



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216279761 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122387739.0

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 佳邦建设集团有限公司

地址 412400 湖南省株洲市茶陵县财富中心
心华晨世纪中心商业区2号栋18楼

(72) 发明人 曾祥炘 杨康 杨名亮 吴泽辉
刘大铨

(51) Int.Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

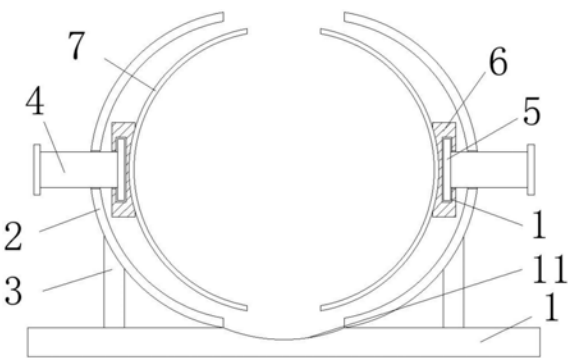
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用管道预埋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用管道预埋装置,属于管道预埋装置领域,一种建筑施工用管道预埋装置,包括固定板,固定板的上端固定安装有对称设置的两个固位板,两个固位板的上端均固定安装有螺纹转杆,两个螺纹转杆的中部均螺纹连接有连接圆板,两个连接圆板的相向侧壁均固定安装有连接圆板,两个连接圆板均活动连接有连接环筒,两个连接环筒的相向侧壁均固定安装有固定夹板,连接环筒开设有圆形转槽,圆形转槽转动连接连接圆板,它便于对一定直径范围内管道进行固定,从而提高该设备的可使用范围,且该设置结构简单,造价低廉,便于使用。



1. 一种建筑施工用管道预埋装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的上端固定安装有对称设置的两个固位板(3),两个所述固位板(3)的上端均固定安装有螺纹转杆(4),两个所述螺纹转杆(4)的中部均螺纹连接有连接圆板(5),两个所述连接圆板(5)的相向侧壁均固定安装有连接圆板(5),两个所述连接圆板(5)均活动连接有连接环筒(6),两个所述连接环筒(6)的相向侧壁均固定安装有固定夹板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用管道预埋装置,其特征在于:所述固定板(1)的中心开设有弧形槽(11),且所述弧形槽(11)的侧壁设置有防护漆。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用管道预埋装置,其特征在于:所述连接环筒(6)开设有圆形转槽(61),所述圆形转槽(61)转动连接连接圆板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用管道预埋装置,其特征在于:两个所述固定夹板(7)的相向侧壁均设置有防滑纹。

一种建筑施工用管道预埋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道预埋装置领域,更具体地说,涉及一种建筑施工用管道预埋装置。

背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

[0003] 建筑施工时一般都会提前将燃气、水等管道预埋处理,而现有的管道预埋装置一般都只能对应某一大小直径的管道,从而降低了管道预埋装置的使用范围,为此,我们提出了一种建筑施工用管道预埋装置。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用管道预埋装置,它便于对一定直径范围内管道进行固定,从而提高该设备的可使用范围,且该设置结构简单,造价低廉,便于使用。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种建筑施工用管道预埋装置,包括固定板,所述固定板的上端固定安装有对称设置的两个固位板,两个所述固位板的上端均固定安装有螺纹转杆,两个所述螺纹转杆的中部均螺纹连接有连接圆板,两个所述连接圆板的相向侧壁均固定安装有连接圆板,两个所述连接圆板均活动连接有连接环筒,两个所述连接环筒的相向侧壁均固定安装有固定夹板。

[0009] 进一步的,所述固定板的中心开设有弧形槽,且所述弧形槽的侧壁设置有防护漆,便于水等汇聚到弧形槽内,从而防止水与管道直接接触,而导致管道氧化严重。

[0010] 进一步的,所述连接环筒开设有圆形转槽,所述圆形转槽转动连接连接圆板,便于连接圆板在圆形转槽内转动,从而便于两个螺纹转杆分别通过连接圆板推动两个连接环筒相向运动,进而便于连接环筒推动固定夹板夹紧管道。

[0011] 进一步的,两个所述固定夹板的相向侧壁均设置有防滑纹,防止管道轻易在固定夹板内壁滑动。

[0012] 3.有益效果

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] (1) 本实用新型便于对一定直径范围内管道进行固定,从而提高该设备的可使用范围,且该设置结构简单,造价低廉,便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构剖视图；

[0016] 图2为本实用新型的结构侧视图；

[0017] 图3为本实用新型螺纹转杆与连接环筒连接示意图。

[0018] 图中标号说明：

[0019] 1、固定板；11、弧形槽；2、弧形支撑板；3、固位板；4、螺纹转杆；5、连接圆板；6、连接环筒；61、圆形转槽；7、固定夹板。

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，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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例1：

[0024] 请参阅图1-3，一种建筑施工用管道预埋装置，包括固定板1，固定板1的上端固定安装有对称设置的两个固位板3，两个固位板3的上端均固定安装有螺纹转杆4，两个螺纹转杆4的中部均螺纹连接连接有连接圆板5，两个连接圆板5的相向侧壁均固定安装有连接圆板5，两个连接圆板5均活动连接有连接环筒6，两个连接环筒6的相向侧壁均固定安装有固定夹板7，其中弧形支撑板2和固定夹板7均设置为弧形，便于适应圆形管道。

[0025] 固定板1的中心开设有弧形槽11，且弧形槽11的侧壁设置有防护漆，便于水等汇聚到弧形槽11内，从而防止水与管道直接接触，而导致管道氧化严重。

[0026] 连接环筒6开设有圆形转槽61，圆形转槽61转动连接连接圆板5，便于连接圆板5在圆形转槽61内转动，从而便于两个螺纹转杆4分别通过连接圆板5推动两个连接环筒6相向运动，进而便于连接环筒6推动固定夹板7夹紧管道。

[0027] 两个固定夹板7的相向侧壁均设置有防滑纹，防止管道轻易在固定夹板7内壁滑动。

[0028] 使用时，由本领域技术人员将固定板1预埋到建筑工地处，之后将管道穿插到两个固定夹板7之间，然后分别转动两个螺纹转杆4，两个螺纹转杆4相向运动，同时两个螺纹转杆4带动连接圆板5在圆形转槽61内转动，从而推动连接环筒6运动，进而便于两个连接

环筒6分别推动两个固定夹板7相向运动,将圆形管道稳定的夹住,同时固定夹板7内壁的防滑纹防止圆形管道轻易滑动,进一步稳定夹持圆形管道,本实用新型便于对一定直径范围内管道进行固定,从而提高该设备的可使用范围,且该设置结构简单,造价低廉,便于使用。

[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改进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内。

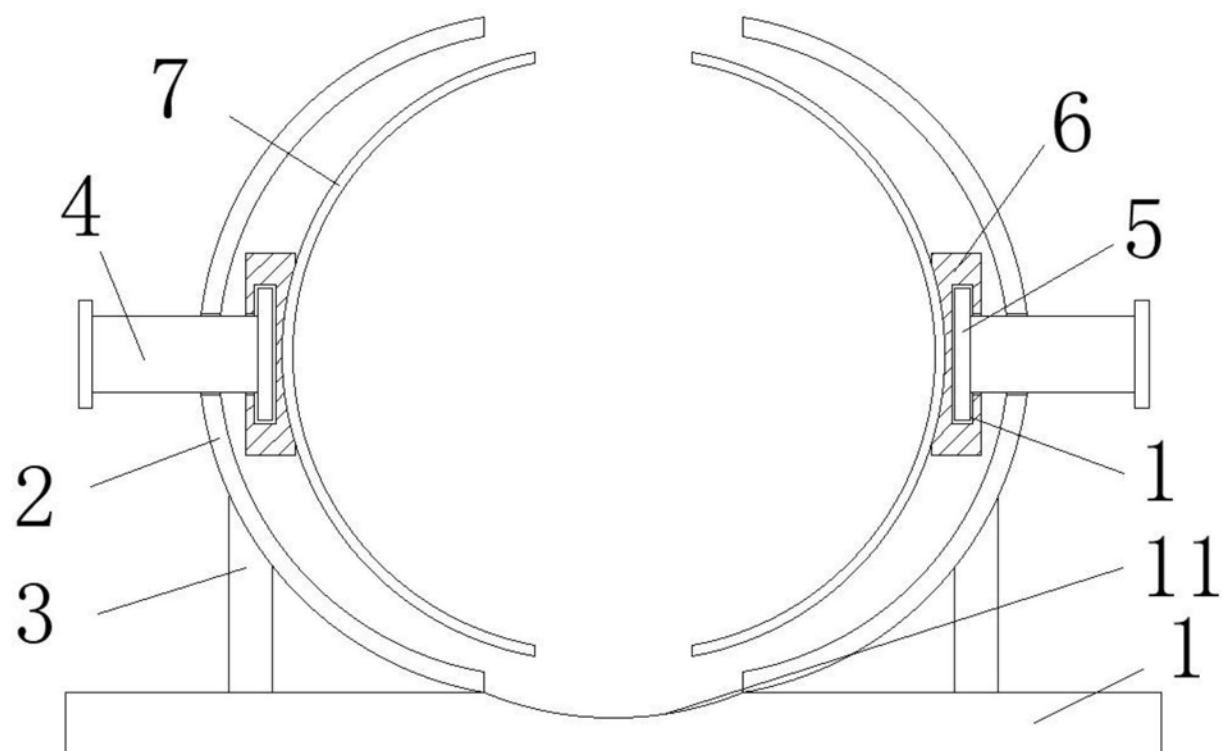


图1

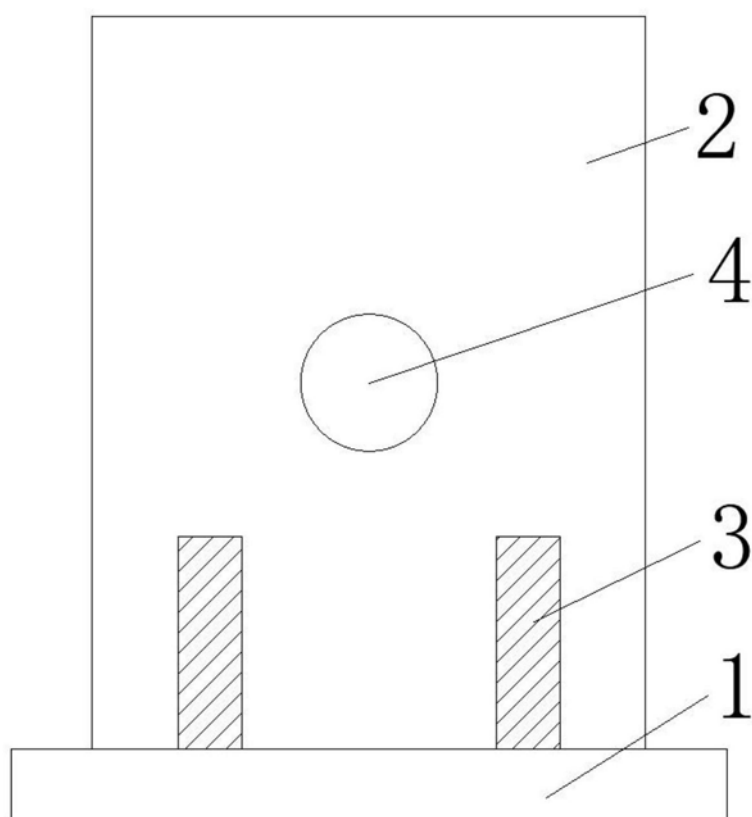


图2

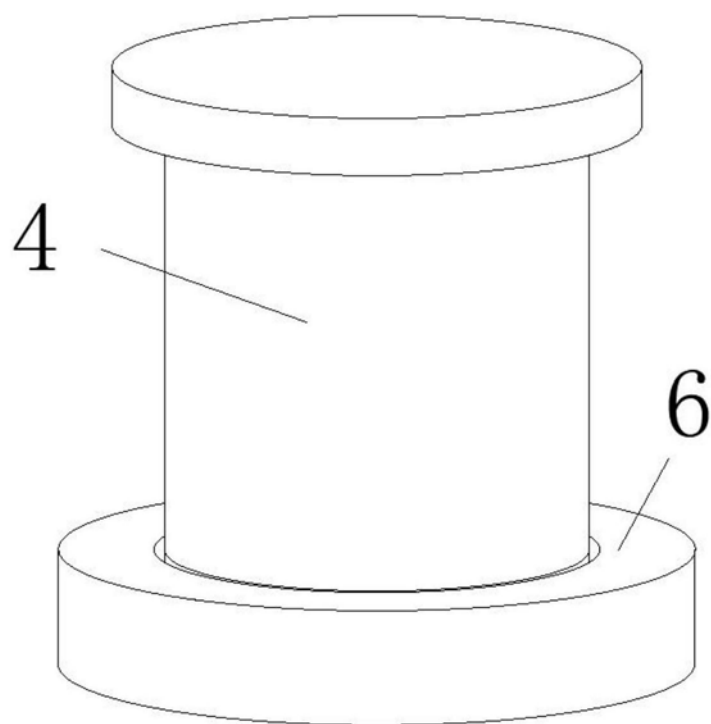


图3