



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206513011 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720205202.9

(22)申请日 2017.03.05

(73)专利权人 王丽丽

地址 276000 山东省临沂市兰山区银雀山路189号临沂市兰山区住建局

(72)发明人 王丽丽

(51)Int.Cl.

E04G 7/12(2006.01)

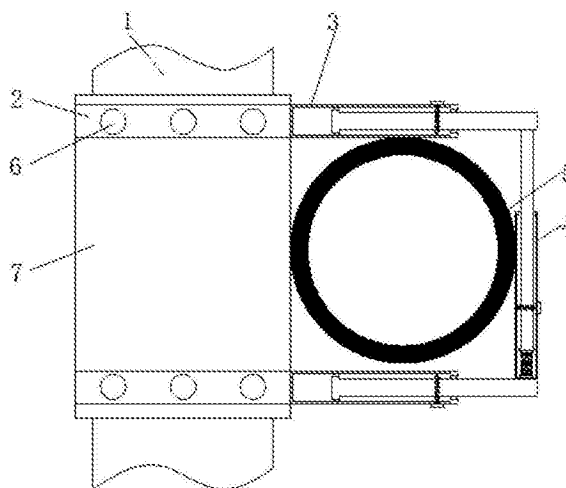
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑扣件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑扣件,包括第一钢管,所述第一钢管的外部套接有套筒,所述套筒表面的顶部和底部均固定安装有固定套环,所述固定套环一侧的顶部和底部均固定安装有横调节板,两个调节横板远离第一钢管的一端通过竖调节板固定连接,所述套筒、竖调节板和两个横调节板之间设置有第二钢管,所述横调节板包括套板,所述套板的内部设置有插杆,插杆的一端穿过套板且延伸至套板的外部,插杆和套板通过第一旋紧螺丝固定连接,所述竖调节板包括套壳,套壳的内部设置有插块,插块的一端穿过套壳且延伸至套壳的外部与横调节板一端的底部固定连接。该建筑扣件,达到了工作者可根据第二钢管的需要去调节扣件的大小,使用方便,适用性强。



1. 一种建筑扣件,包括第一钢管(1),其特征在于:所述第一钢管(1)的外部套接有套筒(7),所述套筒(7)表面的顶部和底部均固定安装有固定套环(2),所述固定套环(2)一侧的顶部和底部均固定安装有横调节板(3),两个横调节板(3)远离第一钢管(1)的一端通过竖调节板(4)固定连接,所述套筒(7)、竖调节板(4)和两个横调节板(3)之间设置有第二钢管(5),所述横调节板(3)包括套板(31),所述套板(31)的内部设置有插杆(32),所述插杆(32)的一端穿过套板(31)且延伸至套板(31)的外部,所述插杆(32)和套板(31)通过第一旋紧螺丝(33)固定连接,所述竖调节板(4)包括套壳(41),所述套壳(41)的内部设置有插块(42),所述插块(42)的一端穿过套壳(41)且延伸至套壳(41)的外部与横调节板(3)一端的底部固定连接,所述套壳(41)和插块(42)通过第二旋紧螺丝(44)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑扣件,其特征在于:所述固定套环(2)通过固定螺丝(6)与套筒(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑扣件,其特征在于:所述套板(31)凹槽的出口处活动连接有滚轮(8),所述插杆(32)的表面开设有滚轮(8)配合使用的移动轨。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑扣件,其特征在于:所述插杆(32)一端的顶部和底部均活动连接有滑轮(9),所述套板(31)内腔的顶部和底部均开设有与滑轮(9)配合使用的滑轨。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑扣件,其特征在于:所述套壳(41)内腔的底部与压缩弹簧(43)的一端固定连接,所述压缩弹簧(43)的另一端与插块(42)的底端固定连接。

一种建筑扣件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑扣件技术领域,具体为一种建筑扣件。

背景技术

[0002] 建筑扣件属于建筑机械零件领域,建筑扣件由两个分扣件组成,国家规定每个扣件含螺栓不低于1.1KG。

[0003] 目前市场上的建筑扣件不能调节大小,不能根据需要进行调节扣件,在中国授权公告号 CN 203487769 U 中的扣件存在不能根据不同型号的钢管去调节大小,使用不方便,实用性不强。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑扣件,解决了建筑扣件不能根据需要进行调节大小,使用不方便和实用性不强的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑扣件,包括第一钢管,所述第一钢管的外部套接有套筒,所述套筒表面的顶部和底部均固定安装有固定套环,所述固定套环一侧的顶部和底部均固定安装有横调节板,两个调节横板远离第一钢管的一端通过竖调节板固定连接,所述套筒、竖调节板和两个横调节板之间设置有第二钢管,所述横调节板包括套板,所述套板的内部设置有插杆,所述插杆的一端穿过套板且延伸至套板的外部,所述插杆和套板通过第一旋紧螺丝固定连接,所述竖调节板包括套壳,所述套壳的内部设置有插块,所述插块的一端穿过套壳且延伸至套壳的外部与横调节板一端的底部固定连接,所述套壳和插块通过第二旋紧螺丝固定连接。

[0008] 优选的,所述固定套环通过固定螺丝与套筒固定连接。

[0009] 优选的,所述套板凹槽的出口处活动连接有滚轮,所述插杆的表面开设有滚轮配合使用的移动轨。

[0010] 优选的,所述插杆一端的顶部和底部均活动连接有滑轮,所述套板内腔的顶部和底部均开设有与滑轮配合使用的滑轨。

[0011] 优选的,所述套壳内腔的底部与压缩弹簧的一端固定连接,所述压缩弹簧的另一端与插块的底端固定连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种建筑扣件。具备以下有益效果:

[0014] 1、该建筑扣件,通过第一钢管、固定套环、横调节板、套板、插杆、第一旋紧螺丝、竖调节板、套壳、插块、压缩弹簧、第二旋紧螺丝、第二钢管、固定螺丝、套筒、滚轮和滑轮的配合使用,达到了工作者可根据第二钢管的需要去调节扣件的大小,使用方便,适用性强。

[0015] 2、该建筑扣件,通过套板、插杆、第一旋紧螺丝、套壳、插块、压缩弹簧和第二旋紧

螺丝的配合使用,达到了便于调节的作用,且调节方便,通过滚轮和滑轮的设置,方便了插杆在套板的内部移动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构横调节板的剖面图;

[0018] 图3为本实用新型结构竖调节板的剖面图。

[0019] 图中:1第一钢管、2固定套环、3横调节板、31套板、32插杆、33第一旋紧螺丝、4竖调节板、41套壳、42插块、43压缩弹簧、44第二旋紧螺丝、5第二钢管、6固定螺丝、7套筒、8滚轮、9滑轮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑扣件,包括第一钢管1,第一钢管1的外部套接有套筒7,套筒7表面的顶部和底部均固定安装有固定套环2,固定套环2通过固定螺丝6与套筒7固定连接,固定套环2一侧的顶部和底部均固定安装有横调节板3,两个调节横板3远离第一钢管1的一端通过竖调节板4固定连接,套筒7、竖调节板4和两个横调节板3之间设置有第二钢管5,横调节板3包括套板31,套板31的内部设置有插杆32,插杆32的一端穿过套板31且延伸至套板31的外部,插杆32和套板31通过第一旋紧螺丝33固定连接,套板31凹槽的出口处活动连接有滚轮8,插杆32的表面开设有滚轮8配合使用的移动轨,移动轨的开设方便了滚轮8的移动,插杆32一端的顶部和底部均活动连接有滑轮9,套板31内腔的顶部和底部均开设有与滑轮9配合使用的滑轨,滑轨的开设方便了滑轮9的移动,竖调节板4包括套壳41,套壳41的内部设置有插块42,插块42的一端穿过套壳41且延伸至套壳41的外部与横调节板3一端的底部固定连接,套壳41和插块42通过第二旋紧螺丝44固定连接,套壳41和插块42的设置达到了伸缩的效果,套壳41内腔的底部与压缩弹簧43的一端固定连接,压缩弹簧43的另一端与插块42的底端固定连接,压缩弹簧43具有压缩性,通过套板31、插杆32、第一旋紧螺丝33、套壳41、插块42、压缩弹簧43和第二旋紧螺丝44的配合使用,达到了便于调节的作用,且调节方便,通过滚轮8和滑轮9的设置,方便了插杆32在套板31的内部移动。

[0022] 综上可得,该建筑扣件,通过第一钢管1、固定套环2、横调节板3、套板31、插杆32、第一旋紧螺丝33、竖调节板4、套壳41、插块42、压缩弹簧43、第二旋紧螺丝44、第二钢管5、固定螺丝6、套筒7、滚轮8和滑轮9的配合使用,达到了工作者可根据第二钢管5的需要去调节扣件的大小,使用方便,适用性强。

[0023] 另外,该建筑扣件,通过套板31、插杆32、第一旋紧螺丝33、套壳41、插块42、压缩弹簧43和第二旋紧螺丝44的配合使用,达到了便于调节的作用,且调节方便,通过滚轮8和滑轮9的设置,方便了插杆32在套板31的内部移动。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,需要说明的是,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

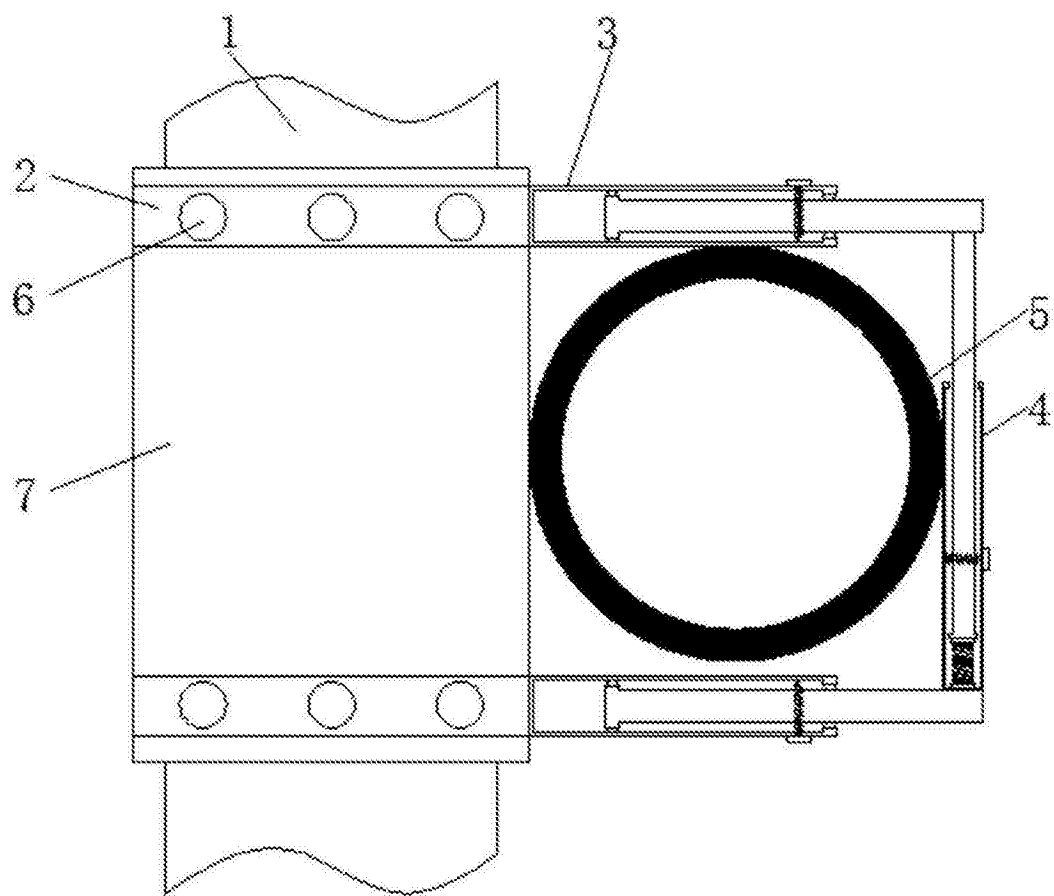


图1

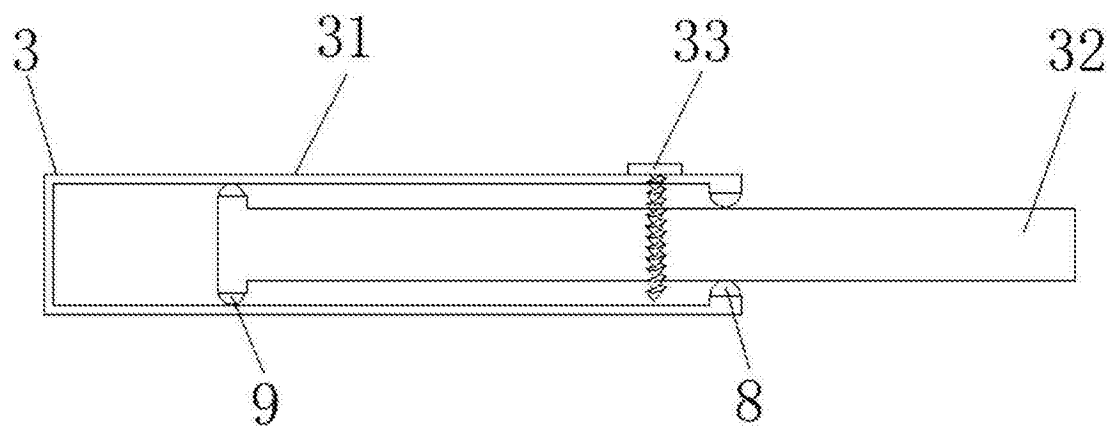


图2

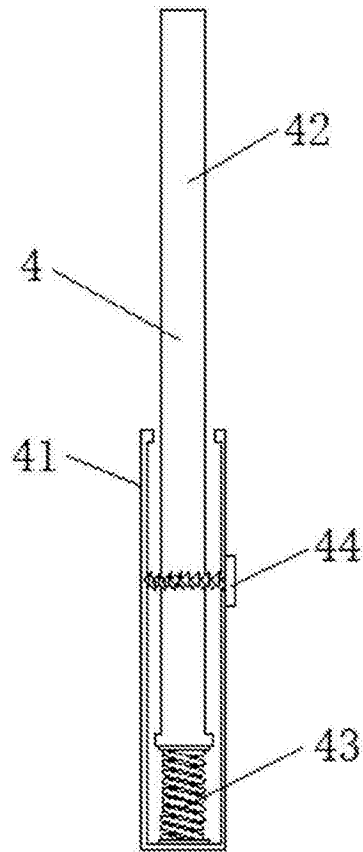


图3