as SU an 1073356 A

3(50) E 01 C 19/10

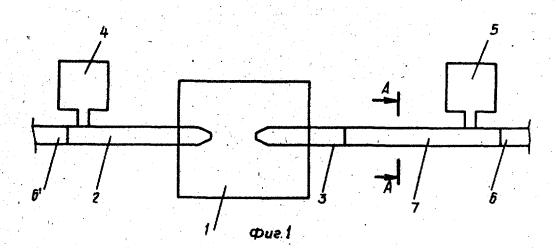
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3464540/29-33
- (22) 05.07.82
- (46) 15.02.84. Бюл. № 6
- (72) Я.Н.Ковалев и С.Е.Кравченко
- (71) Белорусский ордена Трудового Красного Энамени политехнический институт
- (53) 621.929:691.161(088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР # 452644, кл. Е 01 С 19/10, 1972.
- 2. Авторское свидетельство СССР № 1004515, кл. Е 01 С 19/10, 1981.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АСФАЛЬТОВЯЖУЩЕГО, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ ЕМКОСТЬ,
ВСТРЕЧНО РАСПОЛОЖЕННЫЕ В НЕЙ ПАТРУБКИ С
СОПЛАМИ ДЛЯ ПОДАЧИ БИТУМА И МИНЕРАЛЬНОГО
ПОРОШКА ИЗ КИСЛЫХ ПОРОД, О Т Л И —
Ч а ю щ е е с я тем, что, с целью
снижения энергозатрат, патрубок для
подачи минерального порошка снабжен
установленной в его разрезе вставкой
из концентрически расположенных с
зазором втулок, рабочая поверхность
которых покрыта металлическим порошком с размером частиц 0,5-1,0 мм.



SU m 1073356

Изобретение относится к дорожному строительству, в частности к устройствам для приготовления асфальтобетонных смесей.

Известно устройство для приготовления асфальтовяжущего, содержащее камеру, расположенные навстречу друг пругу патрубки с соплами для битума и минерального порошка, дозаторы материала и подволы воздуха к распылительным соплам [1].

Недостаток этого устройства за-

ключается в том, что оно не обеспечивает получения асфальтовикущего с высокими адгезионными свойствами, особенно на основе минеральных порош- 15 ков из кислых горных породен «

Наиболее близким к предлагаемому является устройство для приготовления асфальтовяжущего, включающее емкость, встречно расположенные в ней патрубки с соплами для подачи битума и минерального порошка [2].

Недостатки известного устройстванеобходимость применения источника постоянного тока и электрическое изолирование патрубков с соплами, что повышает энергозатраты при его изготовлении и эксплуатации.

Цель изобретения - снижение энерrosarpar.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для приготовления асфальтовяжущего, включающем емкость, встречно расположенные в ней патрубки с соплами для подачи битума и минерального порошка кислых 35 пород, патрубок для подачи минерального порошка снабжен установленной в его разрезе вставкой из концентрически расположенных с зазором втулок, рабочая поверхность которых по- 40 крыта металлическим порошком с размером частиц 0,5-1,0 мм.

На фиг. 1 схематически показано предлагаемое устройство для приготовления асфальтовяжущего, общий вид; на фиг. 2 - сечение А-А на

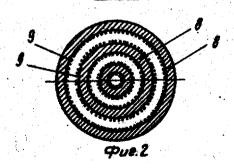
Устройство для приготовления асфальтовяжущего состоит из емкости 1,

подводящего патрубка с соплом 2 для битума, подводящего патрубка минерального порошка с соплом 3, дозаторов 4 битума и минерального порошка 5; воздуховоды 6 и 6 к соплам 2 и 3 и вставки 7, установленной в разрезе патрубка 3 для подачи минерального порошка и выполненной в виде концентрически расположенных с зазором втулок 8, рабочая поверхность которых 10 покрыта металлическим порошком 9 с размером частиц 0,5-1,0 мм.

Устройство работает следующим образом.

По воздуховодви 6 и 6 4 к соплам 2 и 3 подается воздух. Одновременно через калиброванное отверстие из дозатора 4 вытекает битум и, попадая в патрубок 2, увлекается потоком воздука и через сопло этого патрубка поступает в емкость 1 в распыленном виде. По патрубку 3 в емкость 1 возпушным потоком вносится минеральный поромок, проходя через зазоры между концентрически расположенными втулками 8. При этом площадь живого сечения вставки 7 в 3 раза больше пломади патрубка 3.

При движении частичек минерального порошка из кислых горных пород в зоне их контакта с зернами металлического порошка 9 происходит контактная электризация, приводящая к образованию на поверхности минерального порошка отрицательного заряда. В свою очередь, битум при распылении приобретает положительный заряд. При соприкосновении порошка с битумом разноименные заряды притягиваются и между битумом и минеральным порошком из кислых горных пород устанавливается прочная адгезионная связь без применения постороннего источника постоянного электрического тока для создания разноименного заряда между битумом и минеральным порошком, что делает процесс приготовления асфальтовяжущего менее энергоемким.



3akas 284/27 Tupam 519

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул.Проектная,