



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215172834 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121005655.X

(22) 申请日 2021.05.12

(73) 专利权人 上海戎建建筑工程技术有限公司

地址 201406 上海市奉贤区金海公路3265号18号楼2168室

(72) 发明人 乔金涛

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 夏梦恬

(51) Int. Cl.

F16L 3/12 (2006.01)

F16L 3/16 (2006.01)

F16L 3/202 (2006.01)

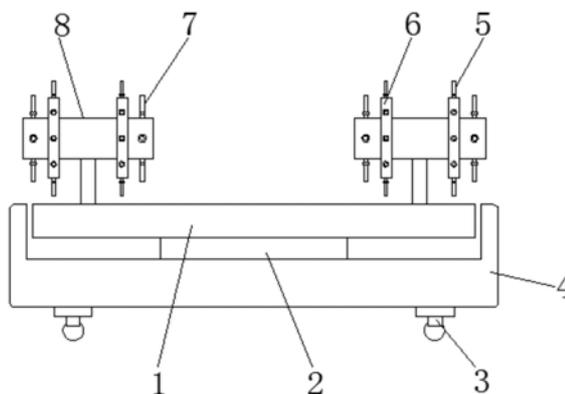
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑排水施工用管道固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑排水施工用管道固定装置,包括外框体,所述外框体的内侧设置有水平板,所述水平板的底端设置有轴承,所述水平板通过轴承与外框体转动连接,所述水平板的上方设置有圆筒,所述圆筒通过支架与水平板固定连接,所述圆筒上设置有环圈,所述环圈上安装有第一螺纹杆,通过设置的水平板、轴承和外框体的配合,使得水平板能够进行转动,再通过走轮的作用,使得放置在水平板上方的管道能够进行转动和移动,从而便于自由的移动管道,利于管道的安装固定,且便于后续的安装使用,便于安装时调整管道的角度和位置,通过设置的圆筒和环圈的配合能够对管道进行便捷的固定,根据实际固定管道的不同进行固定。



1. 一种建筑排水施工用管道固定装置,包括外框体(4),其特征在于,所述外框体(4)的内侧设置有水平板(1),所述水平板(1)的底端设置有轴承(2),所述水平板(1)通过轴承(2)与外框体(4)转动连接,所述水平板(1)的上方设置有圆筒(8),所述圆筒(8)通过支架与水平板(1)固定连接,所述圆筒(8)上设置有环圈(6),所述环圈(6)上安装有第一螺纹杆(5),所述圆筒(8)上安装有第二螺纹杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑排水施工用管道固定装置,其特征在于,所述环圈(6)上设置有圆槽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑排水施工用管道固定装置,其特征在于,所述圆筒(8)共设置两个,且两个圆筒(8)对称分布在水平板(1)的上方。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑排水施工用管道固定装置,其特征在于,所述环圈(6)共设置有四个,且四个环圈(6)两两分布在圆筒(8)上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑排水施工用管道固定装置,其特征在于,所述外框体(4)的底端设置有走轮(3),所述走轮(3)共设置有四个,且四个走轮(3)呈环形阵列分布。

一种建筑排水施工用管道固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑排水,特别涉及一种建筑排水施工用管道固定装置,属于建筑排水技术领域。

背景技术

[0002] 建筑排水以及消防用水、道路绿化用水等,由给水水源、取水构筑物、原水管道、给水处理和给水管网组成,具有取集和输送原水改善水质的作用。

[0003] 现有技术中,在进行建筑排水施工的过程中需要对管道进行固定,从而便于对管道进行固定安装,在进行使用时,不能对管道进行便捷的角度调整和位置的移动,同时,在使用时不根据实际管道的大小对管道进行分类放置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑排水施工用管道固定装置,通过设置的水平板、轴承和外框体的配合,使得水平板能够进行转动,再通过走轮的作用,使得放置在水平板上方的管道能够进行转动和移动,从而便于自由的移动管道,利于管道的安装固定,且便于后续的安装使用,便于安装时调整管道的角度和位置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型一种建筑排水施工用管道固定装置,包括外框体,所述外框体的内侧设置有水平板,所述水平板的底端设置有轴承,所述水平板通过轴承与外框体转动连接,所述水平板的上方设置有圆筒,所述圆筒通过支架与水平板固定连接,所述圆筒上设置有环圈,所述环圈上安装有第一螺纹杆,所述圆筒上安装有第二螺纹杆。

[0007] 作为本实用新型的一种建筑排水施工用管道固定装置优选技术方案,所述环圈上设置有圆槽。

[0008] 作为本实用新型的一种建筑排水施工用管道固定装置优选技术方案,所述圆筒共设置两个,且两个圆筒对称分布在水平板的上方。

[0009] 作为本实用新型的一种建筑排水施工用管道固定装置优选技术方案,所述环圈共设置有四个,且四个环圈两两分布在圆筒上。

[0010] 作为本实用新型的一种建筑排水施工用管道固定装置优选技术方案,所述外框体的底端设置有走轮,所述走轮共设置有四个,且四个走轮呈环形阵列分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的水平板、轴承和外框体的配合,使得水平板能够进行转动,再通过走轮的作用,使得放置在水平板上方的管道能够进行转动和移动,从而便于自由的移动管道,利于管道的安装固定,且便于后续的安装使用,便于安装时调整管道的角度和位置。

[0013] 通过设置的圆筒和环圈的配合能够对管道进行便捷的固定,根据实际固定管道的不同,可以对大小管道进行分开的放置,从而便于实际使用时,根据使用的需求对管道进行固定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型环圈的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型圆筒的结构示意图；

[0017] 图中：1、水平板；2、轴承；3、走轮；4、外框体；5、第一螺纹杆；6、环圈；7、第二螺纹杆；8、圆筒；9、圆槽。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型一种建筑排水施工用管道固定装置，包括外框体4，外框体4的内侧设置有水平板1，水平板1的底端设置有轴承2，水平板1通过轴承2与外框体4转动连接，水平板1的上方设置有圆筒8，圆筒8通过支架与水平板1固定连接，圆筒8上设置有环圈6，环圈6上安装有第一螺纹杆5，圆筒8上安装有第二螺纹杆7。

[0020] 环圈6上设置有圆槽9，圆筒8共设置两个，且两个圆筒8对称分布在水平板1的上方，环圈6共设置有四个，且四个环圈6两两分布在圆筒8上，外框体4的底端设置有走轮3，走轮3共设置有四个，且四个走轮3呈环形阵列分布。

[0021] 具体的，本实用新型使用时，通过设置的水平板1、轴承2和外框体4的配合，使得水平板1能够进行转动，再通过走轮3的作用，使得放置在水平板1上方的管道能够进行转动和移动，从而便于自由的移动管道，利于管道的安装固定，通过设置的圆筒和环圈的配合能够对管道进行便捷的固定，根据实际固定管道的不同，可以对大小管道进行分开的放置，从而便于实际使用时，根据使用的需求对管道进行固定。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

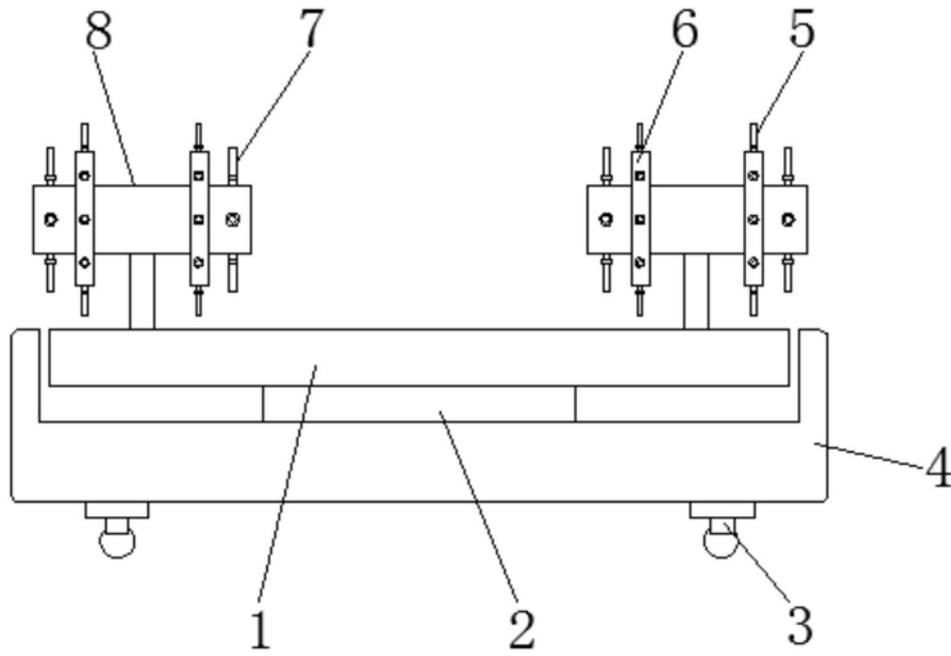


图1

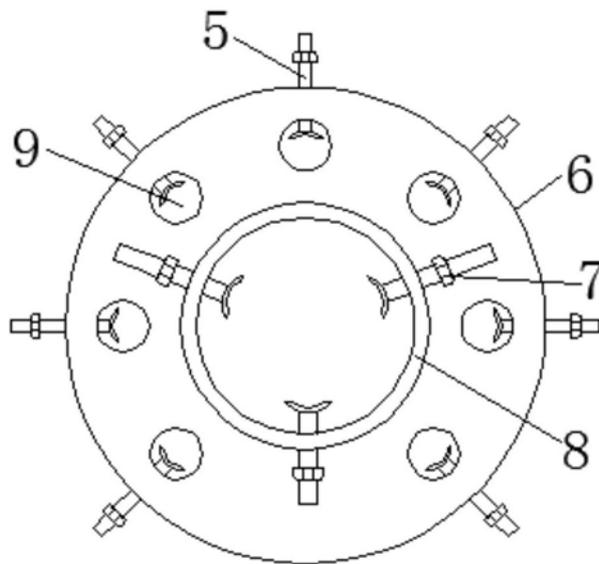


图2

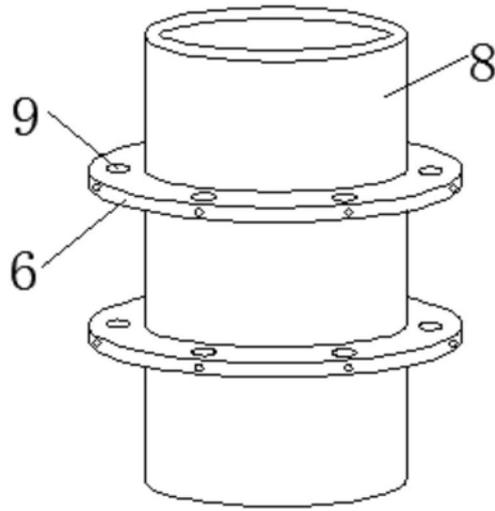


图3