



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 767479

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.05.78 (21) 2610888/24-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.80. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.80

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

F 26 B 25/16

F 26 B 11/04

F 26 B 7 /04

(53) УДК 66.047.755.  
.75(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

И. Я. Неусихин, В. Д. Сизов, А. Ц. Зарецкая  
и Г. Н. Лазук

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

(54) СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН

Предлагаемое изобретение относится к технике сушки и разогрева во вращающихся барабанах сыпучих материалов, используемых в качестве минеральных заполнителей асфальтобетонов.

Известен сушильный барабан с факельным обогревом сыпучих материалов, преимущественно минеральных заполнителей асфальтобетона, содержащий вращающийся корпус с лопастной насадкой в виде системы полок с козырьками [1].

Недостатком предлагаемого изобретения является низкая интенсивность процесса сушки и эксплуатационная надежность сушильного барабана.

Целью изобретения является интенсификация процесса сушки и повышение эксплуатационной надежности установки.

Поставленная цель достигается тем, что насадка дополнительно содержит радиальные пластины, прикрепленные к стыку полок с козырьками, причем последние имеют прорези.

На чертеже изображен барабан, поперечное сечение.

Сушильный барабан содержит вращающийся корпус 1 с лопастной насадкой 2 в виде системы полок 3 с козырьками 4, закрепленными под прямым углом,

к стыку которых 2 закреплены радиальные пластины 5. На козырьках 4 для предотвращения температурных деформаций выполнены сквозные прорези 6. Конструкция лопастной насадки исключает прямую радиацию факела на корпус барабана.

Сушильный барабан работает следующим образом.

При вращении корпуса 1 в зоне А происходит заполнение лопаток 2 сыпучим материалом. В зоне В материал ссыпается в основном с пластин 5, а в зоне С — с козырьков 4. Это позволяет снизить попадание материала в факел и распределить сыпание материала по остальной части сечения барабана.

Использование предлагаемого сушильного устройства обеспечивает интенсификацию процесса, увеличение производительности установки и из-за снижения радиации факела на элементы конструкции повышение ее эксплуатационной надежности.

Формула изобретения

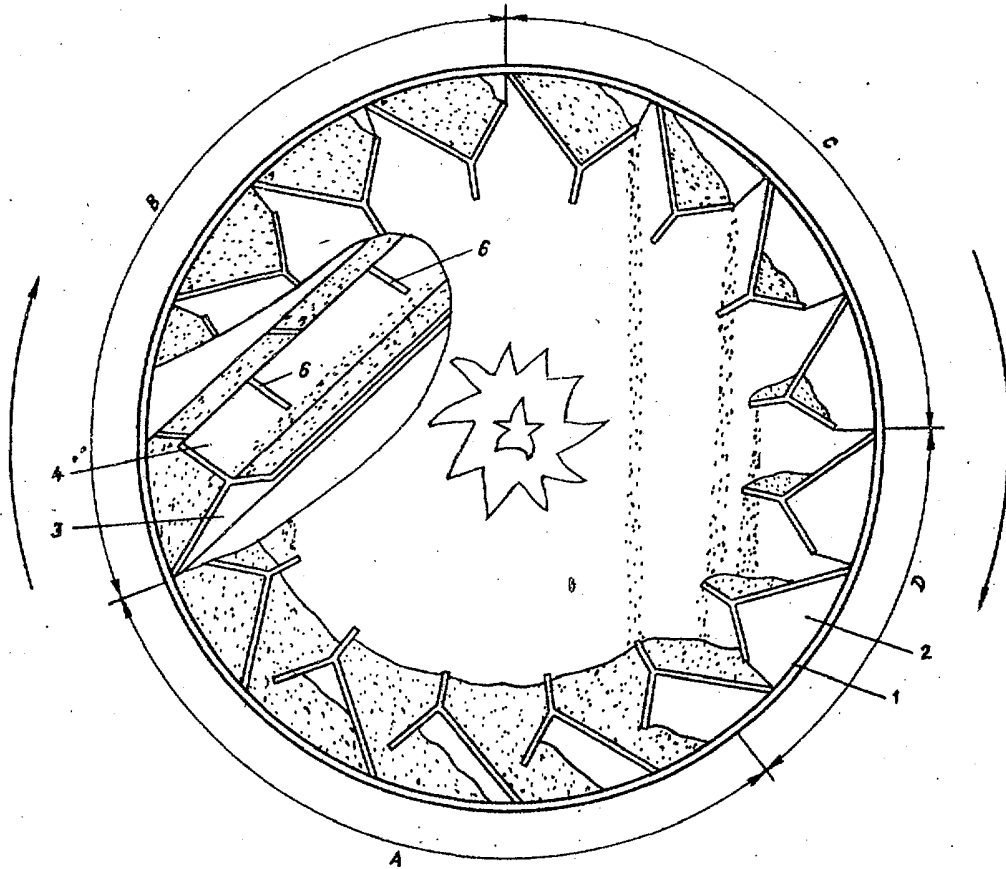
Сушильный барабан с факельным обогревом сыпучих материалов, преимущественно минеральных заполнителей асфаль-

тобетона, содержащий вращающийся корпус с лопастной насадкой в виде системы полок с козырьками, отличающийся тем, что, с целью интенсификации процесса сушки и повышения эксплуатационной надежности, насадка дополнительно содержит ради-

альные пластины, прикрепленные к стыку полок с козырьками, причем последние имеют сквозные прорези.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 1300069, кл. 82а, 21/01, 1970.



Редактор Л. Гольдина

Составитель Ю. Есаков

Техред М. Рейвес

Корректор В. Сеницкая

Заказ 7174/33

Тираж 747

Подписное

ВНИПИ 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