



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 751885

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 654723

(22) Заявлено 23.03.78 (21) 2593497/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.07.80. Бюллетень № 28

(45) Дата опубликования описания 30.07.80

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
E 01C 19/08

(53) УДК 669.9.033:  
:691.162  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Е. М. Дерещук и В. С. Северянин

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗОГРЕВА БИТУМА

1

Изобретение относится к области дорожного строительства и строительной промышленности, а именно к устройствам для приготовления битума.

По основному авт. св. № 654723 известно устройство для разогрева битума, включающее размещенную в теплоизолированном кожухе емкость с установленными под ее выпускным отверстием Л-образными перегородками, жаровую трубу, камеру сгорания топлива с форсунками пульсирующего газового потока и расположенный под Л-образными перегородками накопитель с опорными поверхностями, на которые свободно опирается емкость, а камера сгорания и жаровая труба размещены под накопителем.

Недостатком устройства является то, что влага, попадающая в полость накопителя с битумом, при ее испарении конденсируется на стенках накопителя и стекает в разогретый битум. Кроме того, от воздействия воздушной среды на поверхности разогретого битума образуется высоковязкая пленка, в результате чего качество битума ухудшается.

Целью изобретения является улучшение качества битума за счет отвода паров и предохранение от образования на его поверхности высоковязкой пленки.

2

Для этого в устройстве, включающем размещенную в теплоизолированном кожухе емкость с установленными под ее выходным отверстием Л-образными перегородками, жаровую трубу, камеру сгорания топлива с форсунками пульсирующего газового потока и расположенный под Л-образными перегородками накопитель с опорными поверхностями, на которые свободно опирается емкость, а камера сгорания и жаровая труба размещены под накопителем, опорная поверхность накопителя выполнена с отверстиями.

На фиг. 1 изображено устройство, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, поперечный разрез.

Устройство имеет емкость 1, размещенную в теплоизолированном кожухе 2 и свободно установленную на опорные поверхности 3 накопителя 4, расположенного под Л-образными перегородками 5, образующими внутри каналы 6 для прохода газа.

Каналы 6 сообщены с одной стороны с газоходами емкости 7, с другой стороны — с жаровой трубой 8 и камерой 9 сгорания топлива с форсункой 10 пульсирующего газового потока. Полость накопителя 4 сообщена с газоходами емкости 7 посредством отверстий 11, выполненных в опорных поверхностях 3 накопителя 4.

Устройство работает следующим образом.

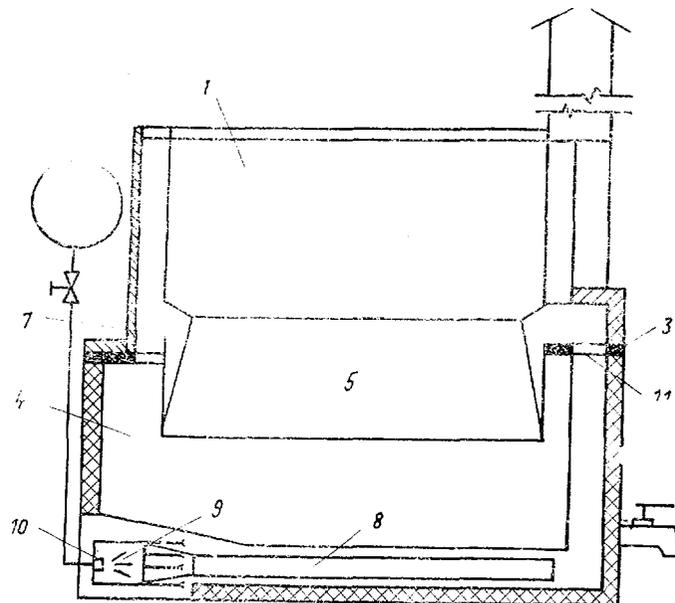
Образующиеся в камере 9 горячие пульсирующие газы проходят через каналы 6 Л-образных перегородок, поступают в газоходы 7, объемлющие емкость 1 и через отверстия 11 в опорных поверхностях 3 накопителя 4 под давлением выходят в его полость, создавая над поверхностью разогретого битума предохраняющую от окисления газовую среду. Образовавшиеся в полости накопителя пары влаги через те же отверстия 11 свободно выходят в газоходы 7 при изменении направления пульсирующего потока газа и через выхлопную трубу выбрасываются в атмосферу.

Благодаря выполнению устройства с отверстиями в опорной поверхности накопи-

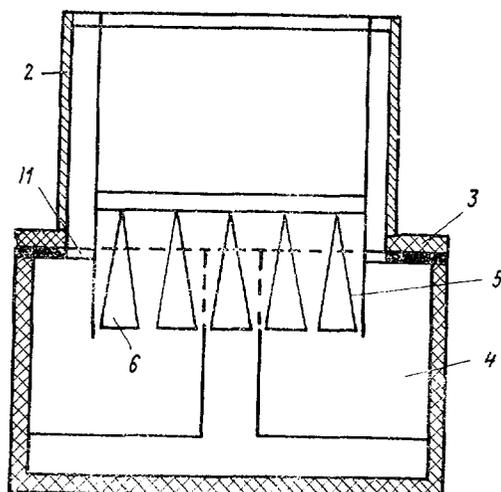
теля обеспечивается приготовление битума без изменения его свойств и с меньшим содержанием влаги. Кроме того, при прохождении пульсирующего газового потока через эти отверстия на 15—20 дБ снижается его звуковое давление, что улучшает санитарные условия эксплуатационного обслуживания.

#### Формула изобретения

Устройство для разогрева битума по авт. св. № 654723, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества битума путем обеспечения отвода паров и предохранения от образования на его поверхности высоковязкой пленки, опорная поверхность накопителя выполнена с отверстиями.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель А. Прямов

Редактор Г. Улыбина

Техред В. Серякова

Корректор Н. Федорова

Заказ 1458/6

Изд. № 386

Тираж 626

Подписное

НИО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2