

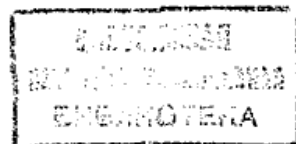


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1601428** **A 1**

(51)5 F 16 F 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

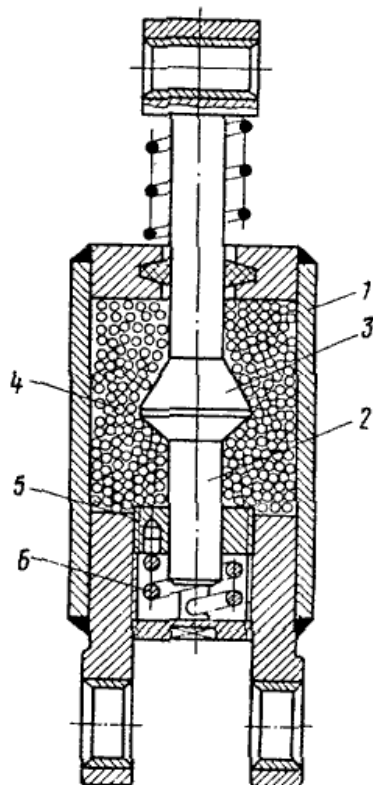
1

2

(21) 1625430/27-11  
(22) 15.02.71  
(46) 23.10.90. Бюл. № 39  
(71) Кировоградский институт сельскохозяйственного машиностроения  
(72) В. М. Пестунов и Ю. В. Лебедев  
(53) 629.4.027 (088.8)  
(56) Никольский Л. Н. Фрикционные амортизаторы удара. — М.: Машиностроение, 1964, с. 24.

(54) ФРИКЦИОННЫЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛЕБАНИЙ

(57) Изобретение относится к машиностроению. Цель изобретения — расширение функциональных возможностей путем регулирования характеристики. Гаситель-колебаний содержит заполненный шариками 4 корпус 1, в котором перемещается шток 2 с поршнем 3. В гасителе колебаний предусмотрен компенсатор износа шариков, состоящий из гайки 5 и пружины 6. 1 з. п. ф-лы, 1 ил.



(19) **SU** (11) **1601428** **A 1**

Изобретение относится к машиностроению.

Цель изобретения — расширение функциональных возможностей путем регулирования характеристики.

На чертеже изображен фрикционный гаситель колебаний, продольный разрез.

Гаситель колебаний содержит корпус 1, в котором установлен шток 2 с поршнем 3, имеющим конические поверхности. Корпус 1 заполнен телами качения (шариками) 4, которые поджимаются гайкой 5 и пружиной 6.

Гаситель колебаний работает следующим образом.

При перемещении штока 2 относительно корпуса 1 поршень 3 воздействует на шарики 4, что приводит к их взаимному перемещению. Возникающие при этом между шариками 4 силы трения гасят колебания подвижного узла. Создание нормальных сил между шариками и автоматическая компенсация износа шариков производится

с помощью самотормозящейся гайки 5 и пружины 6 кручения.

#### Формула изобретения

- 5 1. Фрикционный гаситель колебаний, содержащий корпус, проходящий через него шток с поршнем в средней части, выполненным в виде сопряженных между собой большими основаниями конусов, и расположенный в корпусе наполнитель в виде тел качения, отличающийся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем регулирования характеристики, он снабжен шайбой, расположенной между одной из крышек корпуса и наполнителем, и пружиной, одним концом закрепленной на одной крышке корпуса, а другим концом через охватывающую шток гайку связанной с шайбой.
- 10 2. Гаситель колебаний по п. 1, отличающийся тем, что поршень образован конусами с разной конусностью.

Составитель А. Никитин

Редактор А. Козорез  
Заказ 3261

Техред А. Кравчук  
Тираж 531

Корректор В. Гирияк  
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