(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220816787 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322303185.0

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 中国华西企业有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路6号海纳百川总部大厦B座11层

(72)发明人 陈斌 严强 朱珍瑶 纪招鹏 余昕 郑明清

(74)专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限公司 44599
专利代理师 周刘佳

(51)Int.Cl.
F16L 3/10(2006.01)
F16L 3/16(2006.01)

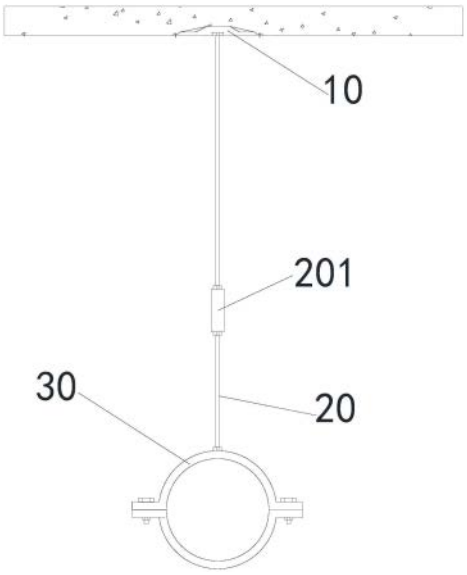
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种预埋底座给水管吊架

(57)摘要

本实用新型公开了一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,包括预埋底座、调节杆以及管卡;所述调节杆的一端与预埋底座连接,调节杆的另一端与管卡连接;所述预埋底座包括底部以及凸起部,底部有底面以及顶面;所述调节杆穿过底部的底面插入至预埋底座中;所述凸起部的侧壁处设置有多个连接板,连接板从凸起部侧壁处往底部的顶面边线延伸。本实用新型的有益效果是:该吊架能够对管道进行定位并能够调节管道的高度。



CN 220816787 U

1.一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,包括预埋底座、调节杆以及管卡;所述调节杆的一端与预埋底座连接,调节杆的另一端与管卡连接;

所述预埋底座包括底部以及凸起部,底部有底面以及顶面;所述调节杆穿过底部的底面插入至预埋底座中;

所述凸起部的侧壁处设置有多个连接板,连接板从凸起部侧壁处往底部的顶面边线延伸。

2.根据权利要求1所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述连接板的高度从凸起部侧壁处往底部的顶面边线逐渐降低。

3.根据权利要求2所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述连接板的数量至少为两个。

4.根据权利要求1所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述预埋底座底部的侧壁上设置有连接块;

所述连接块用于固定预埋压板。

5.根据权利要求4所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述连接块上设置有螺孔;

所述连接块通过螺钉以及螺孔配合将预埋压板进行固定。

6.根据权利要求5所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述连接块的数量至少为两个。

7.根据权利要求1所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述调节杆为丝杆。

8.根据权利要求7所述的一种预埋底座给水管吊架,其特征在于,所述调节杆上设置有套筒;

所述套筒用于调节调节杆的高度。

一种预埋底座给水管吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装施工装置领域,具体的说涉及到一种预埋底座给水管吊架。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,各种管道遍布于现代工业工程以及楼房地下建筑物中,支吊架起着支承重量、平衡反力、适当位移以及降低噪音等作用,管道支吊架管托结构的设计和形式选用是管道系统设计中的一个重要组成部分,管托除支撑管道重量外,特制的管托可平衡管系作用力,限制管道位移和吸收震动,在管道系统设计时,正确选择和布置结构合理的管托,能够改善管道的应力分布和对管架的作用力,确保管道系统安全运行,生活中根据使用情况的不同会选择不同类型的支吊架使用,并延长其使用寿命,支吊架的使用给人们生活中带来了诸多的便捷,使管道功能得到充分的使用。

[0003] 给水管道安装定位准确性的要求也同样越来越高,支吊架能否准确安装越来越重要。现有安装方法为用膨胀螺栓直接将丝杆固定在楼板上,然后进行管道的安装工作。此做法不仅难以准确将管道定位,而且完成之后支吊架的观感质量较差,无法调节管道的高度,难以达到使用标准。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种预埋底座给水管吊架,该吊架能够对管道进行定位并能够调节管道的高度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种预埋底座给水管吊架,包括预埋底座、调节杆以及管卡;所述调节杆的一端与预埋底座连接,调节杆的另一端与管卡连接;所述预埋底座包括底部以及凸起部,底部有底面以及顶面;所述调节杆穿过底部的底面插入至预埋底座中;所述凸起部的侧壁处设置有多个连接板,连接板从凸起部侧壁处往底部的顶面边线延伸。

[0006] 在上述的结构中,所述连接板的高度从凸起部侧壁处往底部的顶面边线降低。

[0007] 在上述的结构中,所述连接板的数量至少为两个。

[0008] 在上述的结构中,所述预埋底座中底部的侧壁上设置有连接块;所述连接块用于固定预埋压板。

[0009] 在上述的结构中,所述连接块通过螺钉以及螺孔配合将预埋压板进行固定。

[0010] 在上述的结构中,所述连接块的数量至少为两个。

[0011] 在上述的结构中,所述调节杆为丝杆。

[0012] 在上述的结构中,所述调节杆上设置有套筒;所述套筒用于调节调节杆的高度。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该吊架能够对管道进行定位并能够调节管道的高度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种预埋底座给水管吊架的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种预埋底座给水管吊架的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,专利中涉及到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0018] 实施例一

[0019] 参照图1至图2所示,本实用新型揭示了一种预埋底座给水管吊架,具体的,该吊架包括预埋底座10、调节杆20以及管卡30;调节杆20的一端与预埋底座10连接,调节杆20的另一端与管卡30连接。

[0020] 在本实施例中,将预埋底座10设置在土建浇筑混领土楼板内。预埋底座10由底部101以及凸起部102组成,底部101有两个面,将预埋底座10平放时,定义底部101与调节杆20连接的面为底面,底部101的另一面为顶面,其中调节杆20穿过底部101的底面插入至预埋底座10中。底部101为圆柱状,底部101的顶面上设置有凸起部102,凸起部102的形状为圆台状,凸起部102直径较大的一面与底部101的顶部连接,并且凸起部102的圆心与底部101的圆心共线。在凸起部102的侧壁处均匀设置有四块连接板103,连接板103从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的圆周方向延伸至底部101的圆周上,连接板103也与底部101的顶面连接,并且连接板103的高度也从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的圆周方向缓慢降低。将预埋底座10设置在土建浇筑混领土楼板内时,设置的四块连接板103能够增大预埋底座10与混凝土之间的摩擦力。在底部101的侧壁处设置有连接块104,连接块104上设置有有螺孔,螺丝与螺孔相配合将预埋底座10固定在模版上。连接块104设置有两个,两个连接块104沿底部101的直径对称分布。连接块104的数量还能够根据需要进行调整,如设置三个、四个以及更多数量,设置三个连接块104时,相邻连接块104之间的角度为120°,设置四个连接块104时,相邻连接块104之间的角度为90°,当设置有更多数量的连接块104时,相邻连接块104之间的角度进行相应的调整即可。同理,连接板103的数量也可以进行调整,具体的调整方式和角度与连接块104相同。

[0021] 调节杆20的一端穿过预埋底座10中底部101的底面并插入至预埋底座10的内部与预埋底座10相连接。调节杆20采用的是丝杆,在调节杆20上设置有套筒201,通过调节套筒201可以改变调节杆20的长度,从而实现调节管道的标高。

[0022] 在调节杆20的另一端处连接有管卡30,管卡30能够根据管道的材质以及管径进行改变,从而选择相适应材质以及大小的管卡30。

[0023] 实施例二

[0024] 参照图1所示,本实用新型揭示了一种预埋底座给水管吊架,具体的,该吊架包括预埋底座10、调节杆20以及管卡30;调节杆20的一端与预埋底座10连接,调节杆20的另一端与管卡30连接。

[0025] 在本实施例中,预埋底座10由底部101以及凸起部102组成,底部101有两个面,将预埋底座10平放时,定义底部101与调节杆20连接的面为底面,底部101的另一面为顶面,其中调节杆20穿过底部101的底面插入至预埋底座10中。底部101为长方体,底部101的底面以及顶面都为长方形。底部101的顶面上设置有凸起部102,凸起部102的形状为圆台状,凸起部102直径较大的一面与底部101的顶部连接,并且凸起部102的圆心与底部101的中心共线。在凸起部102的侧壁处均匀设置有四块连接板103,连接板103从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的边线方向延伸至底部101的边线上,连接板103也与底部101的顶面连接,并且连接板103的高度从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的边线方向缓慢降低。将预埋底座10设置在土建浇筑混领土楼板内时,设置的四块连接板103能够增大预埋底座10与混凝土之间的摩擦力。在底部101的侧壁处设置有连接块104,连接块104上设置有有螺孔,螺丝与螺孔相配合将预埋底座10固定在模版上。连接块104设置有两个,两个连接块104沿底部101的中线对称分布。连接块104的数量还能够根据需要进行调整,如设置四个、六个、八个等。同理,连接板103的数量也可以进行调整,如设置六个、八个等。

[0026] 调节杆20的一端穿过预埋底座10中底部101的底面并插入至预埋底座10的内部与预埋底座10相连接。调节杆20采用的是丝杆,在调节杆20上设置有套筒201,通过调节套筒201可以改变调节杆20的长度,从而实现调节管道的标高。

[0027] 在调节杆20的另一端处连接有管卡30,管卡30能够根据管道的材质以及管径进行改变,从而选择相适应材质以及大小的管卡30。

[0028] 实施例三

[0029] 参照图1所示,本实用新型揭示了一种预埋底座给水管吊架,具体的,该吊架包括预埋底座10、调节杆20以及管卡30;调节杆20的一端与预埋底座10连接,调节杆20的另一端与管卡30连接。

[0030] 在本实施例中,预埋底座10由底部101以及凸起部102组成,底部101有两个面,将预埋底座10平放时,定义底部101与调节杆20连接的面为底面,底部101的另一面为顶面,其中调节杆20穿过底部101的底面插入至预埋底座10中。底部101为长方体,底部101的底面以及顶面都为正方形。底部101的顶面上设置有凸起部102,凸起部102的形状为长方体,凸起部102与底部101的顶部连接,并且凸起部102的中心与底部101的中心共线。在凸起部102的侧壁处均匀设置有四块连接板103,连接板103从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的边线方向延伸至底部101的边线上,连接板103也与底部101的顶面连接,并且连接板103的高度从凸起部102的侧壁方向朝着底部101的边线方向缓慢降低。将预埋底座10设置在土建浇筑混领土楼板内时,设置的四块连接板103能够增大预埋底座10与混凝土之间的摩擦力。在底部101的侧壁处设置有连接块104,连接块104上设置有有螺孔,螺丝与螺孔相配合将预埋底座10固定在模版上。连接块104设置有两个,两个连接块104沿底部101的中线对称分布。连接块104的数量还能够根据需要进行调整,如设置四个、六个、八个等。同理,连接板103的数量也可以进行调整,如设置六个、八个等。

[0031] 调节杆20的一端穿过预埋底座10中底部101的底面并插入至预埋底座10的内部与

预埋底座10相连接。调节杆20采用的是丝杆,在调节杆20上设置有套筒201,通过调节套筒201可以改变调节杆20的长度,从而实现调节管道的标高。

[0032] 在调节杆20的另一端处连接有管卡30,管卡30能够根据管道的材质以及管径进行改变,从而选择相适应材质以及大小的管卡30。

[0033] 预埋底座10中底部101的底面以及顶面形状还可以根据需要进行调整,如设置为菱形、五边形以及六边形等。同理也能对凸起部的形状进行调整。

[0034] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

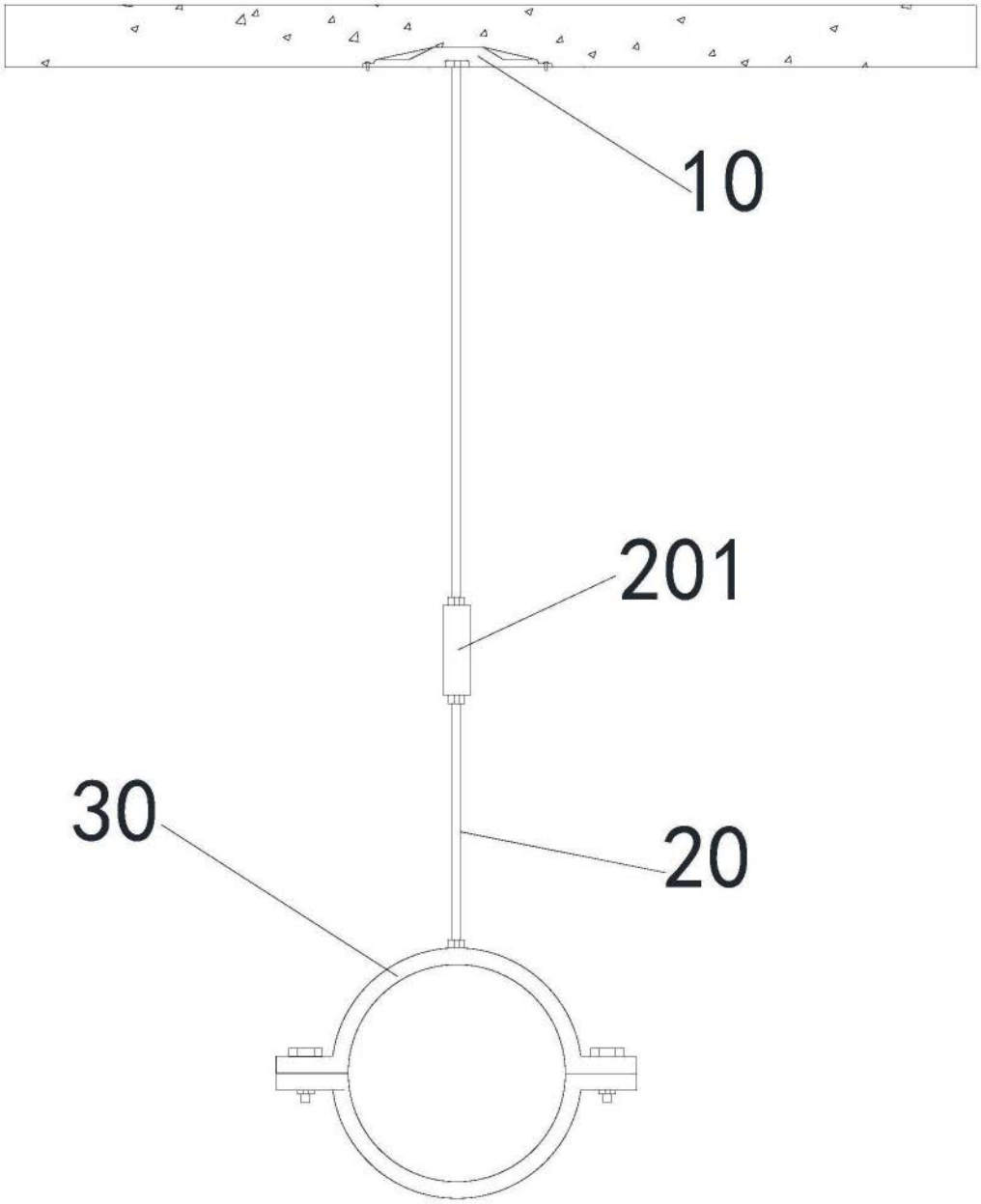


图1

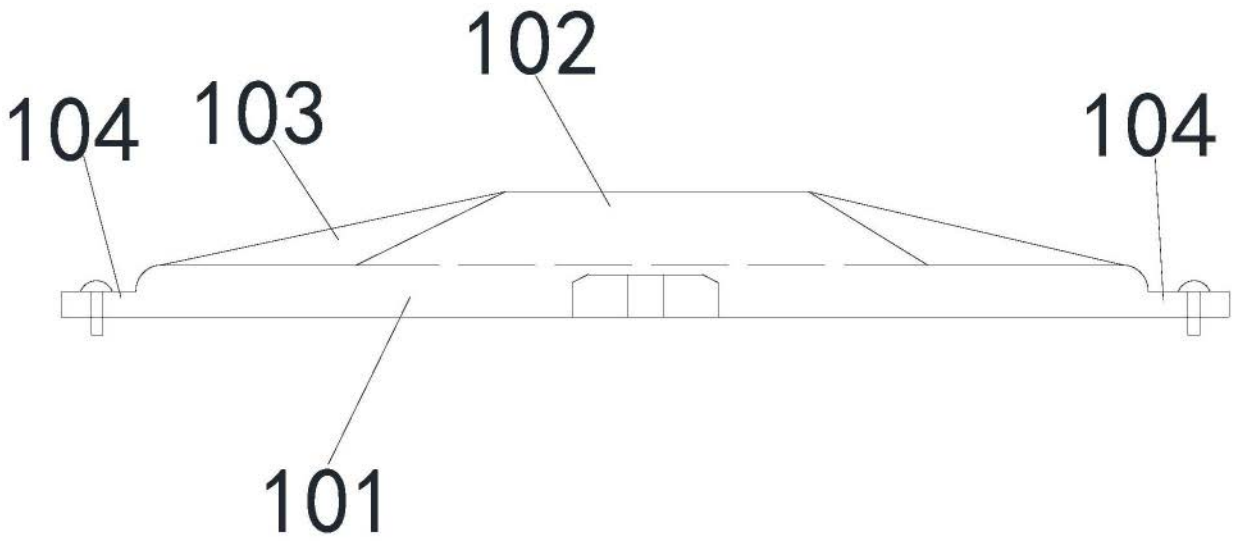


图2