



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 885233

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 465394

(22) Заявлено 24.03.80 (21) 2898889/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.11.81. Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 30.11.81.

(51) М. Кл.³

С 04 В 41/30

(53) УДК 666.97.
.035.51.002.
.5(088.8)

(72) Авторы
изобретения

М.М.Масленников и В.И.Иванов

(71) Заявитель

Средневожский филиал Бюро внедрения Центрального
научно-исследовательского и проектно-экспериментального
института организации, механизации и технической помощи
строительству

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАГРЕВА И ТРАНСПОРТИРОВКИ БЕТОННОЙ СМЕСИ

1

Изобретение относится к технологическому оборудованию для транспортировки и разогрева бетонных смесей и может найти применение на предприятиях строительной индустрии.

По основному авт. св. № 465394 известно устройство, содержащее виброток, вдоль которого с зазором установлен магнитопровод с индукционной катушкой [1].

Недостатком указанного устройства является неравномерность разогрева и невысокая производительность.

Цель изобретения - повышение производительности и эффективности разогрева.

Указанная цель достигается тем, что устройство для нагрева и транспортировки бетонной смеси снабжено присоединенной к вибротокку перемычкой, расположенной над магнитопроводом, виброток - надетыми на него со стороны торцов магнитопровода ферромагнитными кольцами и приспособ-

2

лениями для перемещения последних вдоль виброток, а магнитопровод - присоединенным к нему дополнительным ферромагнитным элементом, охватывающим виброток с зазором.

5 На фиг. 1 изображен лоток, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

10 Устройство состоит из виброток в виде трубы 1, бункера-накопителя 2, магнитопровода в виде пакета электротехнической стали 3, намотанного на трубу лотка, обмотки трансформатора 4, намотанной на магнитопровод, колец 5 из ферромагнитного материала, установленных по торцам трансформатора с регулируемым магнитным зазором 6, электрической перемычки 7. Магнитопровод и обмотка трансформатора жестко закреплены на основании 8. Лоток подвешен на стержнях 9 через амортизаторы 10. Для регулирования зазора между магнитопроводом и лотком установлены регуляторы маг-

нитного зазора 11. Между магнитопроводом и лотком по периметру уложен термоэлектроизоляционный слой 12.

Устройство работает следующим образом.

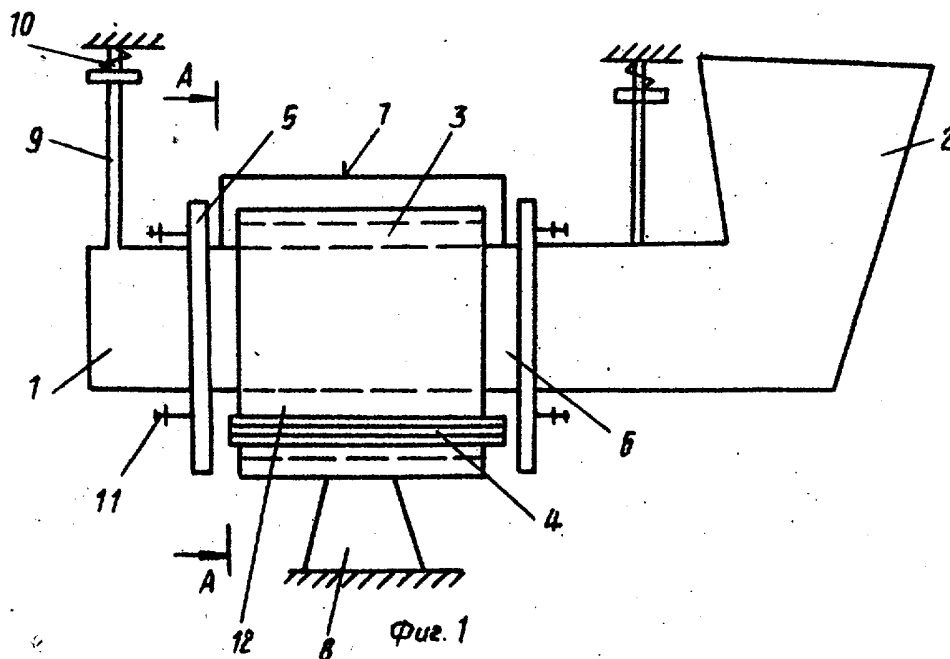
Бетонная смесь загружается в приемный бункер-накопитель 2. Обмотка 3 включается в переменную сеть, вследствие чего лоток вибрирует. Установленные по торцам магнитопровода ферромагнитные кольца, выполненные с возможностью регулирования магнитного воздушного зазора между магнитопроводом и лотком, позволяют регулировать амплитуду колебаний лотка. Одновременно с вибрацией происходит нагрев лотка за счет прохождения магнитного потока через кольца из ферромагнитного материала и вибралоток эффективно нагревается по всему сечению, тепло от которого передается кондуктивно транспортируемой смеси. Повышается производительность и равномерность разогрева смеси.

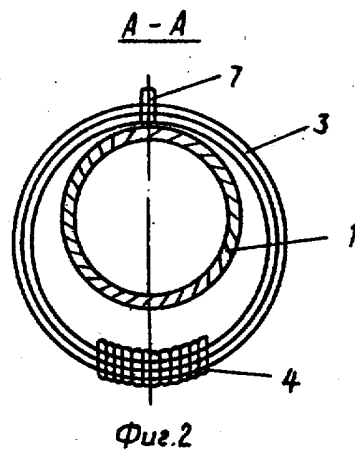
Формула изобретения

Устройство для нагрева и транспортировки бетонной смеси по авт. св. № 465394, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и эффективности разогрева, оно снабжено присоединенной к вибралотку перемычкой, расположенной над магнитопроводом, вибралоток - надетый на него со стороны торцов магнитопровода ферромагнитными кольцами и приспособлениями для перемещения последних вдоль вибралотка, а магнитопровод - присоединен к нему дополнительным ферромагнитным элементом, охватывающим вибралоток с зазором.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 465394, кл. С 04 В 41/30, 1973.





Редактор М.Лысогорова	Составитель Т.Невзорова Техред М.Тепер	Корректор М.Демчик
Заказ 10442/32	Тираж 663	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		