



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 547222

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 229271

(22) Заявлено 13.01.75 (21) 2095594/33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 25.02.77. Бюллетень № 7

(45) Дата опубликования описания 10.05.77

(51) М. Кл.² В 01 F 9/06
В 28 C 5/04

(53) УДК 621.929.2:666.97.
.031.3(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. М. Ицкович, Г. Т. Широкий и А. Н. Беляев

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

(54) УСТАНОВКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ

1

Изобретение относится к установкам для приготовления бетонной смеси, используемым преимущественно для получения крупнопористого бетона, и может найти применение в промышленности строительных материалов и в строительстве.

Известна установка по авт.св. № 229271, включающая питатель, горизонтальный барабан с загрузочной, разгрузочной частями и лопастями, причем в разгрузочной части барабана смонтирован вибрлоток с решетчатым днищем, а в загрузочной части установлен бак с вращающимся ротором и трубопроводом с регулирующей арматурой.

Цель изобретения — предотвращение попадания в готовую бетонную смесь излишнего раствора вяжущего вещества и исключение расслоения готовой бетонной смеси.

Это достигается тем, что вибрлоток дополнительно снабжен защитным козырьком, расположенным внутри смесителя, и выполнен из двух частей, одна из которых расположена вне смесителя, установлена под углом к первой с уклоном в сторону транспортирования бетонной смеси.

На чертеже схематически изображена предлагаемая установка.

2

Установка непрерывного действия для приготовления бетонной смеси состоит из горизонтального барабана 1, в разгрузочной части 2 которого установлен на рессорах 3 вибрлоток 4 с решетчатым днищем 5, расположенным в части вибрлотка 4, установленной внутри горизонтального барабана 1. Другая часть вибрлотка 4, расположенная вне горизонтального смесительного барабана 1, установлена под углом к первой с уклоном в сторону транспортирования бетонной смеси. Вибрлоток 4 имеет маятниковый вибратор 6 и дополнительно снабжен защитным козырьком 7, расположенным внутри горизонтального барабана 1, выполненного с лопастями 8.

Работает установка следующим образом.

При вращении горизонтального барабана 1 бетонная смесь, содержащая избыток раствора вяжущего вещества, сбрасывается лопастями 8 на вибрлоток 4 и, благодаря направленной вибрации, движется по нему в сторону выгрузки. При этом избыток раствора вяжущего вещества отсеивается из бетонной смеси через решетчатое днище 5 и возвращается в горизонтальный барабан 1. Бетонная смесь с избытком раствора вяжущего вещества, падающая с лопастей 8 и стекающая по барабану 1

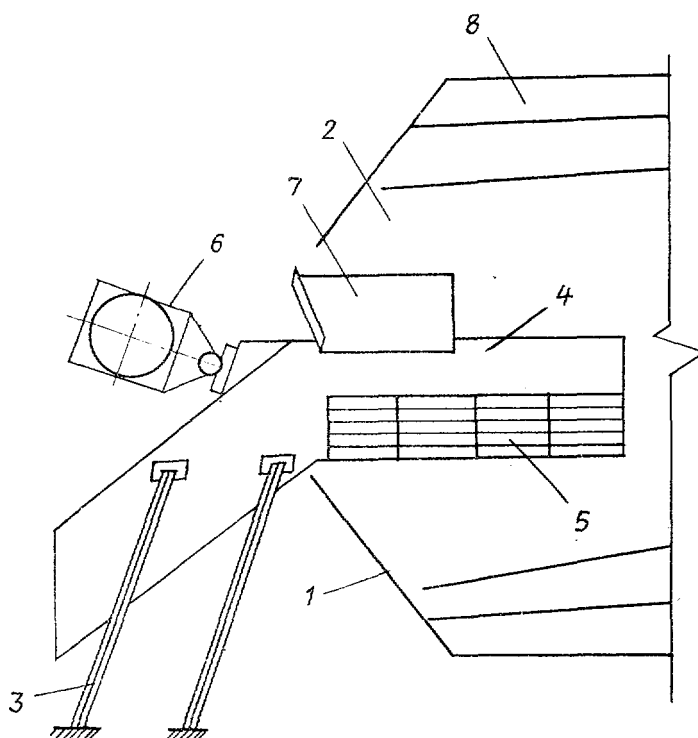
25

на защитный козырек 7, возвращается обратно в барабан 1. Таким образом, бетонная смесь, проходя по решетчатому днищу 5 под защитным козырьком 7, окончательно освобождается от излишка раствора вяжущего вещества и представляет собой 5
заполнитель, равномерно покрытый стабильным слоем раствора вяжущего вещества. Попадая на наклонную часть вибрлотка 4, готовая смесь быстро разгружается, и, следовательно, предотвращается ее дальнейшее расслоение.

Использование изобретения позволяет получить однородный крупнопористый бетон с минимальным расходом вяжущего вещества.

Формула изобретения

Установка непрерывного действия для приготовления бетонной смеси по авт.св. № 229271, отличающаяся тем, что, с целью предотвращения попадания в готовую бетонную смесь излишнего раствора вяжущего вещества и исключения расслоения готовой бетонной смеси, вибрлоток дополнительно снабжен расположенным внутри смесителя 10
защитным козырьком и выполнен из двух частей, одна из которых расположена вне смесителя и установлена под углом к первой с уклоном в сторону транспортирования бетонной смеси.



Редактор Н. Данилович

Составитель А. Кагалымов

Техред М. Ликович

Корректор Н. Золотовская

Заказ 910/83

Тираж 947

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4