



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018105898, 16.02.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.02.2018

(43) Дата публикации заявки: 16.08.2019 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

141191, Московская обл, г. Фрязино, ул.  
Горького, 2, кв. 193, Кочетову Олегу  
Савельевичу

(71) Заявитель(и):

**Кочетов Олег Савельевич (RU)**

(72) Автор(ы):

**Кочетов Олег Савельевич (RU)****(54) ВИБРОИЗОЛЯТОР ТАРЕЛЬЧАТЫЙ****(57) Формула изобретения**

Виброизолятор тарельчатый, содержащий корпус, включающий основание с крышкой, и размещенный в нем пакет тарельчатых упругих элементов, пакет тарельчатых упругих элементов состоит из последовательно соединенных тарельчатых упругих элементов, внутренняя поверхность которых взаимодействует с расположенной с ними соосно втулкой, один конец которой жестко закреплен в основании, а другой взаимодействует с внутренней поверхностью крышки, выполненной в виде перевернутого стакана, торцевая часть которой взаимодействует с тарельчатыми упругими элементами, причем между торцем втулки и днищем крышки имеется зазор, при этом на упругой конической поверхности тарельчатых упругих элементов выполнено, в плоскости параллельной основаниям усеченного конуса, два сквозных паза с образованием двух усеченных конических поверхностей, связанных двумя ребрами, направленными по образующим коническую поверхность линиям, или на упругой конической поверхности тарельчатых упругих элементов выполнено, в плоскости параллельной основаниям усеченного конуса, по крайней мере три сквозных паза с образованием двух усеченных конических поверхностей, связанных по крайней мере тремя ребрами, направленными по образующим коническую поверхность линиям, между торцем втулки и днищем крышки имеется зазор, в котором установлено буферное устройство, выполненное в виде демпфирующего шайбового сетчатого пакета, содержащего основание, упругие сетчатые элементы, взаимодействующие с основанием, плотность сетчатой структуры каждого упругого сетчатого элемента находится в оптимальном интервале величин:  $1,2 \text{ г/см}^3 \div 2,0 \text{ г/см}^3$ , причем материал проволоки упругих сетчатых элементов - сталь марки ЭИ-708, а диаметр ее находится в оптимальном интервале величин 0,09 - 0,15 мм, плотность сетчатой структуры внешних слоев упругого сетчатого элемента в 1,5 раза больше плотности сетчатой структуры внутренних слоев упругого сетчатого элемента, при этом упругие сетчатые элементы выполнены комбинированными из сетчатого каркаса, залитого эластомером,

полиуретаном, пакет содержит шток, расположенный в центральной части пакета, соосно и с зазорами, соответственно в верхнем и нижнем сетчатых упругих элементах, при этом шток, в свой средней части, жестко закреплен в центральной пластине, на которой закреплены опорные кольца, при этом верхний сетчатый упругий элемент соединен с верхней крышкой сетчатого пакета и центральной пластиной, а нижний сетчатый упругий элемент соединен с нижней нажимной шайбой и центральной пластиной пакета, а шток выполнен из упругодемпфирующего материала и предназначен для демпфирования угловых перемещений и колебаний, отличающийся тем, что основание, на которое опирается пакет тарельчатых упругих элементов виброизолятора, жестко соединено, например посредством клеевого соединения, с упругодемпфирующей пластиной, посредством которой виброизолятор устанавливается на фундамент защищаемого объекта.

RU 2018105898 A

RU 2018105898 A