



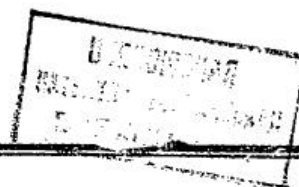
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1474358** **A1**

(51)4 F 16 F 15/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4237860/25-28
(22) 29.04.87
(46) 23.04.89. Бюл. № 15
(71) Николаевский кораблестроительный институт им. адм. С.О.Макарова
(72) А.Ф.Галь
(53) 621.567.1(088.8)

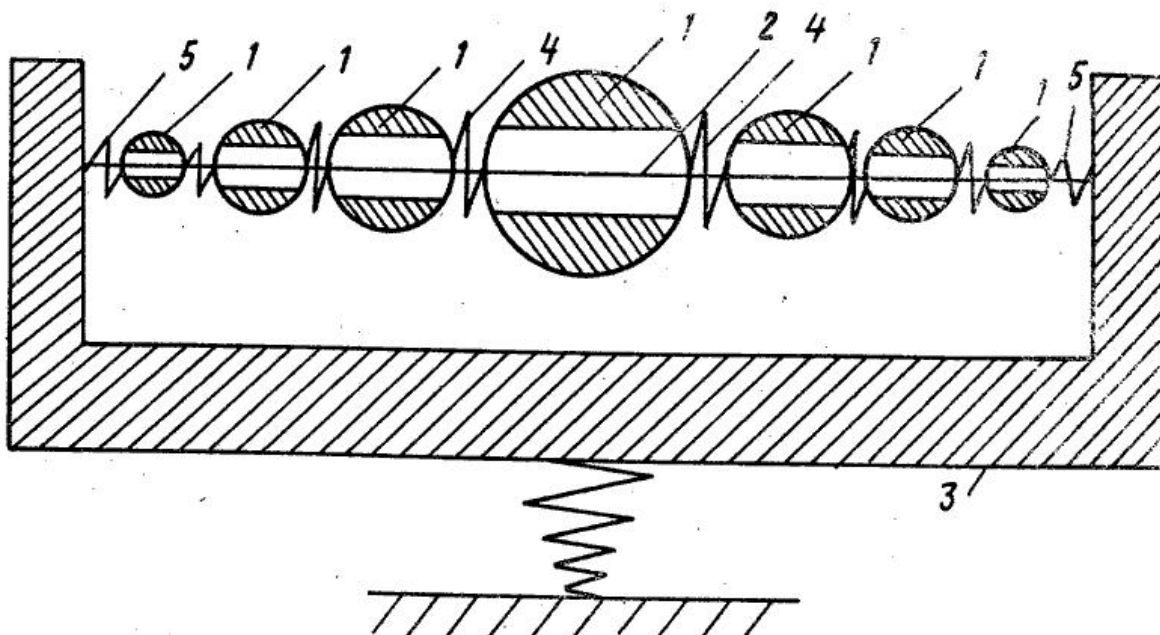
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1227852, кл. F 16 F 15/02, 1984.

Авторское свидетельство СССР
№ 1323793, кл. F 16 F 15/04, 1986.

(54) СТРУННЫЙ ВИБРОГАСИТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к машино-

строению, а именно к средствам динамического гашения вибраций различных объектов. Целью изобретения является повышение эффективности виброгашения, достигаемое за счет расширения диапазона рабочих частот. Грузы 1 различной величины в процессе вибраций перемещаются по струне 2 на различные расстояния один относительно другого, вследствие чего возбуждаются полигармонические антивибрационные колебания виброгасителя, способствующие повышению эффективности гашения вибраций объекта. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1474358** **A1**

Изобретение относится к машиностроению, а именно к средствам динамического гашения вибраций различных объектов.

Цель изобретения - повышение эффективности виброгашения за счет расширения диапазона рабочих частот.

На чертеже изображена схема струнного виброгасителя.

Струнный виброгаситель содержит грузы 1 со сквозными отверстиями, проходящую через них струну 2, концы которой предназначены для закрепления на объекте 3, пружины 4, установленные между грузами 1, и пружины 5, установленные между грузами 1 и объектом 3. Грузы 1 выполнены различными по массе.

В частности грузы 1 на струне 2 могут быть размещены таким образом, что их величины увеличиваются или уменьшаются к середине струны 2, или уменьшаются от одного конца струны к другому, или чередуются по величине.

Струнный виброгаситель работает следующим образом.

Вибрации объекта 3 гасятся за счет колебаний грузов 1 на струне 2 в режиме антирезонанса. Грузы 1 различной величины в процессе вибрации перемещаются по струне 2 на различные расстояния относительно друг друга, вследствие чего возбуждаются полигармонические антирезонансные колебания виброгасителя, способствующие повышению эффективности гашения вибраций объекта 3 за счет расширения диапазона рабочих частот.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Струнный виброгаситель, содержащий грузы со сквозными отверстиями, проходящую через них струну, концы которой предназначены для закрепления на объекте, и пружины, установленные между грузами и между грузами и объектом, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения эффективности виброгашения за счет расширения диапазона рабочих частот, грузы выполнены различными по массе.

Редактор О. Головач Составитель А. Андреев
Техред Л. Олейник Корректор С. Шекмар

Заказ 1873/32 Тираж 721 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101