



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 854919

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.05.79 (21) 2759923/29-33

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

с присоединением заявки № -

С 04 В 41/30

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.08.81. Бюллетень № 30

(53) УДК 669.97.  
.033.51  
(088.8)

Дата опубликования описания 15.08.81

(72) Авторы  
изобретения

А.В.Зыскин, А.Г.Скрицкий и А.М.Печерский

(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт строительного  
производства Госстроя Украинской ССР

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО РАЗОГРЕВА БЕТОННОЙ СМЕСИ

Изобретение относится к строительной индустрии и может быть применено на заводах сборного железобетона и крупнопанельного домостроения.

Известно устройство для разогрева бетонной смеси, содержащее загрузочную воронку, корпус со шнеком и пароподающей трубой с соплами [1].

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является устройство для непрерывного разогрева бетонной смеси, содержащее бункер, установленный под ним механизм перемещения бетонной смеси и нагревательное приспособление [2].

Недостатком данных устройств является неравномерность разогрева бетонной смеси.

Цель изобретения - повышение степени равномерности разогрева бетонной смеси.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для непрерывного разогрева бетонной смеси, содержащем бункер, установленный под ним механизм перемещения бетонной смеси и нагревательное приспособление, последнее выполнено в виде коллектора из горизонтальных труб с укрепленными на них вертикальными стойками с соп-

лами и рыхлителями на их конце, причем нагревательное приспособление размещено над механизмом перемещения и закрыто теплоизоляционным коробом с вибратором.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для непрерывного разогрева бетонной смеси монтируется на раме транспортера 1, который является механизмом перемещения, содержит опорную раму 2, на которой через систему подъема и опускания 3 подвешен парораспределительный коллектор 4 в виде горизонтальных труб с прикрепленными к ним вертикальными трубками-стойками 5, заканчивающимися рыхлителями с соплами 6. Парораспределительный коллектор закрыт теплоизоляционным коробом 7, на котором установлен вибратор 8. Бункер на чертеже не показан.

Устройство работает следующим образом.

Нагревательное приспособление с помощью системы подъема и опускания 3 опускается на транспортерную ленту 1, по которой перемещается бетонная смесь, и через рыхлители сопла 6 подается пар и одновременно включается вибратор 8 (вибратор может работать

периодически). При прохождении через данное устройство бетонной смеси происходит ее разогрев за счет конденсации пара непосредственно в бетонной массе и разрыхление при помощи сопел 6 рыхлителей.

Таким образом, при непрерывной подаче бетонной смеси происходит равномерный ее разогрев и дополнительное перемешивание, а чистка сопел производится автоматически без увеличения трудозатрат.

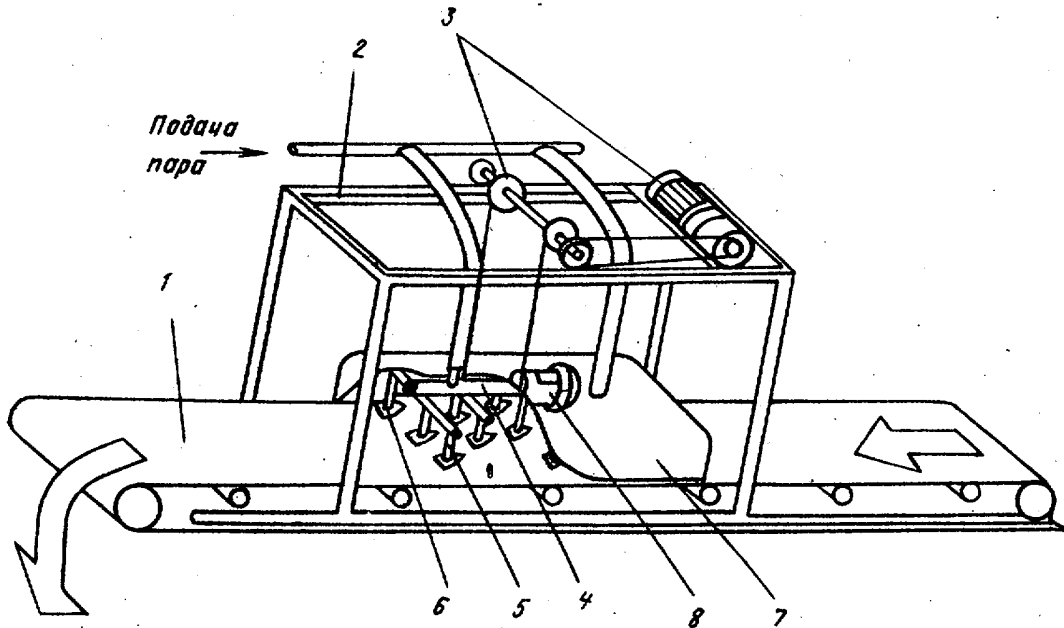
#### Формула изобретения

Устройство для непрерывного разогрева бетонной смеси, содержащее бункер, установленный под ним механизм

перемещения бетонной смеси и нагревательное приспособление, отличающееся тем, что, с целью повышения степени равномерности разогрева бетонной смеси, нагревательное приспособление выполнено в виде коллектора из горизонтальных труб с укрепленными на них вертикальными стойками с соплами и рыхлителями на их конце, причем нагревательное приспособление размещено над механизмом перемещения и закрыто теплоизоляционным коробом с вибратором.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 441256, кл. С 04 В 41/30, 1974.
2. Авторское свидетельство СССР № 441257, кл. С 04 В 41/30, 1974.



Составитель Т.Невзорова

Редактор М.Дылын Техред М. Рейвес

Корректор О.Билак

Заказ 6803/32

Тираж 660

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

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