



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211203281 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921280043.4

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 上海冀财建筑科技有限公司

地址 201605 上海市松江区新浜镇新绿路
398号

(72)发明人 沈艳萍 陈策策

(74)专利代理机构 上海首言专利代理事务所
(普通合伙) 31360

代理人 苗绘

(51) Int. Cl.

F16L 55/035(2006.01)

F16L 3/16(2006.01)

H02G 3/02(2006.01)

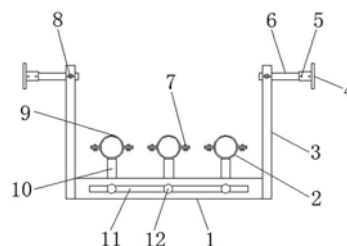
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,属于抗震支架技术领域,包括横槽架,所述横槽架的内侧设置有滑块,所述滑块的顶端设置有底固定弯板,所述底固定弯板与滑块为一体式结构,所述底固定弯板的上方设置有上固定弯板,所述横槽架上开设有滑槽,所述滑槽的内侧设置有固定螺丝,所述横槽架的一侧设置有竖支撑板;该建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件通过设置转动杆和固定头来便于进行安装,在转动杆转动的过程中可以便于安装人员寻找合适的固定角度,从而便于在不同的墙体上进行安装,同时,设置的固定头上开设有多个固定孔,既能保证有足够的固定位置,又能便于固定在墙体上。



1. 一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,包括横槽架(1),其特征在于:所述横槽架(1)的内侧设置有滑块(10),所述滑块(10)的顶端设置有底固定弯板(2),所述底固定弯板(2)与滑块(10)为一体式结构,所述底固定弯板(2)的上方设置有上固定弯板(9),所述横槽架(1)上开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内侧设置有固定螺丝(12),所述横槽架(1)的一侧设置有竖支撑板(3),所述竖支撑板(3)的一侧设置有转动杆(6),所述转动杆(6)上安装有第二固定螺栓(8),所述转动杆(6)通过第二固定螺栓(8)与竖支撑板(3)固定连接,所述转动杆(6)的一侧设置有固定头(4),所述固定头(4)上开设有第一固定孔(5),所述第一固定孔(5)的一侧设置有第二固定孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,其特征在于:所述底固定弯板(2)和上固定弯板(9)均为弧形弯板,且底固定弯板(2)和上固定弯板(9)形状相同。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,其特征在于:所述滑块(10)上开设有螺纹孔,且螺纹孔与固定螺丝(12)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,其特征在于:所述竖支撑板(3)为空心结构。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,其特征在于:所述上固定弯板(9)上安装有第一固定螺栓(7),所述上固定弯板(9)通过第一固定螺栓(7)与底固定弯板(2)固定连接。

一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于抗震支架技术领域,具体涉及一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件。

背景技术

[0002] 抗震支架是限制附属机电工程设施产生位移,控制设施振动,并将荷载传递至承载结构上的各类组件或装置,在抗震支架使用的过程中一般通过连接件对物体进行固定,抗震加固后的建筑给水排水、消防、供暖、通风、空调、燃气、热力、电力、通讯等机电工程设施,当遭遇到本地区抗震设防烈度的地震发生时,可以达到减轻地震破坏,减少和尽可能防止次生灾害的发生,从而达到减少人员伤亡及财产损失的目的。

[0003] 在专利号为CN208858707U的中国专利中,提到了一种抗震支架连接件,通过设置安装孔来便于与其他装置连接,从而来便于安装,但是上述一种抗震支架连接件在使用的过程中不能使支架固定在不同状况的墙体上,另外,上述一种抗震支架连接件固定物体时,不能在固定后对物体的位置进行微调。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,包括横槽架,所述横槽架的内侧设置有滑块,所述滑块的顶端设置有底固定弯板,所述底固定弯板与滑块为一体式结构,所述底固定弯板的上方设置有上固定弯板,所述横槽架上开设有滑槽,所述滑槽的内侧设置有固定螺丝,所述横槽架的一侧设置有竖支撑板,所述竖支撑板的一侧设置有转动杆,所述转动杆上安装有第二固定螺栓,所述转动杆通过第二固定螺栓与竖支撑板固定连接,所述转动杆的一侧设置有固定头,所述固定头上开设有第一固定孔,所述第一固定孔的一侧设置有第二固定孔。

[0006] 优选的,所述底固定弯板和上固定弯板均为弧形弯板,且底固定弯板和上固定弯板形状相同。

[0007] 优选的,所述滑块上开设有螺纹孔,且螺纹孔与固定螺丝相匹配。

[0008] 优选的,所述竖支撑板为空心结构。

[0009] 优选的,所述上固定弯板上安装有第一固定螺栓,所述上固定弯板通过第一固定螺栓与底固定弯板固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件通过设置转动杆和固定头来便于进行安装,在转动杆转动的过程中可以便于安装人员寻找合适的固定角度,从而便于在不同的墙体上进行安装,同时,设置的固定头上开设有多个固定孔,既能保证有足够的固定位置,又能便于固定在墙体上。

[0012] 该建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件通过设置滑块和固定螺丝来保证固定的牢固,滑块可以在横槽架上进行滑动,通过固定螺丝对滑块的位置进行固定,从而使固定的物体能够保持稳定,在保证固定牢固的同时,使得物体固定的位置可以进行适当的调整,便于安装固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型横槽架的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定头的结构示意图。

[0016] 图中:1、横槽架;2、底固定弯板;3、竖支撑板;4、固定头;5、第一固定孔;6、转动杆;7、第一固定螺栓;8、第二固定螺栓;9、上固定弯板;10、滑块;11、滑槽;12、固定螺丝;13、第二固定孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0018] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑用安装方便且连接牢固的抗震支架连接件,包括横槽架1,横槽架1的内侧设置有滑块10,滑块10的顶端设置有底固定弯板2,底固定弯板2与滑块10为一体式结构,底固定弯板2的上方设置有上固定弯板9,横槽架1上开设有滑槽11,滑槽11的内侧设置有固定螺丝12,横槽架1的一侧设置有竖支撑板3,竖支撑板3的一侧设置有转动杆6,转动杆6上安装有第二固定螺栓8,转动杆6通过第二固定螺栓8与竖支撑板3固定连接,转动杆6的一侧设置有固定头4,固定头4上开设有第一固定孔5,第一固定孔5的一侧设置有第二固定孔13。

[0020] 上述方案中,根据使用环境的需要可以调整转动杆6的角度,当转动杆6在所需的固定角度时,通过第二固定螺栓8将转动杆6固定在竖支撑板3上,从而使得转动杆6上安装的固定头4可以与不同的墙体进行固定,便于操作人员进行固定安装。

[0021] 具体的,底固定弯板2和上固定弯板9均为弧形弯板,且底固定弯板(2)和上固定弯板9形状相同;通过底固定弯板2和上固定弯板9的夹持来便于固定物体。

[0022] 具体的,滑块10上开设有螺纹孔,且螺纹孔与固定螺丝12相匹配;通过固定螺丝12旋进滑块10中来对滑块10进行固定。

[0023] 具体的,竖支撑板3为空心结构;通过空心结构来减少重量。

[0024] 具体的,上固定弯板9上安装有第一固定螺栓7,上固定弯板9通过第一固定螺栓7与底固定弯板2固定连接;通过第一固定螺栓7的固定使得物体被牢固的夹紧固定。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,根据使用环境的需要可以调整转动杆6的角度,当转动杆6在所需的固定角度时,通过第二固定螺栓8将转动杆6固定在竖支撑板3上,从而使得转动杆6上安装的固定头4可以与不同的墙体进行固定,便于操作人员进行固定安装,同时,滑块10可以在横槽架1上进行滑动,在滑动到需要固定的位置时,通过固定

螺丝12对滑块10的位置进行固定,从而使固定的物体能够保持稳定,在保证固定牢固的同时,使得物体固定的位置可以进行适当的调整,便于安装固定。

[0026] 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。

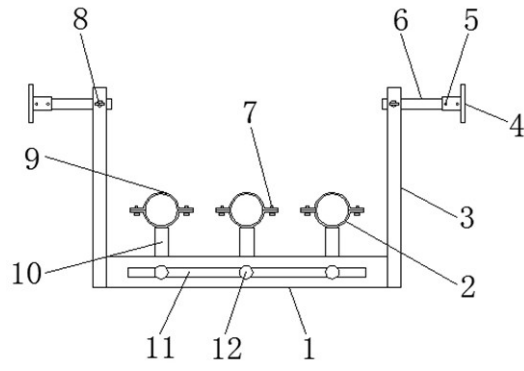


图1

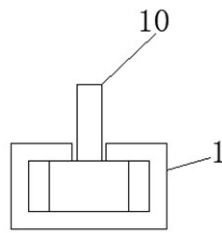


图2

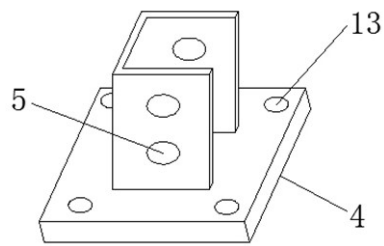


图3