



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 845870

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 691213

(22) Заявлено 26.10.79 (21) 2834139/18-28

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.07.81. Бюллетень № 26

Дата опубликования описания 25.07.81

(51) М. Кл.³

В 06 В 1/16

(53) УДК 534.232
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю. Л. Киреев, О. Г. Игнатенко, Н. В. Фальченко
и М. Е. Шаинский

(71) Заявитель

Ворошиловградский машиностроительный институт

(54) ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЬ

1

Изобретение относится к вибрационной технике и может быть использовано в машинах для вибрационной обработки, в вибропрокатах, виброплатформах и т. п.

По основному авт. св. № 691213 известен вибровозбудитель, содержащий корпус с кольцевым отводным каналом, размещенный в корпусе ротор с каналом для шаров, расположенным под углом к оси ротора, и управляемым затвором [1].

Недостатком данного вибровозбудителя является невысокая эффективность, так как дебаланс создается только весом шаров, помещенных в канал.

Цель изобретения — повышение эффективности.

Для достижения этой цели ротор снабжен аналогичным основному и расположенным зеркально ему дополнительным каналом с управляемым затвором и распределителем, установленным в разветвлении каналов.

На чертеже представлен вибровозбудитель, продольный разрез.

Вибровозбудитель содержит корпус 1 с кольцевым отводным каналом 2, выход

2

которого (на чертеже не показан) выполнен по касательной, ротор 3 с основным каналом 4 и дополнительным 5, расположенными под углом к оси ротора 3, управляемый затвор 6 и распределитель 7, установленный в разветвлении каналов.

Вибровозбудитель работает следующим образом.

Шары 8 помещают в дополнительный канал 5, отчего ротор 3 становится уравновешенным. Затем раскручивают ротор 3 до рабочих оборотов, после чего шары 8 из дополнительного канала высыплют, отведя затвор 6. Появляется дебаланс и возникают колебания, последние передаются виброобъекту через корпус 1. Для увеличения дебалансной массы засыпают шары в основной канал 4, переключив распределитель 7.

Таким образом, предлагаемое выполнение ротора с двумя каналами увеличивает эффективность вдвое.

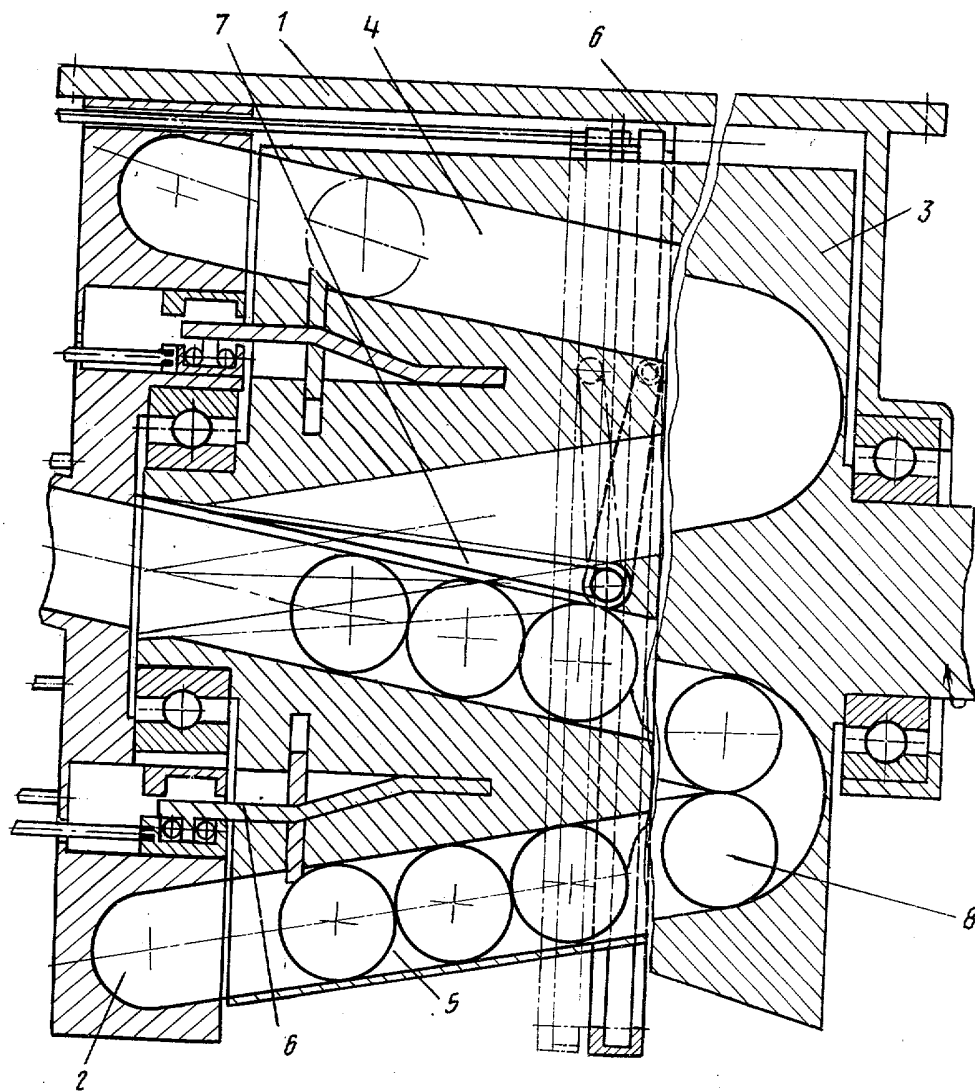
Формула изобретения

20

Вибровозбудитель по авт. св. № 691213, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности, ротор снабжен аналогичным

основному и расположенным зеркально ему, дополнительным каналом с управляемым затвором и распределителем, установленным в разветвлении каналов.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 691213, кл. В 06 В 1/16, 1978 (прототип).



Редактор Л. Тюрина
Заказ 5417/46

Составитель В. Рыкова
Техред А. Бойкас
Тираж 527

Корректор Г. Назарова
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