



(21) 申请号 202421468209.6

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 旺腾机电(南通)有限公司

地址 226000 江苏省南通市经济技术开发区
龙腾路101号

(72) 发明人 方坤 王振强

(74) 专利代理机构 南通舜景睿知识产权代理
有限公司 32817

专利代理师 师玮

(51) Int.Cl.

F16F 9/54 (2006.01)

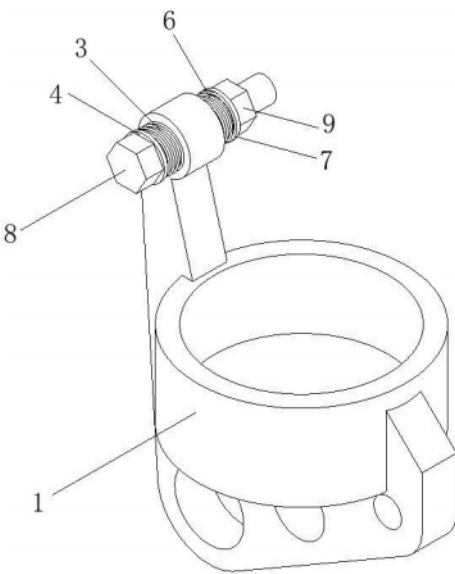
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防滑功能的底盘减震器上支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其中包括上支架本体,所述上支架本体的顶部一侧固定连接第一支撑柱,所述第一支撑柱的外壁活动连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接第一推块,所述上支架本体的顶部另一侧固定连接第二支撑柱,所述第二支撑柱的外壁活动连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接第二推块,所述上支架本体的顶部内壁活动连接有紧固螺栓,该装置通过设置上支架本体、第一支撑柱、第一弹簧、第一推块、第二支撑柱、第二弹簧、第二推块、紧固螺栓和紧固螺母,实现了便于加紧的功能,从而有利于提高螺栓安装后的牢固性,避免了螺栓安装后发生滑动的情况。



1. 一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,包括上支架本体(1),其特征在于:所述上支架本体(1)的顶部一侧固定连接有第一支撑柱(2),所述第一支撑柱(2)的外壁活动连接有第一弹簧(3),所述第一弹簧(3)的一端固定连接有第一推块(4),所述上支架本体(1)的顶部另一侧固定连接有第二支撑柱(5),所述第二支撑柱(5)的外壁活动连接有第二弹簧(6),所述第二弹簧(6)的一端固定连接有第二推块(7),所述上支架本体(1)的顶部内壁活动连接有紧固螺栓(8),所述紧固螺栓(8)的一端活动连接有紧固螺母(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其特征在于:所述第一支撑柱(2)为空心结构,且紧固螺栓(8)与第一支撑柱(2)贯穿连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其特征在于:所述第一推块(4)通过第一弹簧(3)与第一支撑柱(2)构成伸缩结构,且第一弹簧(3)固定于上支架本体(1)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其特征在于:所述第二支撑柱(5)为空心结构,且紧固螺栓(8)与第二支撑柱(5)贯穿连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其特征在于:所述第二推块(7)通过第二弹簧(6)与第二支撑柱(5)构成伸缩结构,且第二弹簧(6)固定于上支架本体(1)的外壁。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,其特征在于:所述第一推块(4)与紧固螺栓(8)的一端相互抵接,所述第二推块(7)与紧固螺母(9)的一端相互抵接。

一种具有防滑功能的底盘减震器上支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于底盘减震器技术方向,具体涉及一种具有防滑功能的底盘减震器上支架。

背景技术

[0002] 减震器是一个阻尼元件,它与悬挂弹簧和缓冲橡胶元件同时配合工作后,能将一个来自路面的快速巨烈的震动变化减弱为一个较小和缓慢的冲击,减震器由多个部件组成,其中就包括上支架。

[0003] 现有的减震器上支架在通过螺栓安装后不具有防滑的功能,从而使得螺栓意外旋转容易导致滑动脱落的情况,进而降低了安装后的牢固性。该现象成为本领域人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有的装置一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,包括上支架本体,所述上支架本体的顶部一侧固定连接有第一支撑柱,所述第一支撑柱的外壁活动连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有第一推块,所述上支架本体的顶部另一侧固定连接有第二支撑柱,所述第二支撑柱的外壁活动连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接有第二推块,所述上支架本体的顶部内壁活动连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端活动连接有紧固螺母,通过设置有上支架本体、第一支撑柱、第一弹簧、第一推块、第二支撑柱、第二弹簧、第二推块、紧固螺栓和紧固螺母,实现了便于加紧的功能,从而有利于提高螺栓安装后的牢固性,避免了螺栓安装后发生滑动的情况,进而满足了人们的工作需求,值得进行推广使用。

[0006] 更进一步的,所述第一支撑柱为空心结构,且紧固螺栓与第一支撑柱贯穿连接,方便了紧固螺栓的安装工作。

[0007] 更进一步的,所述第一推块通过第一弹簧与第一支撑柱构成伸缩结构,且第一弹簧固定于上支架本体的外壁,方便了第一弹簧带动第一推块复位滑动。

[0008] 更进一步的,所述第二支撑柱为空心结构,且紧固螺栓与第二支撑柱贯穿连接,方便了紧固螺栓与紧固螺母的连接。

[0009] 更进一步的,所述第二推块通过第二弹簧与第二支撑柱构成伸缩结构,且第二弹簧固定于上支架本体的外壁,方便了第二弹簧带动第二推块复位滑动。

[0010] 更进一步的,所述第一推块与紧固螺栓的一端相互抵接,所述第二推块与紧固螺母的一端相互抵接,方便了带动紧固螺栓和紧固螺母加紧连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,

[0012] 通过设置有上支架本体、第一支撑柱、第一弹簧、第一推块、第二支撑柱、第二弹

簧、第二推块、紧固螺栓和紧固螺母,实现了便于加紧的功能,从而有利于提高螺栓安装后的牢固性,避免了螺栓安装后发生滑动的情况,进而满足了人们的工作需求,值得进行推广使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的局部侧剖示意图;

[0016] 图3是本实用新型的俯视示意图。

[0017] 图中:1、上支架本体;2、第一支撑柱;3、第一弹簧;4、第一推块;5、第二支撑柱;6、第二弹簧;7、第二推块;8、紧固螺栓;9、紧固螺母。

具体实施方式

[0018] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种具有防滑功能的底盘减震器上支架,包括上支架本体1,上支架本体1的顶部一侧固定连接有第一支撑柱2,第一支撑柱2的外壁活动连接有第一弹簧3,第一弹簧3的一端固定连接有第一推块4,上支架本体1的顶部另一侧固定连接有第二支撑柱5,第二支撑柱5的外壁活动连接有第二弹簧6,第二弹簧6的一端固定连接有第二推块7,上支架本体1的顶部内壁活动连接有紧固螺栓8,紧固螺栓8的一端活动连接有紧固螺母9,通过设置有上支架本体1、第一支撑柱2、第一弹簧3、第一推块4、第二支撑柱5、第二弹簧6、第二推块7、紧固螺栓8和紧固螺母9,实现了便于加紧的功能,从而有利于提高螺栓安装后的牢固性,避免了螺栓安装后发生滑动的情况,进而满足了人们的工作需求,值得进行推广使用。

[0020] 更进一步的,第一支撑柱2为空心结构,且紧固螺栓8与第一支撑柱2贯穿连接,方便了紧固螺栓8的安装工作。

[0021] 更进一步的,第一推块4通过第一弹簧3与第一支撑柱2构成伸缩结构,且第一弹簧3固定于上支架本体1的外壁,方便了第一弹簧3带动第一推块4复位滑动。

[0022] 更进一步的,第二支撑柱5为空心结构,且紧固螺栓8与第二支撑柱5贯穿连接,方便了紧固螺栓8与紧固螺母9的连接。

[0023] 更进一步的,第二推块7通过第二弹簧6与第二支撑柱5构成伸缩结构,且第二弹簧6固定于上支架本体1的外壁,方便了第二弹簧6带动第二推块7复位滑动。

[0024] 更进一步的,第一推块4与紧固螺栓8的一端相互抵接,第二推块7与紧固螺母9的一端相互抵接,方便了带动紧固螺栓8和紧固螺母9加紧连接。

[0025] 在使用时,首先将紧固螺栓8分别贯穿第一支撑柱2、上支架本体1和第二支撑柱5后与底盘进行连接,接着将紧固螺母9旋转到紧固螺栓8的外壁进行紧固,与此同时,紧固螺

栓8将挤压第一推块4滑动,使得第一推块4带动第一弹簧3形变,同时紧固螺母9将挤压第二推块7滑动,使得第二推块7带动第二弹簧6形变,从而有利于第一推块4和第二推块7复位滑动后,带动紧固螺栓8和紧固螺母9加紧连接,进而提高了连接后的牢固性,防止了意外滑动的情况。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 最后需要指出的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

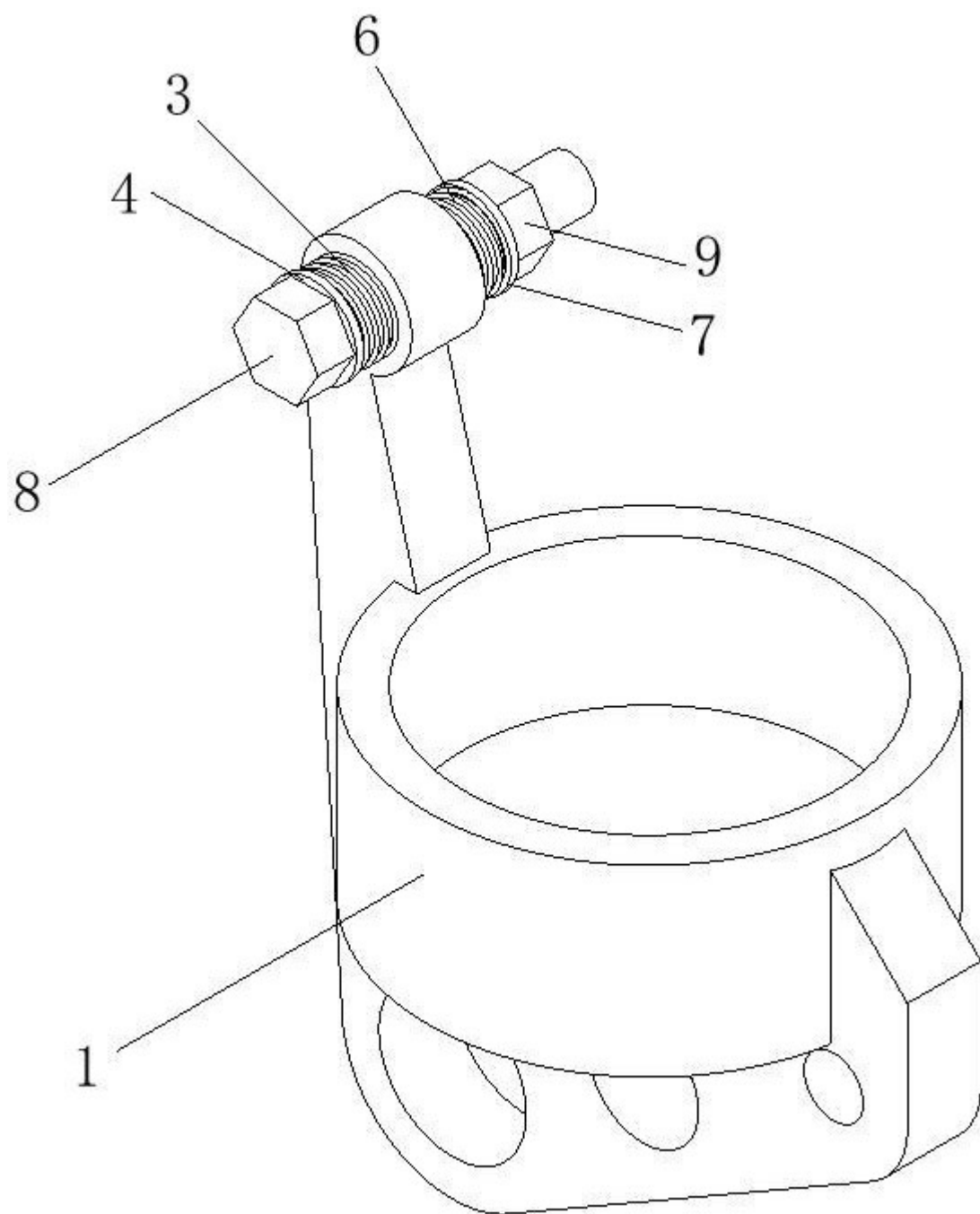


图 1

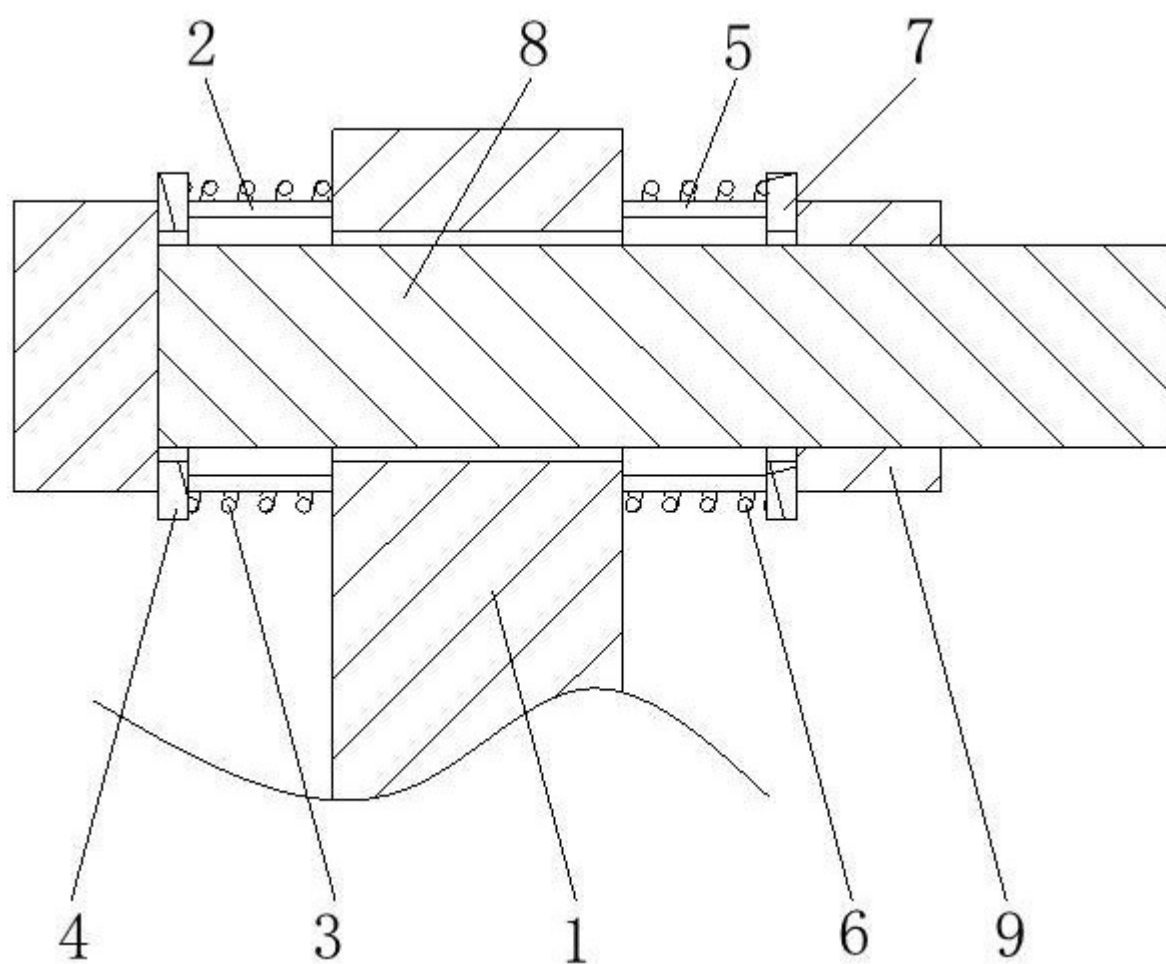


图 2

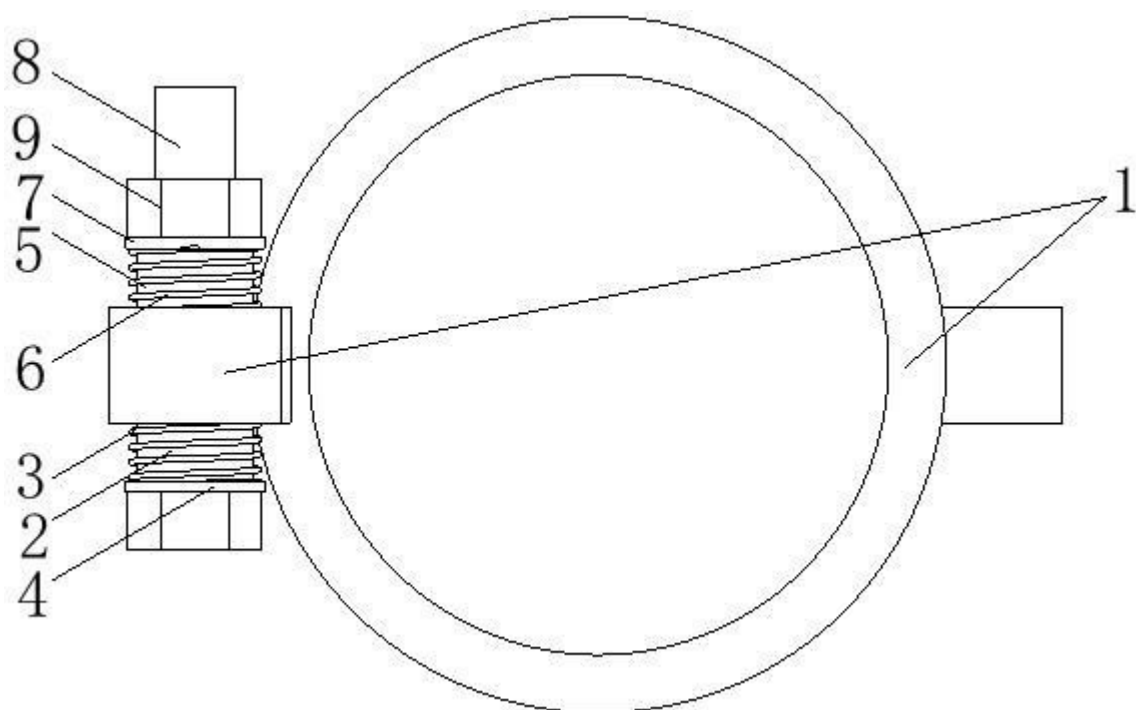


图 3