



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 853236

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.12.78 (21) 2690975/25-28

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.08.81. Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 17.08.81

(51) М. Кл.³

F 16 F 7/12

(53) УДК 621-567.
1 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю. М. Биянов, Г. Я. Егоров и Э. Н. Кузьмин

(71) Заявитель

(54) АМОРТИЗАТОР

1

Изобретение относится к машиностроению, а именно к устройствам защиты от вибрационных и ударных нагрузок.

Известен амортизатор, содержащий корпус, подвижную в направлении приложения нагрузки лапу, опорный элемент и размещенный между ними упругий элемент, состоящий из наружной жесткой и внутренних мягких пластин, защемленных в средней части и по периметру [1].

Однако известный амортизатор имеет недостаточную боковую жесткость и мало устойчив к угловым смещениям, что снижает его демпфирующие свойства.

Цель изобретения — повышение демпфирующих свойств амортизатора.

Цель достигается тем, что жесткая пластина выполнена с гофрированным участком, расположенным между защемленными концами.

На чертеже изображен амортизатор, продольный разрез.

Амортизатор содержит корпус 1, подвижную в направлении приложения нагрузки лапу 2, предназначенную для установки объекта, опорные элементы 3 и 4, размещенный между ними упругий эле-

2

мент, состоящий из наружной жесткой 5 и внутренних мягких 6 пластин, защемленных в средней части и по периметру, при этом жесткая пластина 5 выполнена с гофрированным участком 7, расположенным между защемленными концами, опорные среж-
5 ни 8 и второй пакет жестких 5 и мягких 6 пластин, установленных между опорными элементами 3, 4 и опорным стержнем 8.

Амортизатор работает следующим образом.

10 При вибрационных или ударных нагрузках малой интенсивности работают внутренние мягкие пластины 6 в области упругой деформации.

15 При ударах большой интенсивности происходит упруго-пластическая деформация внутренних мягких пластин 6 и гофрированного участка наружной жесткой пластины 5.

Формула изобретения

20

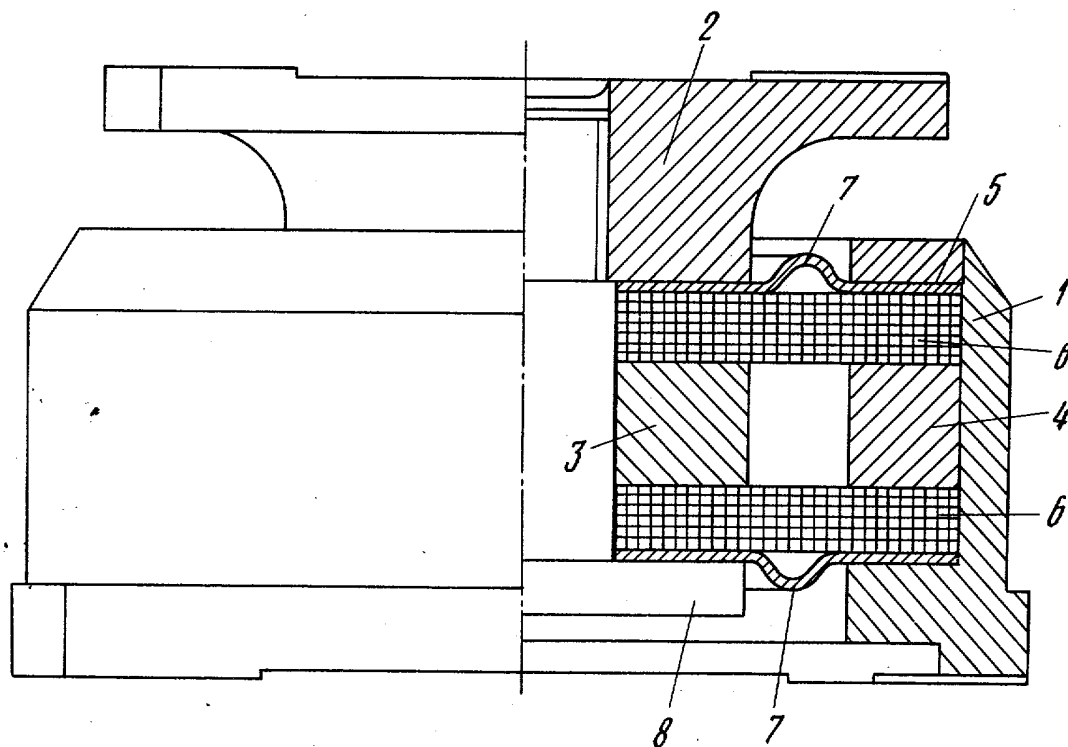
Амортизатор, содержащий корпус, подвижную в направлении приложения нагрузки лапу, опорный элемент и размещенный

между ними упругий элемент, состоящий из наружной жесткой и внутренних мягких пластин, заземленных в средней части и по периметру, отличающийся тем, что, с целью повышения демпфирующих свойств, жесткая пластина выполнена с гофрирован-

ным участком, расположенным между заземленными концами.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 461023, кл. 47 а 17,
5 1912 (прототип).



Редактор Е. Хейфиц
Заказ 5599/5

Составитель В. Золотовская
Техред А. Бойкас
Тираж 1006

Корректор С. Шомак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Фонд ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4