

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Патентно-техническая
бюллетень МБА

(11) 718277

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 512076

(22) Заявлено 06.07.78 (21) 2639133/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 28.02.80. Бюллетень № 8

(45) Дата опубликования описания 28.02.80

(51) М. Кл.²

В 28С 5/14

В 01F 11/00

(53) УДК 666.97.031.5
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. И. Рубанов и Ю. А. Веригин

(71) Заявитель

Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
РАСТВОРОВ

1

Изобретение относится к промышленно-сти строительных материалов, а именно к устройствам для приготовления строительных растворов.

Из основного авт. св. № 512076 известно устройство для приготовления строительных растворов, содержащее установленный на упругих опорах корпус, в котором размещен вращающийся дебалансный ротор, включенный последовательно с корпусом в сеть переменного тока, причем дебалансный ротор установлен на пневмокамерах коаксиально по отношению к корпусу.

Недостатками указанного устройства являются невысокая производительность установки и низкое качество приготавливаемой смеси.

Цель изобретения — повышение производительности установки и качества приготавливаемой смеси.

Указанная цель достигается тем, что устройство для приготовления строительных растворов, содержащее установленный на упругих опорах корпус, в котором размещен вращающийся дебалансный ротор, установленный на пневмокамерах коаксиально по отношению к корпусу и включенный последовательно с корпусом в сеть переменного тока, снабжено перемешивающим приспособлением, выполненным в виде ло-

2

пастей, закрепленных на валу ротора и размещенного под последним приводного вала с лопастями и роликом.

На чертеже изображено устройство, общий вид.

Устройство состоит из корпуса 1, установленного на упругих опорах 2. Внутри корпуса на электроизолированных пневмокамерах 3 коаксиально установлен гладкий ротор 4 с дебалансом 5. В верхней части корпуса имеется загрузочное устройство 6, а в нижней — разгрузочное отверстие 7. Устройство снабжено перемешивающим приспособлением, выполненным в виде лопастей 8, закрепленных на валу 9 ротора, и размещенных под последним приводного вала 10 с лопастями 11 и роликом 12. Ротор 4 включен последовательно с корпусом в сеть переменного тока (на чертеже не показано). Привод ротора 4 и ролика 12 осуществляется через клиноременную передачу 13.

Работает устройство следующим образом.

В корпус 1 через разгрузочное устройство 6 подаются отдозированные вяжущие и вода. Лопастями 8, 11 и роликом 12 перемешивающего приспособления осуществляется рыхление и измельчение заполнителя

и активное перемешивание с вяжущими и водой.

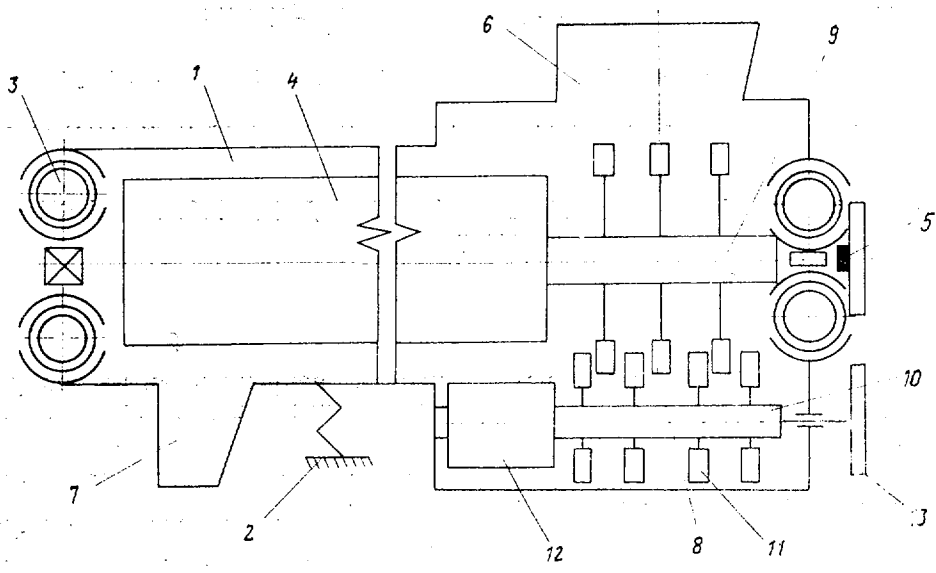
Далее смесь поступает в кольцевой зазор между корпусом и ротором, где в смеси возникают большие тангенциальные напряжения, порождающие ее циркуляцию с одновременным интенсивным вибрированием.

Выполнение устройства для приготовления строительных растворов с перемешивающим приспособлением позволяет значительно повысить производительность устройства и качество приготавливаемой смеси, измельчение твердых компонентов сме-

си и смешивание осуществляется в одном устройстве.

Формула изобретения

5 Устройство для приготовления строительных растворов по авт. св. № 512076, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности устройства и качества приготавливаемой смеси, оно
10 снабжено перемешивающим приспособлением, выполненным в виде лопастей, закрепленных на валу ротора, и размещенного под последним приводного вала с лопастями и роликом.



Составитель Н. Ширинкина

Редактор В. Дайч

Техред В. Серякова

Корректор Е. Осипова

Заказ 2913/13

Изд. № 159

Тираж 649

Подписное

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

Типография, пр. Сапунова, 2