



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105387113 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510889929. 9

(22) 申请日 2015. 12. 08

(71) 申请人 无锡亨宇减震器科技有限公司

地址 214194 江苏省无锡市锡山区锡北镇张泾光明村

(72) 发明人 范家春

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

F16F 7/00(2006. 01)

F16F 15/08(2006. 01)

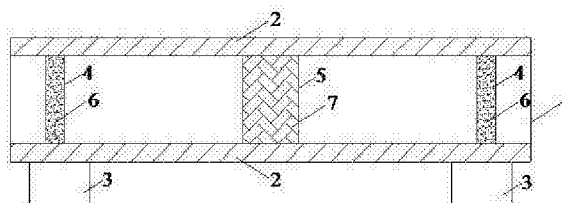
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

可填充式橡胶减震装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种可填充式橡胶减震装置，包括：基础橡胶块以及分别设于基础橡胶块上下表面的隔振垫片，所述基础橡胶块的下方设有两个支撑垫块，所述基础橡胶块的中心开设有第一填充室，所述基础橡胶块的两侧设有第二填充室，所述第一填充室内设有减震棉，所述第二填充室内设有聚酯布。通过上述方式，本发明可填充式橡胶减震装置能够调节高度，提高支撑强度，一方面减轻了减震装置的重量，降低了成本，另一方面还促进了减震缓冲效果。



1. 一种可填充式橡胶减震装置,其特征在于,包括:基础橡胶块以及分别设于基础橡胶块上下表面的隔振垫片,所述基础橡胶块的下方设有两个支撑垫块,所述基础橡胶块的中心开设有第一填充室,所述基础橡胶块的两侧设有第二填充室,所述第一填充室内设有减震棉,所述第二填充室内设有聚酯布。

2. 根据权利要求 1 所述的可填充式橡胶减震装置,其特征在于,所述两个支撑垫块之间为平行设置。

3. 根据权利要求 1 所述的可填充式橡胶减震装置,其特征在于,所述支撑垫块与基础橡胶块之间为可拆卸式连接。

4. 根据权利要求 1 所述的可填充式橡胶减震装置,其特征在于,所述第一填充室和第二填充室均贯穿基础橡胶块设置。

5. 根据权利要求 1 所述的可填充式橡胶减震装置,其特征在于,所述第一填充室的直径大于第二填充室的直径。

## 可填充式橡胶减震装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及减震器技术领域,特别是涉及一种可填充式橡胶减震装置。

### 背景技术

[0002] 汽车上的减震装置主要用来抑制弹簧吸震后反弹时的震荡以及来自路面的冲击。在经过不平路面时,虽然吸震弹簧可以过滤路面的震动,但弹簧自身还会有往复运动,而减震器就是用来抑制这种弹簧跳跃的。

[0003] 现有技术中的减震装置都比较重,虽然能够达到减震效果,但同时也增加了减震成本。

### 发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种可填充式橡胶减震装置,能够调节高度,提高支撑强度,一方面减轻了减震装置的重量,降低了成本,另一方面还促进了减震缓冲效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种可填充式橡胶减震装置,包括:基础橡胶块以及分别设于基础橡胶块上下表面的隔振垫片,所述基础橡胶块的下方设有两个支撑垫块,所述基础橡胶块的中心开设有第一填充室,所述基础橡胶块的两侧设有第二填充室,所述第一填充室内设有减震棉,所述第二填充室内设有聚酯布。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述两个支撑垫块之间为平行设置。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述支撑垫块与基础橡胶块之间为可拆卸式连接。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述第一填充室和第二填充室均贯穿基础橡胶块设置。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述第一填充室的直径大于第二填充室的直径。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明可填充式橡胶减震装置能够调节高度,提高支撑强度,一方面减轻了减震装置的重量,降低了成本,另一方面还促进了减震缓冲效果。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明的可填充式橡胶减震装置一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、基础橡胶块,2、隔振垫片,3、支撑垫块,4、第一填充室,5、第二填充室,6、减震棉,7、聚酯布。

### 具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种可填充式橡胶减震装置,包括:基础橡胶块 1 以及分别设于基础橡胶块 1 上下表面的隔振垫片 2。

[0014] 所述基础橡胶块 1 的下方设有两个支撑垫块 3,所述两个支撑垫块 3 之间为平行设置,所述支撑垫块 3 与基础橡胶块 1 之间为可拆卸式连接。

[0015] 所述支撑垫块 3 一方面能够调节减震装置的整体高度,提高支撑强度,另一方面还可以起到缓冲的效果。

[0016] 所述基础橡胶块 1 的中心开设有第一填充室 4,所述基础橡胶块 1 的两侧设有第二填充室 5,所述第一填充室 4 的直径大于第二填充室 5 的直径。

[0017] 所述第一填充室 4 和第二填充室 5 均贯穿基础橡胶块设置,所述第一填充室 4 内设有减震棉 6,所述第二填充室 5 内设有聚酯布 7。

[0018] 这样一来,一方面减轻了减震装置的重量,降低了成本,另一方面还促进了减震缓冲效果。

[0019] 本发明可填充式橡胶减震装置的有益效果是:

能够调节高度,提高支撑强度,一方面减轻了减震装置的重量,降低了成本,另一方面还促进了减震缓冲效果。

[0020] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

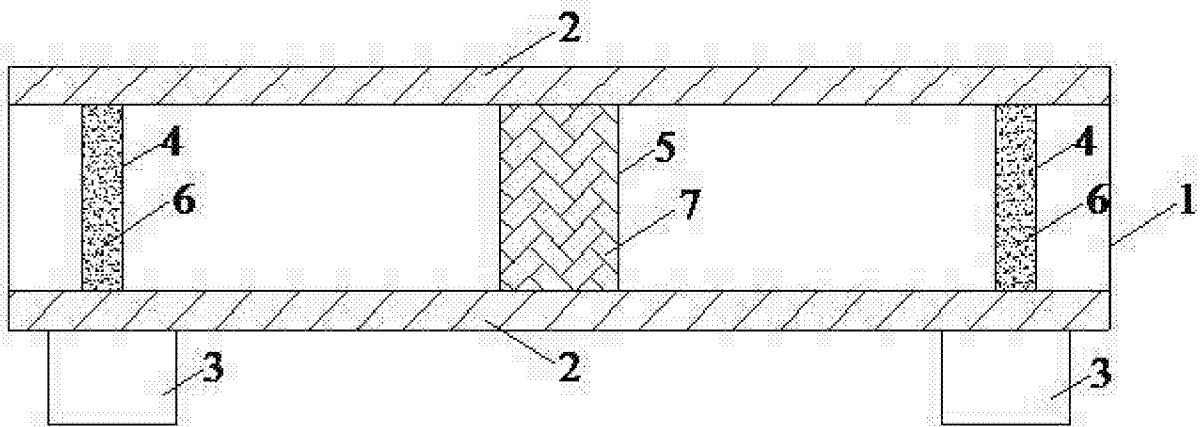


图 1