



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214404954 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202023270865.X

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 西安恒业达建筑劳务有限公司  
地址 710075 陕西省西安市高新区科技路  
铂悦2号楼1单元2301室

(72) 发明人 潘亚姣

(74) 专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理  
有限公司 61234

代理人 张倩

(51) Int. Cl.

F16L 3/11 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

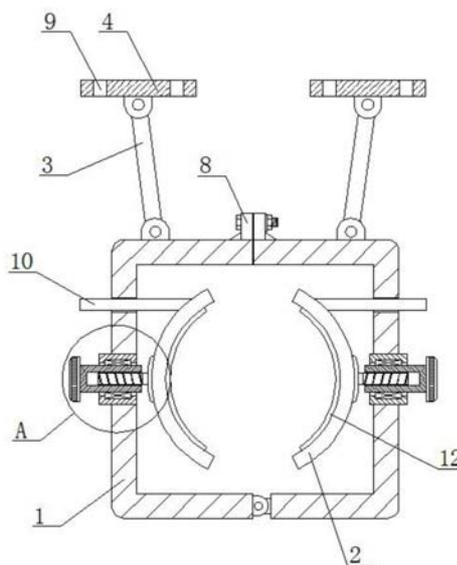
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰装修框架

(57) 摘要

本实用新型涉及室内装饰技术领域,且公开了一种室内装饰装修框架,包括两个固定框1,固定框1呈“U”形设置,两个固定框1的下端相互铰接设置,两个固定框1的上端通过定位机构相连接,固定框1的侧壁上通过调节机构连接有定位板2,定位板2呈弧形设置,固定框1的上端铰接有拉杆3,拉杆3的上端铰接有安装板4;调节机构包括固定套5,固定套5固定套接在固定框1上,且穿过固定框1设置,固定套5内通过轴承转动连接有螺纹套筒6,螺纹套筒6内设置有螺杆7,螺杆7与螺纹套筒6之间螺纹连接,螺杆7远离螺纹套筒6筒底的一端穿过螺纹套筒6的开口并向外延伸。本实用新型对不同规格管道进行很好的定位固定。



1. 一种室内装饰装修框架,包括两个固定框(1),其特征在于,所述固定框(1)呈“U”形设置,两个所述固定框(1)的下端相互铰接设置,两个所述固定框(1)的上端通过定位机构相连接,所述固定框(1)的侧壁上通过调节机构连接有定位板(2),所述定位板(2)呈弧形设置,所述固定框(1)的上端铰接有拉杆(3),所述拉杆(3)的上端铰接有安装板(4);

所述调节机构包括固定套(5),所述固定套(5)固定套接在固定框(1)上,且穿过固定框(1)设置,所述固定套(5)内通过轴承转动连接有螺纹套筒(6),所述螺纹套筒(6)内设置有螺杆(7),所述螺杆(7)与螺纹套筒(6)之间螺纹连接,所述螺杆(7)远离螺纹套筒(6)筒底的一端穿过螺纹套筒(6)的开口并向外延伸,且固定连接在定位板(2)的对应位置处。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修框架,其特征在于,所述定位机构包括两个定位块(8),两个所述定位块(8)分别固定连接在两个固定框(1)靠近上端的侧壁上,两个所述定位块(8)之间通过螺母和螺钉相互连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修框架,其特征在于,所述安装板(4)的上开设有若干个安装孔(9),若干个所述安装孔(9)呈矩形阵列分布设置。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修框架,其特征在于,所述定位板(2)靠近上端的侧壁上固定连接有稳定杆(10),所述稳定杆(10)远离定位板(2)的一端穿过固定框(1)设置,所述稳定杆(10)与固定框(1)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修框架,其特征在于,所述螺纹套筒(6)外远离定位板(2)的一端固定连接转动盘(11),所述转动盘(11)上设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修框架,其特征在于,两个所述定位板(2)的相向侧壁上均固定连接防护垫(12)。

## 一种室内装饰装修框架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,尤其涉及一种室内装饰装修框架。

### 背景技术

[0002] 在对室内进行装修时,时常需要固定管道,如废水管道,这些管道有部分需要悬挂在天花板下,现有技术中常用方形框固定在天花板上,管道直接放置在方形框内,这样的设置虽然简单,但不稳固,管道容易移动;也有一些固定管道的框架牢牢夹紧管道,但是结构十分较为繁琐,且夹紧方式操作起来十分麻烦,同时也难以满足对不同规格的管道进行定位。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中固定管道的框架结构十分较为繁琐,且夹紧方式操作起来十分麻烦,同时也难以满足对不同规格的管道进行定位的问题,而提出的一种室内装饰装修框架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种室内装饰装修框架,包括两个固定框,所述固定框呈“U”形设置,两个所述固定框的下端相互铰接设置,两个所述固定框的上端通过定位机构相连接,所述固定框的侧壁上通过调节机构连接有定位板,所述定位板呈弧形设置,所述固定框的上端铰接有拉杆,所述拉杆的上端铰接有安装板;

[0006] 所述调节机构包括固定套,所述固定套固定套接在固定框上,且穿过固定框设置,所述固定套内通过轴承转动连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒内设置有螺杆,所述螺杆与螺纹套筒之间螺纹连接,所述螺杆远离螺纹套筒筒底的一端穿过螺纹套筒的开口并向外延伸,且固定连接在定位板的对应位置处。

[0007] 优选的,所述定位机构包括两个定位块,两个所述定位块分别固定连接在两个固定框靠近上端的侧壁上,两个所述定位块之间通过螺母和螺钉相互连接在一起。

[0008] 优选的,所述安装板的上开设有若干个安装孔,若干个所述安装孔呈矩形阵列分布设置。

[0009] 优选的,所述定位板靠近上端的侧壁上固定连接有稳定杆,所述稳定杆远离定位板的一端穿过固定框设置,所述稳定杆与固定框之间滑动连接。

[0010] 优选的,所述螺纹套筒外远离定位板的一端固定连接转动盘,所述转动盘上设置有防滑纹。

[0011] 优选的,两个所述定位板的相向侧壁上均固定连接防护垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种室内装饰装修框架,具备以下有益效果:

[0013] 1、该室内装饰装修框架,通过设置固定框、定位板、拉杆、安装板、固定套、螺纹套筒和螺杆,当需要对管道进行固定时,首先打开两个固定框,然后将固定框套在管道上,使得管道位于两个定位板之间,然后再转动螺纹套,在螺纹的作用下,螺杆带动定位板进行移

动,使得两个定位板能够很好的对管道进行定位,然后再将安装板安装在屋顶上,即可对不同规格管道进行很好的定位固定,且由于拉杆同时与安装板和固定框为铰接设置,进而能够对和屋顶距离不同的管道进行定位。

[0014] 2、该室内装饰装修框架,通过设置定位块,当需要将两个固定框固定在一起时,将螺栓穿过两个定位块,再通过螺母将两个定位块固定在一起,进而能够很好地将两个固定框连接在一起。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型对不同规格管道进行很好的定位固定。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种室内装饰装修框架的正视结构示意图;

[0017] 图2为图1中A部分的放大图。

[0018] 图中:1固定框、2定位板、3拉杆、4安装板、5固定套、6螺纹套筒、7螺杆、8定位块、9安装孔、10稳定杆、11转动盘、12防护垫。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2,一种室内装饰装修框架,包括两个固定框1,固定框1呈“U”形设置,两个固定框1的下端相互铰接设置,两个固定框1的上端通过定位机构相连接,固定框1的侧壁上通过调节机构连接有定位板2,定位板2呈弧形设置,固定框1的上端铰接有拉杆3,拉杆3的上端铰接有安装板4;

[0022] 调节机构包括固定套5,固定套5固定套接在固定框1上,且穿过固定框1设置,固定套5内通过轴承转动连接有螺纹套筒6,螺纹套筒6内设置有螺杆7,螺杆7与螺纹套筒6之间螺纹连接,螺杆7 远离螺纹套筒6筒底的一端穿过螺纹套筒6的开口并向外延伸,且固定连接在定位板2的对应位置处,当需要对管道进行固定时,首先打开两个固定框1,然后将固定框1套在管道上,使得管道位于两个定位板2之间,然后再转动螺纹套5,在螺纹的作用下,螺杆7带动定位板2进行移动,使得两个定位板2能够很好的对管道进行定位,然后再将安装板4安装在屋顶上,即可对不同规格管道进行很好的定位固定,且由于拉杆3同时与安装板4和固定框1为铰接设置,进而能够对和屋顶距离不同的管道进行定位。

[0023] 定位机构包括两个定位块8,两个定位块8分别固定连接在两个固定框1靠近上端的侧壁上,两个定位块8之间通过螺母和螺钉相互连接在一起,当需要将两个固定框1固定在一起时,将螺栓穿过两个定位块8,再通过螺母将两个定位块8固定在一起,进而能够很好地将两个固定框1连接在一起。

[0024] 安装板4的上开设有若干个安装孔9,若干个安装孔9呈矩形阵列分布设置,便于对安装板4记下来定位安装。

[0025] 定位板2靠近上端的侧壁上固定连接有稳定杆10,稳定杆10远离定位板2的一端穿过固定框1设置,稳定杆10与固定框1之间滑动连接,使得定位板2在移动的过程中,定位板2带动稳定杆10和定位板2之间发生相对滑动,使得定位板2移动地更加稳定可靠。

[0026] 螺纹套筒6外远离定位板2的一端固定连接转动盘11,转动盘11上设置有防滑纹,便于转动螺纹套筒6,且起了防滑的作用。

[0027] 两个定位板2的相向侧壁上均固定连接防护垫12,对管道起了防护的作用。

[0028] 本实用新型中,当需要对管道进行固定时,首先打开两个固定框1,然后将固定框1套在管道上,使得管道位于两个定位板2之间,然后再转动螺纹套5,在螺纹的作用下,螺杆7带动定位板2进行移动,使得两个定位板2能够很好的对管道进行定位,然后再将安装板4安装在屋顶上,即可对不同规格管道进行很好的定位固定,且由于拉杆3同时与安装板4和固定框1为铰接设置,进而能够对和屋顶距离不同的管道进行定位,当需要将两个固定框1固定在一起时,将螺栓穿过两个定位块8,再通过螺母将两个定位块8固定在一起,进而能够很好地将两个固定框1连接在一起。

[0029] 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。

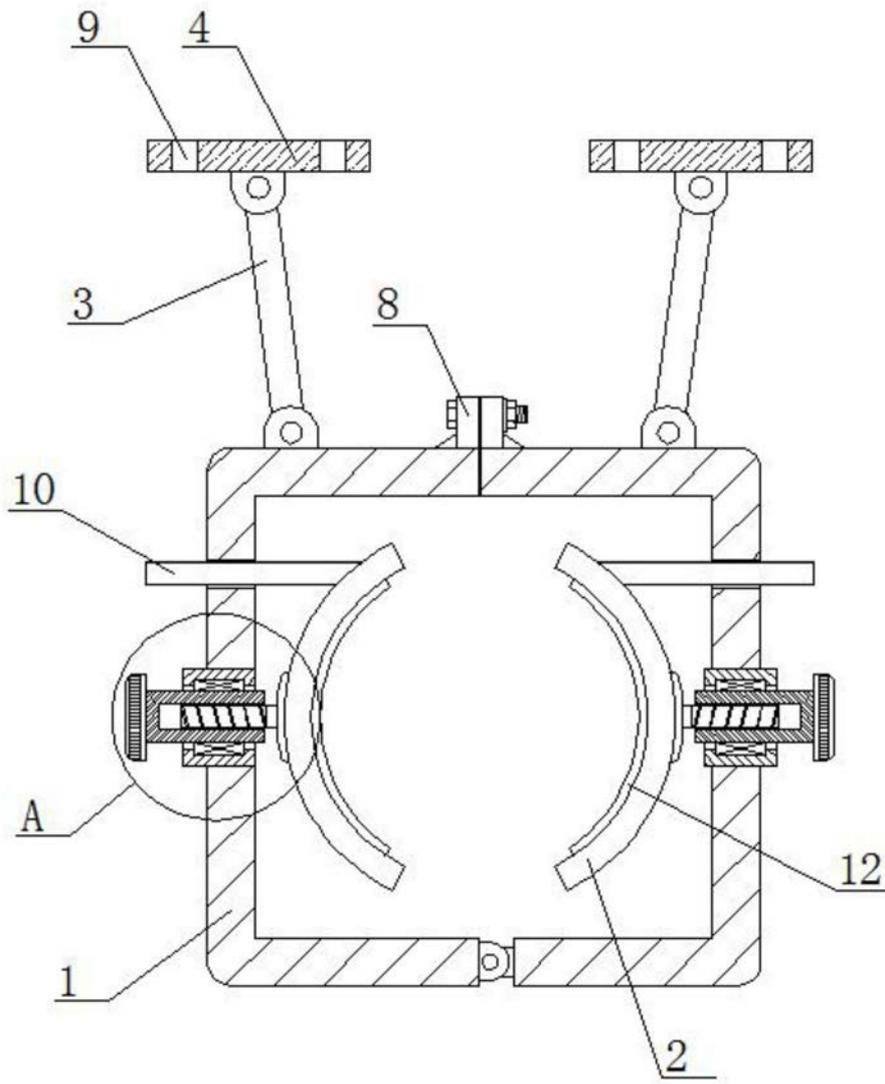


图1

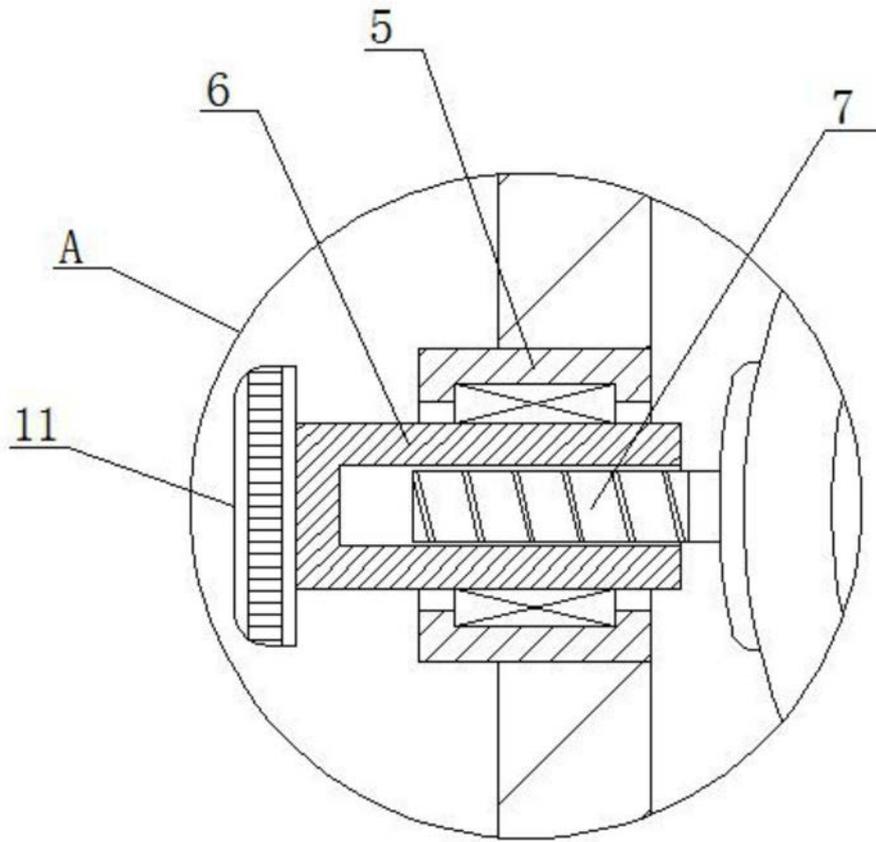


图2