



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211821072 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020458423.9

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 荣华建设集团有限公司

地址 266600 山东省青岛市莱西市威海中路13号

(72) 发明人 管志红 慕俊华 赵双 张绪东  
赵明阳 吕忠喜 臧利群

(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51) Int.Cl.

F16L 3/11 (2006.01)

F16L 3/16 (2006.01)

F16L 3/20 (2006.01)

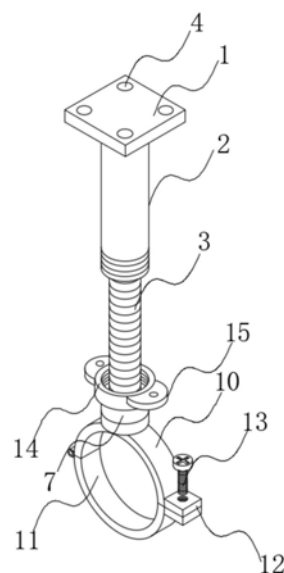
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种预埋型管道吊卡底座

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种预埋型管道吊卡底座,包括安装板、套管和连接丝杆,安装板的下表面的四角处均开设有定位孔,定位孔的内壁活动连接有连接螺栓,安装板下表面的中部固定连接有套管,套管的下端开设有空腔,空腔的内壁开设有螺纹槽,螺纹槽的表面螺纹连接有连接丝杆,连接丝杆的下表面螺纹连接有固定块。该预埋型管道吊卡底座,通过套管、连接丝杆、固定块和套筒的设置,人员可通过现场安装的环境转动连接丝杆,从而调整第一连接环和第二连接环的高度,同时,在不需要调整安装长度时,人员可将连接丝杆拆卸,将套筒与套管连接在一起使用,从而在安装面不平整时,人员可通过调节该装置的高度使安装的第一连接环和第二连接环高度相同。



1. 一种预埋型管道吊卡底座,包括安装板(1)、套管(2)和连接丝杆(3),其特征在于:所述安装板(1)的下表面的四角处均开设有定位孔(4),所述定位孔(4)的内壁活动连接有连接螺栓(5),所述安装板(1)下表面的中部固定连接有套管(2),所述套管(2)的下端开设有空腔(6),所述空腔(6)的内壁开设有螺纹槽,所述螺纹槽的表面螺纹连接有连接丝杆(3),所述连接丝杆(3)的下表面螺纹连接有固定块(7),所述固定块(7)的四周固定连接有套筒(14),所述固定块(7)的下表面固定连接有卡块(8),所述卡块(8)的表面转动连接有转动头(9),所述转动头(9)的下表面固定连接有第一连接环(10),所述第一连接环(10)的一端活动连接有第二连接环(11),所述第一连接环(10)和第二连接环(11)的一侧均设置有连接件(12),所述连接件(12)的表面螺纹连接有固定螺栓(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种预埋型管道吊卡底座,其特征在于:所述套筒(14)的内壁开设有螺纹槽,所述套筒(14)的内壁尺寸与套管(2)表面的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种预埋型管道吊卡底座,其特征在于:所述固定块(7)的内底壁固定连接有顶垫,所述顶垫的材质为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种预埋型管道吊卡底座,其特征在于:所述套管(2)、连接丝杆(3)、固定块(7)、转动头(9)、第一连接环(10)和第二连接环(11)的表面均设置有防锈涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种预埋型管道吊卡底座,其特征在于:所述转动头(9)的上表面开设有工型卡槽,所述工型卡槽与卡块(8)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种预埋型管道吊卡底座,其特征在于:所述套筒(14)的两侧均固定连接有安装件(15),所述安装件(15)的表面开设有安装孔。

## 一种预埋型管道吊卡底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊卡底座技术领域,具体为一种预埋型管道吊卡底座。

### 背景技术

[0002] 管道吊卡用于固定管道在墙体或天花板等建筑物上。现有技术的卡环通常包括包围管道的卡环以及与其连接的连接件,其连接件通常采用预埋或用膨胀螺栓等方式固定建筑物上,现有的吊卡在安装过程中在遇到安装面不平整时,后期的管道安装会造成管道无法固定的情况,给安装工造成管道无法安装的情况,同时在安装吊卡底座时,所有的吊卡需角度对其,否则会造成管道不便安装的问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种预埋型管道吊卡底座,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种预埋型管道吊卡底座,包括安装板、套管和连接丝杆,所述安装板的下表面的四角处均开设有定位孔,所述定位孔的内壁活动连接有连接螺栓,所述安装板下表面的中部固定连接有套管,所述套管的下端开设有空腔,所述空腔的内壁开设有螺纹槽,所述螺纹槽的表面螺纹连接有连接丝杆,所述连接丝杆的下表面螺纹连接有固定块,所述固定块的四周固定连接有套筒,所述固定块的下表面固定连接有卡块,所述卡块的表面转动连接有转动头,所述转动头的下表面固定连接有第一连接环,所述第一连接环的一端活动连接有第二连接环,所述第一连接环和第二连接环的一侧均设置有连接件,所述连接件的表面螺纹连接有固定螺栓。

[0007] 可选的,所述套筒的内壁开设有螺纹槽,所述套筒的内壁尺寸与套管表面的尺寸相适配。

[0008] 可选的,所述固定块的内底壁固定连接有顶垫,所述顶垫的材质为橡胶材质。

[0009] 可选的,所述套管、连接丝杆、固定块、转动头、第一连接环和第二连接环的表面均设置有防锈涂层。

[0010] 可选的,所述转动头的上表面开设有工型卡槽,所述工型卡槽与卡块相适配。

[0011] 可选的,所述套筒的两侧均固定连接有安装件,所述安装件的表面开设有安装孔。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种预埋型管道吊卡底座,具备以下有益效果:

[0014] 1、该预埋型管道吊卡底座,通过套管、连接丝杆、固定块和套筒的设置,人员可通过现场安装的环境转动连接丝杆,从而调整第一连接环和第二连接环的高度,同时,在不需要调整安装长度时,人员可将连接丝杆拆卸,将套筒与套管连接在一起使用,从而在安装面不平整时,人员可通过调节该装置的高度使安装的第一连接环和第二连接环高度相同。

[0015] 2、该预埋型管道吊卡底座,通过固定块、卡块和转动头的设置,在安装过程中可通过调整转动头使第一连接环和第二连接环转动角度,从而在安装时可避免吊卡角度没有对齐造成的安装不便。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型立体正面的透视结构示意图。

[0019] 图中:1、安装板;2、套管;3、连接丝杆;4、定位孔;5、连接螺栓;6、空腔;7、固定块;8、卡块;9、转动头;10、第一连接环;11、第二连接环;12、连接件;13、固定螺栓;14、套筒;15、安装件。

### 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种预埋型管道吊卡底座,包括安装板1、套管2和连接丝杆3,安装板1的下表面的四角处均开设有定位孔4,定位孔4的内壁活动连接有连接螺栓5,安装板1下表面的中部固定连接有所述套管2,套管2的下端开设有空腔6,空腔6的内壁开设有螺纹槽,螺纹槽的表面螺纹连接有连接丝杆3,连接丝杆3的下表面螺纹连接有固定块7,固定块7的四周固定连接有所述套筒14;

[0022] 通过套管2、连接丝杆3、固定块7和套筒14的设置,人员可通过现场安装的环境转动连接丝杆3,从而调整第一连接环10和第二连接环11的高度,同时,在不需调整安装长度时,人员可将连接丝杆3拆卸,将套筒14与套管2连接在一起使用,从而在安装面不平整时,人员可通过调节该装置的高度使安装的第一连接环10和第二连接环11高度相同;

[0023] 固定块7的下表面固定连接有所述卡块8,卡块8的表面转动连接有转动头9,通过固定块7、卡块8和转动头9的设置,在安装过程中可通过调整转动头9使第一连接环10和第二连接环11转动角度,从而在安装时可避免吊卡角度没有对齐造成的安装不便,转动头9的下表面固定连接有所述第一连接环10,第一连接环10的一端活动连接有第二连接环11,第一连接环10和第二连接环11的一侧均设置有连接件12,连接件12的表面螺纹连接有固定螺栓13,通过固定螺栓13,可将第一连接环10和第二连接环11固定在一起,套筒14的内壁开设有螺纹槽,套筒14的内壁尺寸与套管2表面的尺寸相适配,固定块7的内底壁固定连接有所述顶垫,顶垫的材质为橡胶材质,套管2、连接丝杆3、固定块7、转动头9、第一连接环10和第二连接环11的表面均设置有防锈涂层,转动头9的上表面开设有工型卡槽,工型卡槽与卡块8相适配,套筒14的两侧均固定连接有所述安装件15,安装件15的表面开设有安装孔,通过安装件15的设置,在安装面平整时,人员可将安装件15固定在安装面上。

[0024] 综上所述,该预埋型管道吊卡底座,使用时,人员可先将安装板1固定在需固定的平面上,如安装面平面不平整时,人员可转动连接丝杆3,从而调整第一连接环10和第二连接环11的高度,在安装面较为平整时,人员可将连接丝杆3拆卸,把套筒14连接在套管2上,

在安装管道时,人员根据管道位置调整转动头9,并将管道固定在第一连接环10和第二连接环11中。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

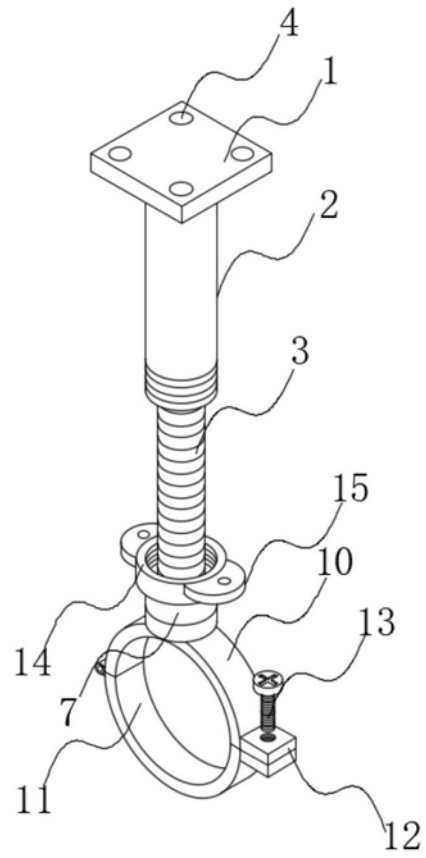


图1

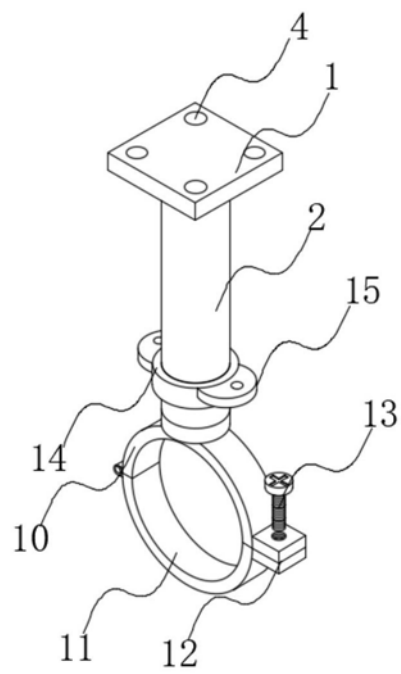


图2

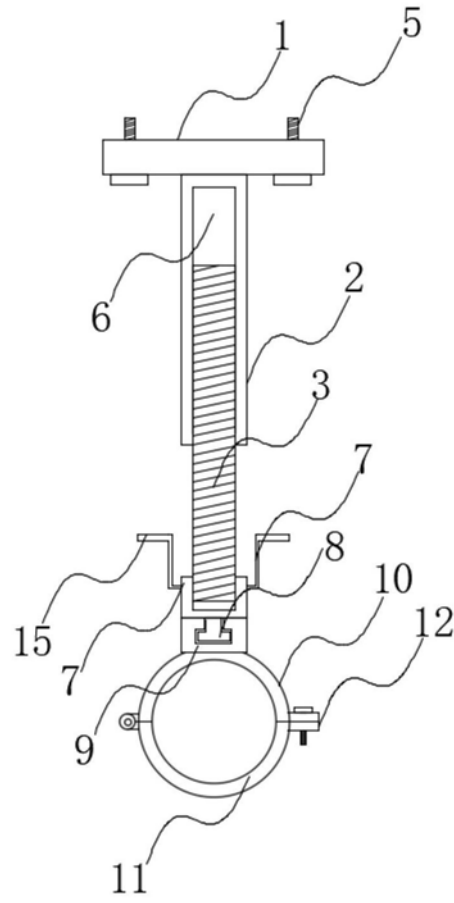


图3