



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208935563 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821654317.7

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 青岛海发置业有限公司

地址 266035 山东省青岛市市北区黑龙江
南路47号

(72)发明人 许云飞 刘同暖 周冰 张德光
郑洪云

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 贾文健

(51)Int.Cl.

F16L 3/16(2006.01)

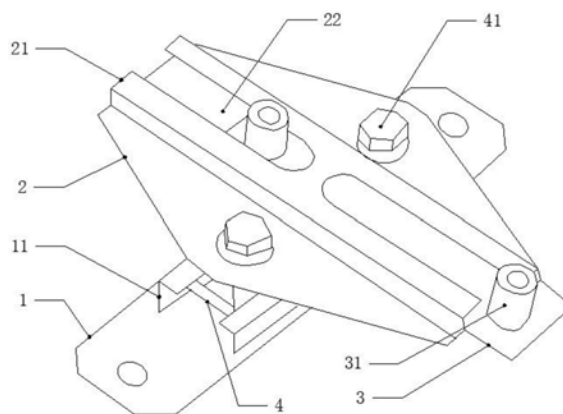
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗震重力支架用滑动支撑座

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗震重力支架用滑动支撑座,包括底板、滑动座、滑板和紧固螺母,所述底板上焊接有第一C型钢,所述第一C型钢的上下两侧均开设第一U形槽,所述第一C型钢开设安装孔,所述滑动座上焊接有第二C型钢,所述第二C型钢的左右两侧均开设第二U形槽,所述滑板设置于第二C型钢与滑动座之间形成的腔体中,滑板上焊接有两个圆形螺母,两个圆形螺母分别位于第二U形槽中,本实用新型的有益效果:滑板能在第二C型钢中滑动,从圆形螺母可以引出固定螺杆或者固定绳索,与需要固定的管道连接固定,既保证了对管道的安装固定,又同时可以在一定的限度内自由滑动,满足了管道需要滑动的要求。



1. 一种抗震重力支架用滑动支撑座, 其特征在于, 包括底板 (1)、滑动座 (2)、滑板 (3) 和紧固螺母 (4),

所述底板 (1) 上焊接有第一C型钢 (11), 所述第一C型钢 (11) 的上下两侧均开设第一U形槽 (12), 所述第一C型钢 (11) 开设安装孔,

所述滑动座 (2) 上焊接有第二C型钢 (21), 所述第二C型钢 (21) 的左右两侧均开设第二U形槽 (22),

所述滑板 (3) 设置于第二C型钢 (21) 与滑动座 (2) 之间形成的腔体中, 滑板 (3) 上焊接有两个圆形螺母 (31), 两个圆形螺母 (31) 分别位于第二U形槽 (22) 中,

紧固螺母 (4) 设置于第一C型钢 (11) 与底板 (1) 之间形成的腔体中, 紧固螺栓 (41) 贯穿滑动座 (2), 通过第一U形槽 (12) 与紧固螺母 (4) 螺纹连接。

2. 如权利要求1所述的抗震重力支架用滑动支撑座, 其特征在于, 所述紧固螺母 (4) 的上表面和第一C型钢 (11) 的下表面均形成有相互配合的齿牙。

一种抗震重力支架用滑动支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑体施工设备技术领域,具体涉及一种滑动支撑座。

背景技术

[0002] 随着城市建设的发展,采用BIM指导技术对建筑内机电安装管线的综合排布已成为建筑体施工中的重点,新型抗震重力支架在BIM技术指导的基础上更好的进行管网排布和节省空间,可根据现场实际情况进行标高或位置灵活调节,能根据以后系统运行需求进行系统扩展。为专业人士解决了空间狭小管道排列不开、缺少必要的维修空间、支架不牢易腐蚀、安装维修费用过高等难题。

[0003] 管道的固定,常采用吊装在天花板的方式,将支撑座通过膨胀螺栓固定于天花板上,然后通过紧固件将管道与支撑座固定连接。而有些管道固定的同时,还有可以滑动的要求,普通的支撑座不能满足使用要求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中普通的支撑座不能满足固定管道,并可以滑动要求的问题,提供了一种抗震重力支架用滑动支撑座。

[0005] 一种抗震重力支架用滑动支撑座,包括底板、滑动座、滑板和紧固螺母,

[0006] 所述底板上焊接有第一C型钢,所述第一C型钢的上下两侧均开设第一U形槽,所述第一C型钢开设安装孔,

[0007] 所述滑动座上焊接有第二C型钢,所述第二C型钢的左右两侧均开设第二U形槽,

[0008] 所述滑板设置于第二C型钢与滑动座之间形成的腔体中,滑板上焊接有两个圆形螺母,两个圆形螺母分别位于第二U形槽中,

[0009] 紧固螺母设置于第一C型钢与底板之间形成的腔体中,紧固螺栓贯穿滑动座,通过第一U形槽与紧固螺母螺纹连接。

[0010] 优选的,抗震重力支架用滑动支撑座,所述固定螺母的上表面和第一C型钢的下表面均形成有相互配合的齿牙。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 滑板能在第二C型钢中滑动,从圆形螺母可以引出固定螺杆或者固定绳索,与需要固定的管道连接固定,既保证了对管道的安装固定,又同时可以在一定的限度内自由滑动,满足了管道需要滑动的要求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例的整体结构原理图;

[0014] 图2为本实用新型一实施例主视图;

[0015] 图3为本实用新型一实施例底板的示意图;

[0016] 图4为图2中A-A的剖面图。

具体实施方式

[0017] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0018] 一种抗震重力支架用滑动支撑座,包括底板1、滑动座2、滑板3和紧固螺母4,

[0019] 所述底板1上焊接有第一C型钢11,所述第一C型钢11的上下两侧均开设第一U形槽12,所述第一C型钢11开设安装孔,

[0020] 所述滑动座2上焊接有第二C型钢21,所述第二C型钢21的左右两侧均开设第二U形槽22,

[0021] 所述滑板3设置于第二C型钢21与滑动座2之间形成的腔体中,滑板3上焊接有两个圆形螺母31,两个圆形螺母31分别位于第二U形槽22中,

[0022] 紧固螺母4设置于第一C型钢11与底板1之间形成的腔体中,紧固螺栓41贯穿滑动座2,通过第一U形槽12与紧固螺母4螺纹连接。

[0023] 如图1所示,抗震重力支架用滑动支撑座,通过膨胀螺栓将底板1固定于天花板上,滑动座2可相对于底板1滑动,调整好位置后,通过紧固螺栓41与紧固螺母4拧紧,来固定二者位置。滑板3能在第二C型钢21中滑动,从圆形螺母31可以引出固定螺杆或者固定绳索,与需要固定的管道连接固定。既保证了对管道的安装固定,又同时可以在一定的限度内自由滑动,满足了管道需要滑动的要求。

[0024] 优选的,如图2、4所示,所述固定螺母4的上表面和第一C型钢11的下表面均形成有相互配合的齿牙。如图4所示,齿牙相互配合,嵌入其中,可以有效的抗震,防止在使用过程中滑动座2与底板1相对滑动。

[0025] 可理解的是,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。

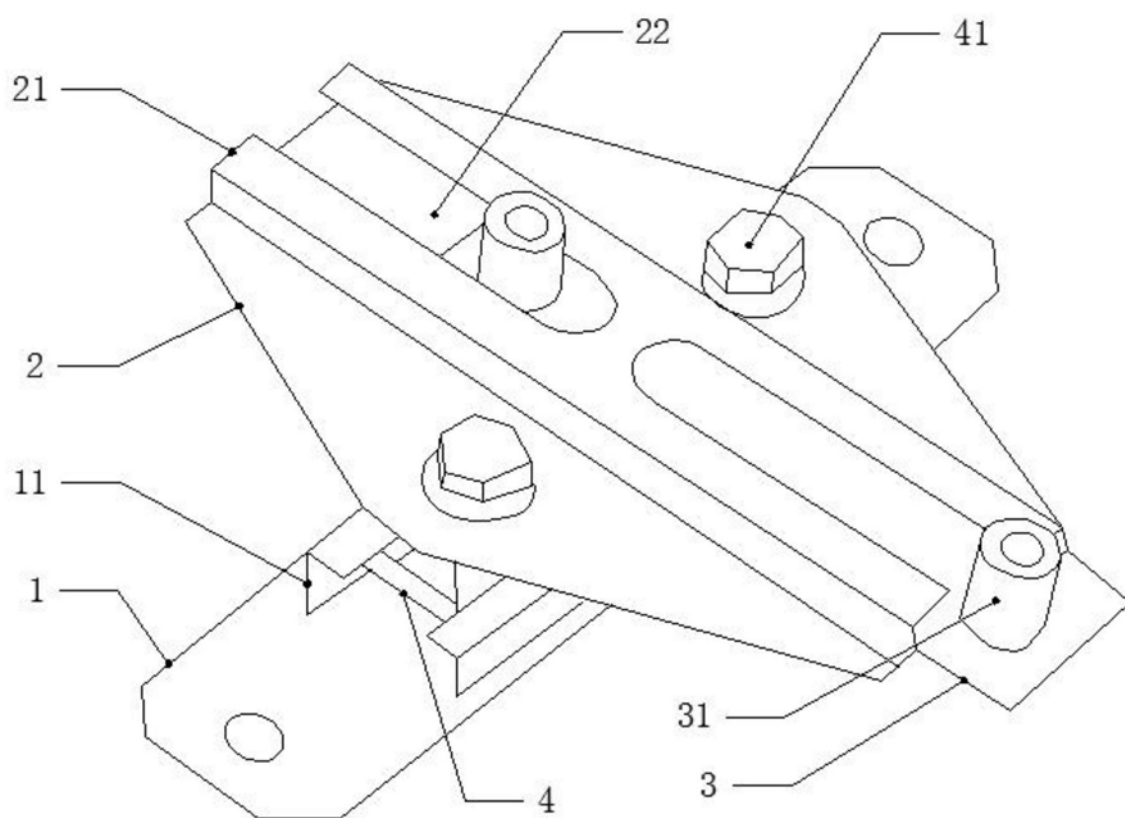


图1

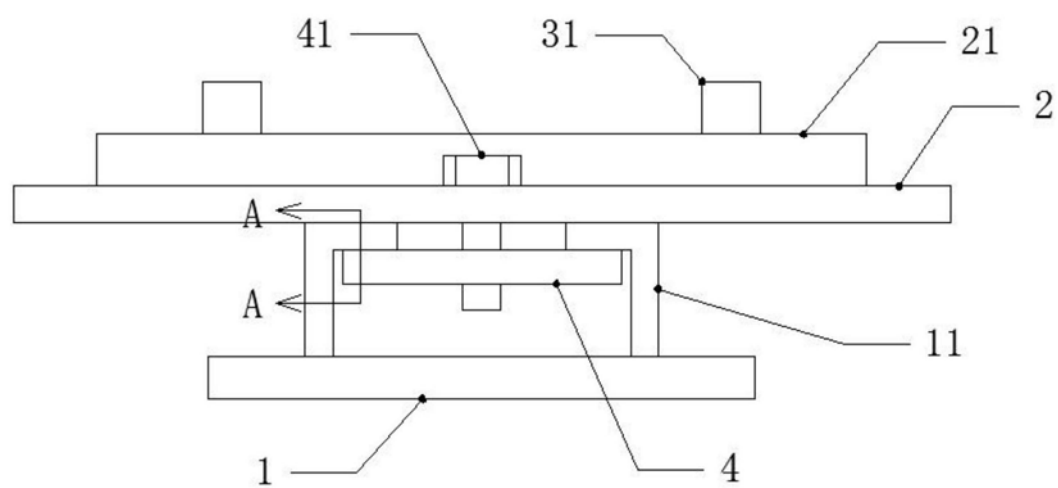


图2

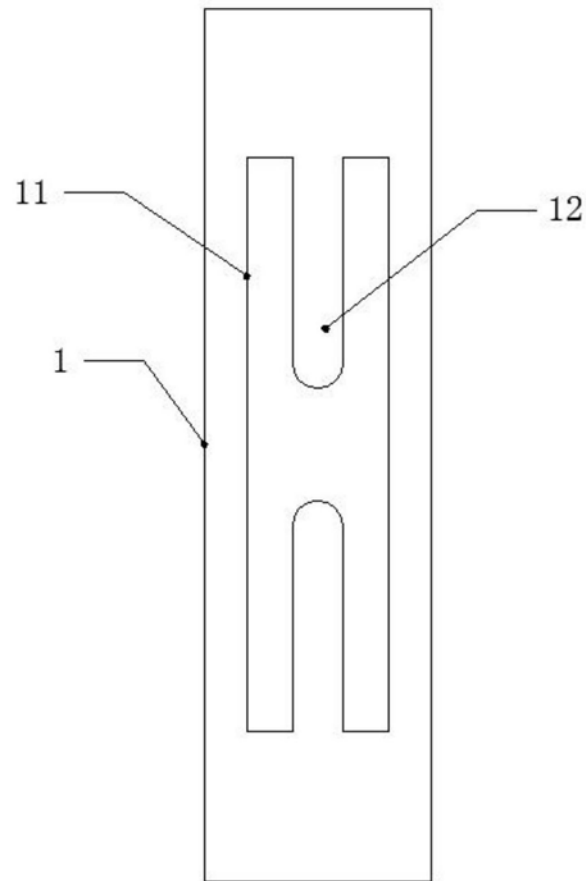


图3

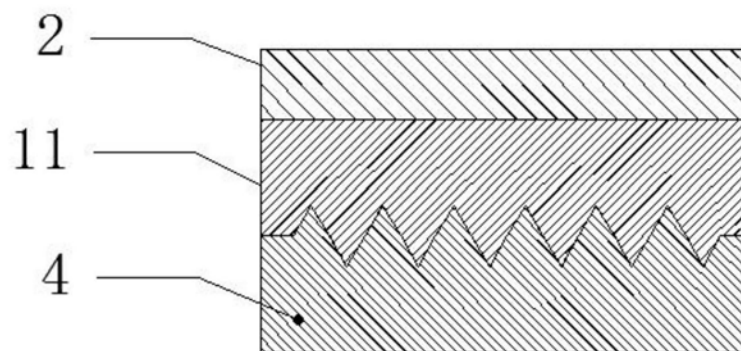


图4