



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217208121 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202220276407.7

(22) 申请日 2022.02.11

(73) 专利权人 东营市天诚建材有限公司

地址 257100 山东省东营市东营区信州路1号

(72) 发明人 王磊 马祖传 崔语乔 胡晨阳

(51) Int. Cl.

F16L 3/22 (2006.01)

E02D 29/12 (2006.01)

E03F 5/02 (2006.01)

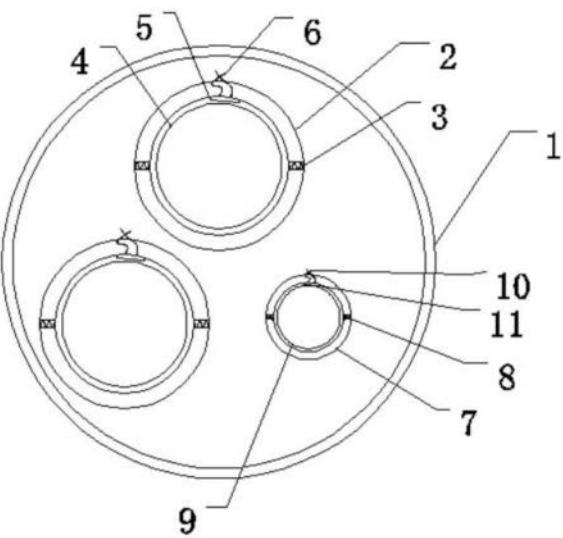
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种SMC玻璃钢模压汇合盘

(57) 摘要

本实用新型公开的属于汇合盘技术领域,具体为一种SMC玻璃钢模压汇合盘,包括主体,所述主体内部开设有两个第一接口与第二接口,两个所述第一接口内径长度相同,两个所述第一接口内径长度大于第二接口内径长度,两个所述第一接口内部均设有第一连接组件,所述第二接口内部设有第二连接组件,所述第一连接组件包括两个第一弹簧连接轴与第一弹性套环,所述第二连接组件包括两个第二弹簧连接轴与第二弹性套环,通过两个第一接口内部的第一连接组件与第二接口内部的第二连接组件之间的共同配合,便于调节两个第一接口与第二接口内部可接入管道的大小,可与不同大小的管道进行连接固定。



1. 一种SMC玻璃钢模压汇合盘,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)内部开设有两个第一接口(2)与第二接口(7),两个所述第一接口(2)内径长度相同,两个所述第一接口(2)内径长度大于第二接口(7)内径长度,两个所述第一接口(2)内部均设有第一连接组件,所述第二接口(7)内部设有第二连接组件,所述第一连接组件包括两个第一弹簧连接轴(3)与第一弹性套环(4),所述第二连接组件包括两个第二弹簧连接轴(8)与第二弹性套环(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种SMC玻璃钢模压汇合盘,其特征在于:两个所述第一弹簧连接轴(3)相背离的一侧均与第一接口(2)内腔内壁固定连接,所述第一弹性套环(4)位于两个第一弹簧连接轴(3)之间,所述第一弹性套环(4)外壁表面开设有第一通孔(5),所述第一弹性套环(4)内腔设有第一固定绑带(6),所述第一固定绑带(6)贯穿第一弹性套环(4)内部并延伸至第一通孔(5)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种SMC玻璃钢模压汇合盘,其特征在于:两个所述第二弹簧连接轴(8)相背离的一侧均与第二接口(7)内腔内壁固定连接,所述第二弹性套环(9)位于两个第二弹簧连接轴(8)之间,所述第二弹性套环(9)外壁表面开设有第二通孔(11),所述第二弹性套环(9)内腔设有第二固定绑带(10),所述第二固定绑带(10)贯穿第二弹性套环(9)内部并延伸至第二通孔(11)外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种SMC玻璃钢模压汇合盘,其特征在于:所述主体(1)外壁表面喷涂有耐腐蚀层。

## 一种SMC玻璃钢模压汇合盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汇合盘技术领域，具体为一种SMC玻璃钢模压汇合盘。

### 背景技术

[0002] 检查井是为城市地下基础设施的供电、给水、排水、排污、通讯、有线电视、煤气管、路灯线路等维修，安装方便而设置的。一般设在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、以及直线管段上每隔一定距离处，是便于定期检查附属构筑物。

[0003] 检查井为了与不同内径的管道进行连接，通常需要使用到汇合盘对不同内径的管道进行连接，现有的汇合盘内部的接口均为固定大小，无法调节，使用起来较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种SMC玻璃钢模压汇合盘，以解决上述背景技术中提出的现有的汇合盘内部的接口均为固定大小，无法调节，使用起来较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种SMC玻璃钢模压汇合盘，包括主体，所述主体内部开设有两个第一接口与第二接口，两个所述第一接口内径长度相同，两个所述第一接口内径长度大于第二接口内径长度，两个所述第一接口内部均设有第一连接组件，所述第二接口内部设有第二连接组件，所述第一连接组件包括两个第一弹簧连接轴与第一弹性套环，所述第二连接组件包括两个第二弹簧连接轴与第二弹性套环。

[0006] 优选的，两个所述第一弹簧连接轴相背离的一侧均与第一接口内腔内壁固定连接，所述第一弹性套环位于两个第一弹簧连接轴之间，所述第一弹性套环外壁表面开设有第一通孔，所述第一弹性套环内腔设有第一固定绑带，所述第一固定绑带贯穿第一弹性套环内部并延伸至第一通孔外侧。

[0007] 优选的，两个所述第二弹簧连接轴相背离的一侧均与第二接口内腔内壁固定连接，所述第二弹性套环位于两个第二弹簧连接轴之间，所述第二弹性套环外壁表面开设有第二通孔，所述第二弹性套环内腔设有第二固定绑带，所述第二固定绑带贯穿第二弹性套环内部并延伸至第二通孔外侧。

[0008] 优选的，所述主体外壁表面喷涂有耐腐蚀层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过两个第一接口内部的第一连接组件与第二接口内部的第二连接组件之间的共同配合，便于调节两个第一接口与第二接口内部可接入管道的大小，可与不同大小的管道进行连接固定。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型立体结构示意图。

[0012] 图中：1、主体；2、第一接口；3、第一弹簧连接轴；4、第一弹性套环；5、第一通孔；6、第一固定绑带；7、第二接口；8、第二弹簧连接轴；9、第二弹性套环；10、第二固定绑带；11、第

二通孔。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 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。

[0015] 实施例:

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种SMC玻璃钢模压汇合盘,包括主体1,所述主体1为SMC玻璃钢制成,结构坚固,较为耐用,所述主体1内部开设有两个第一接口2与第二接口7,两个所述第一接口2内径长度相同,两个第一接口2可用于连接较大口径的管道,第二接口7用于连接较小口径的管道,两个所述第一接口2内径长度大于第二接口7内径长度,两个所述第一接口2内部均设有第一连接组件,所述第二接口7内部设有第二连接组件,所述第一连接组件包括两个第一弹簧连接轴3与第一弹性套环4,所述第二连接组件包括两个第二弹簧连接轴8与第二弹性套环9,第一弹性套环4与第二弹性套环9均为弹性件制成,在外力作用下可发生形变,内径大小可发生变化。

[0017] 其中,两个所述第一弹簧连接轴3相背离的一侧均与第一接口2内腔内壁固定连接,所述第一弹性套环4位于两个第一弹簧连接轴3之间,所述第一弹性套环4外壁表面开设有第一通孔5,所述第一弹性套环4内腔设有第一固定绑带6,所述第一固定绑带6贯穿第一弹性套环4内部并延伸至第一通孔5外侧,两个所述第二弹簧连接轴8相背离的一侧均与第二接口7内腔内壁固定连接,所述第二弹性套环9位于两个第二弹簧连接轴8之间,所述第二弹性套环9外壁表面开设有第二通孔11,所述第二弹性套环9内腔设有第二固定绑带10,所述第二固定绑带10贯穿第二弹性套环9内部并延伸至第二通孔11外侧,所述主体1外壁表面喷涂有耐腐蚀层。

[0018] 工作原理:大口径管道与两个第一接口2相连接时,首先通过两个第一弹簧连接轴3的作用,手动将第一弹性套环4撑开,随后将大口径管道发插入至第一接口2内部,松开第一弹性套环4,再将第一固定绑带6的两端系紧,使第一弹性套环4对大口径管道进行固定,且系紧的第一固定绑带6保证第一弹性套环4无法发生形变,需要与小口径管道连接时,通过两个第二弹簧连接轴8的作用,手动将第二弹性套环9撑开,随后将小口径管道插入至第二接口7内部,松开第二弹性套环9,再将第二固定绑带10的两端系紧,使第二弹性套环9对小口径管道进行固定,且系紧的第二固定绑带10保证第二弹性套环9无法发生形变。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所

附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 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。

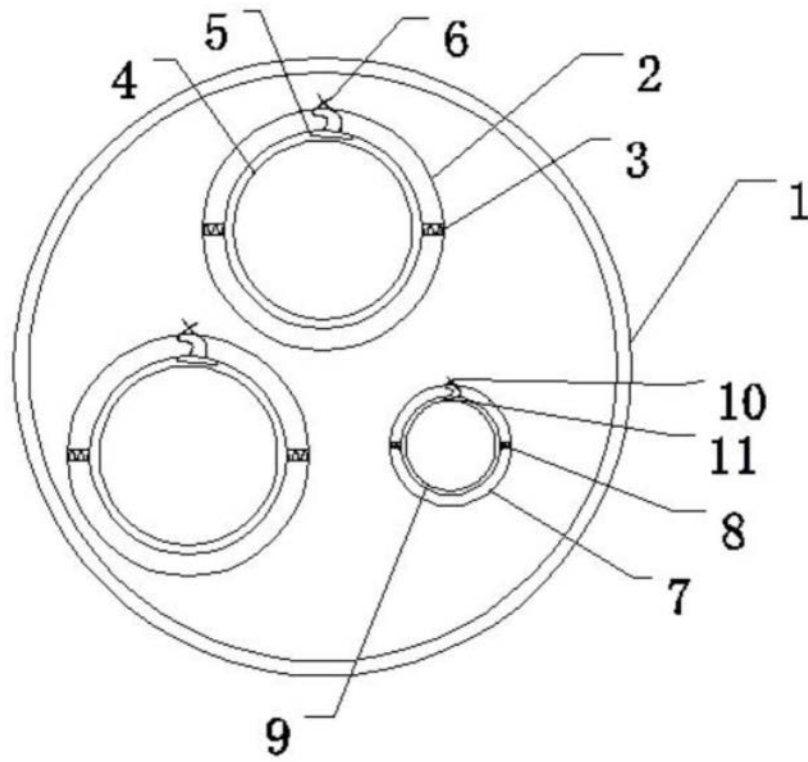


图1

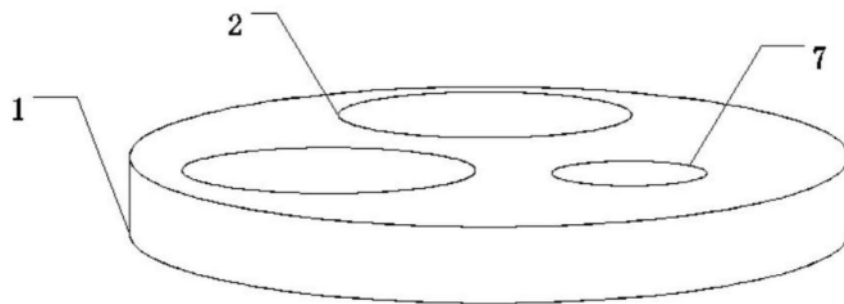


图2