ленты 7 - сплошными. Слой материала регулируется заслонкой 14.

Установка работает следующим образом.

Высушиваемый материал загружается в бункер 3 и перемещается вместе с транспортером 2 к разгрузочному бункеру 4, подвергаясь нагреву лучистым потоком газовых инфракрасных излучателей 5. Кроме того,

материал подвергается просасыванию отходящими газами сквозь транспортер.

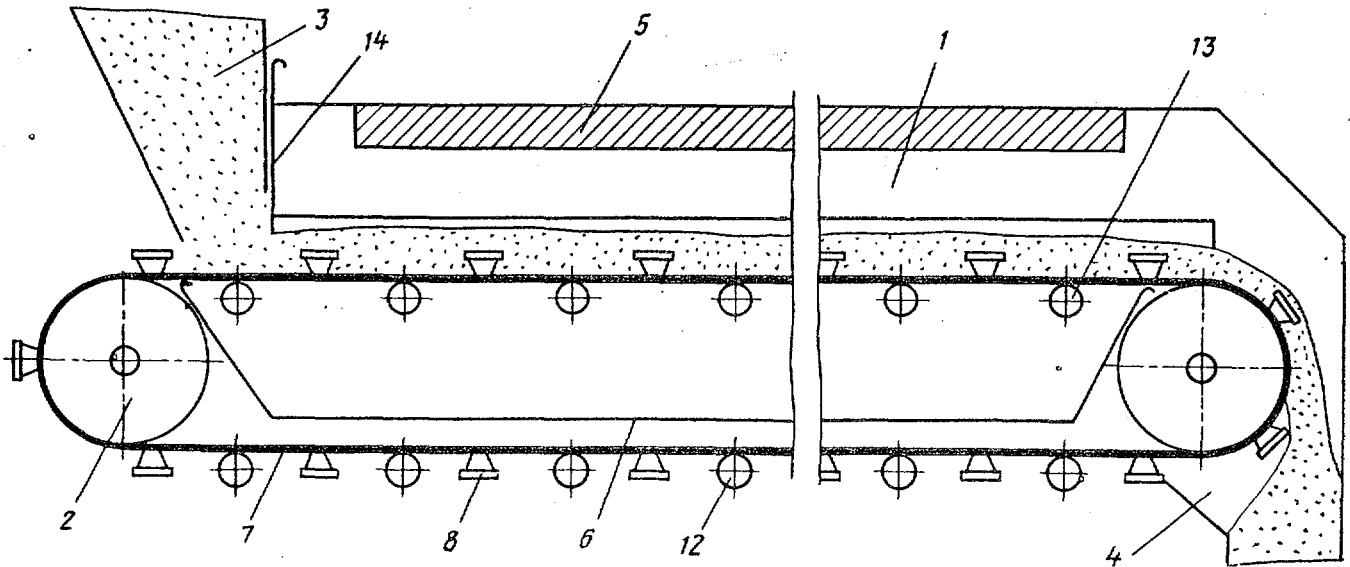
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я 5

Установка для сушки сыпучих материалов, например песка, содержащая камеру и размещенные в ней транспортер для перемещения слоя высушиваемого материала от загрузочного бункера к разгрузочному, газовые инфракрасные излучатели, расположенные над слоем материала, и короб для от-

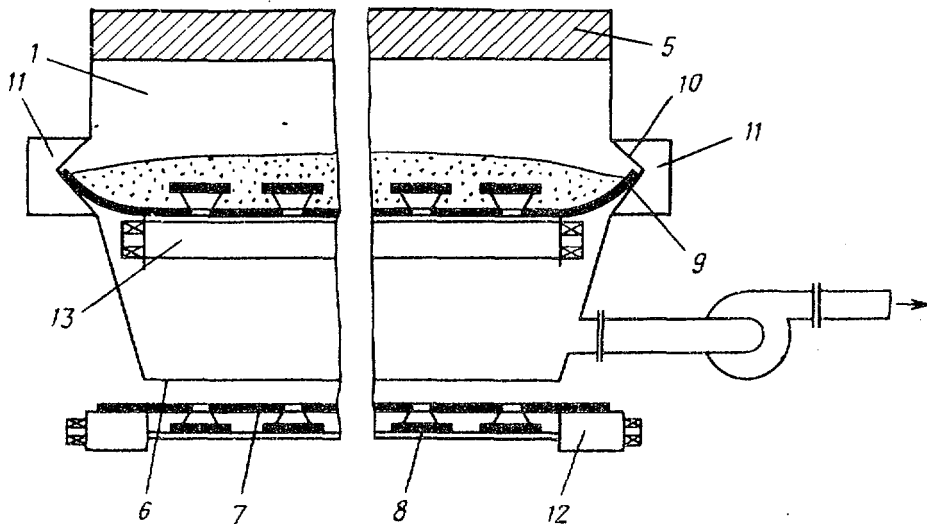
соса отходящих газов, отличающаяся тем, что, с целью интенсификации процесса сушки путем просасывания отходящих газов через слой материала, транспортер выполнен в виде перфорированной ленты с защитными грибками над отверстиями, а короб герметично подсоединен к нижней поверхности его верхней ветви.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 225782, М. Кл.². F 26 В 15/18, 1967.



Фиг. 1



Фиг. 2