



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 829431

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 706241

(22) Заявлено 14.07.78 (21) 2642608/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.05.81, Бюллетень №18

Дата опубликования описания 15.05.81

(51) М. Кл.³

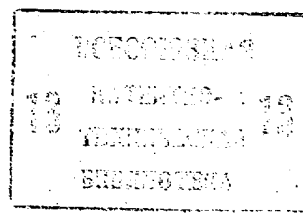
В 28 В 1/08

(53) УДК 666.97.033.
.16(088.8)

(72) Авторы
изобретения

К.М. Рагульские и Р.Б. Рузгус

(71) Заявитель



(54) ВИБРАТОР

1

Изобретение относится к производству изделий сборного бетона и железобетона.

По основному авт. св. № 706241 известен вибратор, содержащий смонтированный на упругих опорах якорь из магнитного материала с дополнительными ферромагнитными телами и закрепленные на вращающемся диске постоянные магниты. Дополнительные ферромагнитные тела установлены на одном уровне с магнитами и с зазором относительно боковой поверхности диска.

Недостатком известного вибратора является то, что при формовании изделий на бетонную смесь воздействуют поличастотными колебаниями с малым спектром частот, что обуславливает длительность процессов уплотнения.

Цель изобретения - сокращение времени уплотнения за счет расширения спектра частот вибровоздействия.

Указанная цель достигается тем, что в вибраторе, содержащем смонтированный на упругих опорах якорь из магнитного материала с дополнительными ферромагнитными телами и закрепленные на вращающемся диске

2

постоянные магниты, дополнительные ферромагнитные тела, установленные на одном уровне с последними и с зазором относительно боковой поверхности диска, расположены по кольцу, концентричному диску.

На фиг. 1 схематично изображен предлагаемый вибратор, общий вид, разрез; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Вибратор состоит из смонтированного на основании 1 при помощи упругих опор 2 и 3 якоря 4 с магнитом 5 и дополнительными ферромагнитными телами (магнитами) 6. Под магнитом 5 установлен вращающийся диск 7 с постоянными магнитами 8. Установленные на одном уровне с магнитами 8 с зазором относительно диска 7 магниты 6 расположены по замкнутому кольцу, концентричному диску 7.

Вибратор работает следующим образом.

После установки на якорь 4 формы с бетонной смесью включается вращение диска 7 с магнитами 8, при совпадении полюсов которых с одноименными полюсами магнитов 5 и 6,

5

10

15

20

25

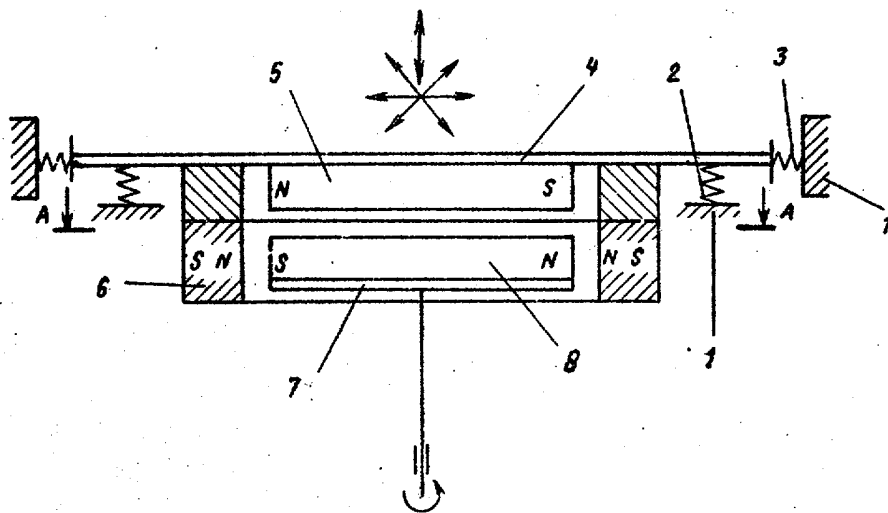
30

возникают отталкивающие силы, а при совпадении разноименных полюсов — притягивающие силы. Таким образом, взаимодействие полюсов магнитов 8 и 5 возбуждает вертикальные направленные колебания якоря 4, а взаимодействие полюсов магнитов 8 и 6 — горизонтальные круговые колебания, частота которых равна произведению количества полюсов магнитов 6 на число оборотов диска 7 в минуту.

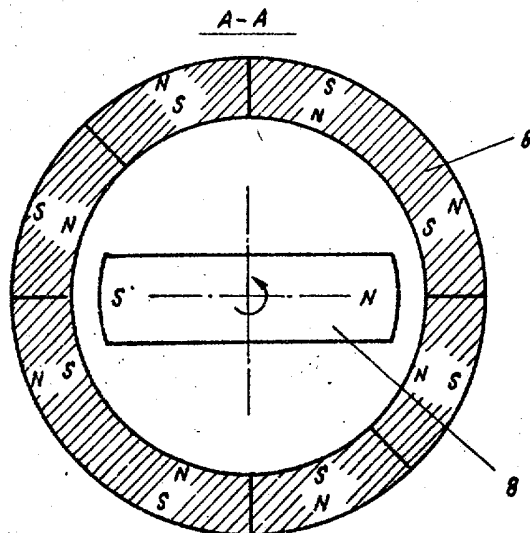
Частоту колебаний регулируют изменением числа оборотов диска 7.

Формула изобретения

Вибратор по авт. св. № 706241, отличающийся тем, что, с целью сокращения времени уплотнения за счет расширения спектра частот вибровоздействия, дополнительные ферромагнитные тела расположены по замкнутому кольцу, концентричному диску.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Козлов

Составитель В. Чайков
Техред Ж. Кастелевич

Корректор М. Коста

Заказ 2640/6

Тираж 629

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