



(21) 申请号 202222511464.1

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 苏州华佳金属制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭潘
阳工业园春丰路

(72) 发明人 陈华

(74) 专利代理机构 苏州高专知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32474

专利代理师 孙晓宇

(51) Int.Cl.

F16L 21/06 (2006.01)

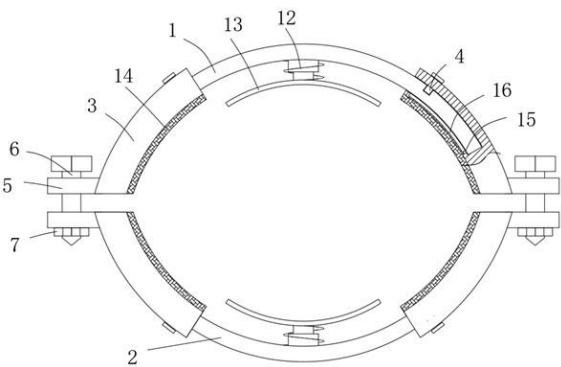
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的管道抱箍

(57) 摘要

本实用新型涉及固定件技术领域,且公开了一种便于固定的管道抱箍,包括上抱箍和下抱箍,所述上抱箍和下抱箍的左右两端均套设有调节筒,所述调节筒的侧壁螺纹套接有固定螺栓,所述上抱箍和下抱箍的侧壁开设有多与固定螺栓相互匹配的固定槽,所述调节筒的侧壁固定连接连接有连接板,两个所述连接板的侧壁开设有安装孔且安装孔内插接有连接螺栓,所述连接螺栓外螺纹套设有连接螺母。本实用新型能够根据管状件的尺寸,在一定范围内改变对合抱箍的尺寸,从而提高对合抱箍的适用范围和能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。



1. 一种便于固定的管道抱箍,包括上抱箍(1)和下抱箍(2),其特征在于,所述上抱箍(1)和下抱箍(2)的左右两端均套设有调节筒(3),所述调节筒(3)的侧壁螺纹套接有固定螺栓(4),所述上抱箍(1)和下抱箍(2)的侧壁开设有多个与固定螺栓(4)相互匹配的固定槽,所述调节筒(3)的侧壁固定连接连接有连接板(5),两个所述连接板(5)的侧壁开设有安装孔且安装孔内插接有连接螺栓(6),所述连接螺栓(6)外螺纹套设有连接螺母(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的管道抱箍,其特征在于,所述连接螺母(7)的内壁开设有多个凹槽(8),所述凹槽(8)内壁转动连接有卡板(9),所述卡板(9)和凹槽(8)相对一侧的侧壁固定连接连接有同一根弹簧(10),所述连接螺栓(6)的侧壁开设有多个与卡板(9)相互匹配的卡槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的管道抱箍,其特征在于,所述连接螺栓(6)的下端为尖端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的管道抱箍,其特征在于,所述上抱箍(1)和下抱箍(2)相对一侧的侧壁均固定连接连接有弹性杆(12),两根所述弹性杆(12)相对一端均固定连接连接有压板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定的管道抱箍,其特征在于,所述调节筒(3)的内壁固定连接连接有橡胶垫(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的管道抱箍,其特征在于,所述上抱箍(1)和下抱箍(2)的内壁均固定连接有限位板(15),所述调节筒(3)的内壁开设有限位槽(16)。

一种便于固定的管道抱箍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定件技术领域,尤其涉及一种便于固定的管道抱箍。

背景技术

[0002] 所谓抱箍是用一种材料抱住或箍住另外一种材料的构件,它属于紧固件。抱箍装置由箍板、翼板、拉结筋板、螺栓及内衬垫构成。抱箍有好多种,电缆抱箍,电线杆抱箍,拉线抱箍,吊线抱箍,不锈钢抱箍都是比较常用的。最常见的有U型抱箍,对合抱箍。

[0003] 现有一些对合抱箍的尺寸都是固定的无法调节的,使预制的刚性构件,在利用对合抱箍对一些管状件进行固定时,就需要使用符合尺寸大小的对合抱箍,从而使得对管状件安装的不够便捷,而且现有的对合抱箍通常采用螺栓进行固定的,一些管道在运输液体时会轻微的震动,时间长了,震动会导致螺栓和螺母之间的松动,从而会影响管状件安装的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有一些对合抱箍的尺寸都是固定的无法调节的,使预制的刚性构件,在利用对合抱箍对一些管状件进行固定时,就需要使用符合尺寸大小的对合抱箍,从而使得对管状件安装的不够便捷,而且现有的对合抱箍通常采用螺栓进行固定的,一些管道在运输液体时会轻微的震动,时间长了,震动会导致螺栓和螺母之间的松动,从而会影响管状件安装稳定性的问题,而提出的一种便于固定的管道抱箍。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于固定的管道抱箍,包括上抱箍和下抱箍,所述上抱箍和下抱箍的左右两端均套设有调节筒,所述调节筒的侧壁螺纹套接有固定螺栓,所述上抱箍和下抱箍的侧壁开设有多个与固定螺栓相互匹配的固定槽,所述调节筒的侧壁固定连接有连接板,两个所述连接板的侧壁开设有安装孔且安装孔内插接有连接螺栓,所述连接螺栓外螺纹套设有连接螺母。

[0007] 优选的,所述连接螺母的内壁开设有多个凹槽,所述凹槽内壁转动连接有卡板,所述卡板和凹槽相对一侧的侧壁固定连接有同一根弹簧,所述连接螺栓的侧壁开设有多个与卡板相互匹配的卡槽。

[0008] 采用上述技术方案:能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。

[0009] 优选的,所述连接螺栓的下端为尖端。

[0010] 采用上述技术方案:能够在连接螺栓的下端插入连接螺母后,能够使卡板旋转一定的角度,方便连接螺栓插入连接螺母内。

[0011] 优选的,所述上抱箍和下抱箍相对一侧的侧壁均固定连接有弹性杆,两根所述弹性杆相对一端均固定连接有压板。

[0012] 采用上述技术方案:能够保证对合抱箍和管状件之间的连接稳定性。

- [0013] 优选的,所述调节筒的内壁固定连接有橡胶垫。
- [0014] 采用上述技术方案:增加了调节筒和管状件之间的摩擦力。
- [0015] 优选的,所述上抱箍和下抱箍的内壁均固定连接有限位板,所述调节筒的内壁开设有限位槽。
- [0016] 采用上述技术方案:能够避免上抱箍和下抱箍从而调节筒内脱离。
- [0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于固定的管道抱箍,具备以下有益效果:
- [0018] 1、该便于固定的管道抱箍,通过设置的上抱箍、下抱箍、调节筒、固定螺栓、连接板、连接螺栓、连接螺母,能够根据管状件的尺寸,在一定范围内改变对合抱箍的尺寸,从而能够提高对合抱箍的适用范围。
- [0019] 2、该便于固定的管道抱箍,通过设置的连接螺栓、连接螺母、凹槽、卡板、弹簧、卡槽、弹性杆,能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。
- [0020] 而且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,本实用新型能够根据管状件的尺寸,在一定范围内改变对合抱箍的尺寸,从而能够提高对合抱箍的适用范围和能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种便于固定的管道抱箍的结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种便于固定的管道抱箍中连接螺栓和连接螺母的剖面图。
- [0023] 图中:1、上抱箍;2、下抱箍;3、调节筒;4、固定螺栓;5、连接板;6、连接螺栓;7、连接螺母;8、凹槽;9、卡板;10、弹簧;11、卡槽;12、弹性杆;13、压板;14、橡胶垫;15、限位板;16、限位槽。

具体实施方式

- [0024] 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。
- [0025] 参照图1-2,一种便于固定的管道抱箍,包括上抱箍1和下抱箍2,上抱箍1和下抱箍2相对一侧的侧壁均固定连接有弹性杆12,两根弹性杆12相对一端均固定连接有压板13,能够保证对合抱箍和管状件之间的连接稳定性,上抱箍1和下抱箍2的左右两端均套设有调节筒3,调节筒3的内壁固定连接有橡胶垫14,增加了调节筒3和管状件之间的摩擦力,上抱箍1和下抱箍2的内壁均固定连接有限位板15,调节筒3的内壁开设有限位槽16,能够避免上抱箍1和下抱箍2从而调节筒3内脱离,调节筒3的侧壁螺纹套接有固定螺栓4,上抱箍1和下抱箍2的侧壁开设多个与固定螺栓4相互匹配的固定槽,调节筒3的侧壁固定连接有限位板5,两个限位板5的侧壁开设有安装孔且安装孔内插接有连接螺栓6,连接螺栓6外螺纹套设有连接螺母7。

[0026] 连接螺母7的内壁开设有多个凹槽8,凹槽8内壁转动连接有卡板9,卡板9和凹槽8相对一侧的侧壁固定连接有同一根弹簧10,连接螺栓6的侧壁开设有多个与卡板9相互匹配的卡槽11,能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。连接螺栓6的下端为尖端,能够在连接螺栓6的下端插入连接螺母7后,能够使卡板9旋转一定的角度,方便连接螺栓7插入连接螺母7内。

[0027] 本实用新型中,使用时,当需要使用对合抱箍时,调节好上抱箍1和调节筒3之间的位置,下抱箍1和调节筒3之间的位置,然后将上抱箍1和下抱箍2套设在管状件外,然后将连接螺栓6插入连接板5内,然后螺纹套上连接螺母7,在旋转连接螺母7后,卡板9会卡入卡槽11内,防止连接螺栓6在连接螺母7内逆转,该装置能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。

[0028] 总的来说,针对技术问题:现有一些对合抱箍的尺寸都是固定的无法调节的,使预制的刚性构件,在利用对合抱箍对一些管状件进行固定时,就需要使用符合尺寸大小的对合抱箍,从而使得对管状件安装的不够便捷,而且现有的对合抱箍通常采用螺栓进行固定的,一些管道在运输液体时会轻微的震动,时间长了,震动会导致螺栓和螺母之间的松动,从而会影响管状件安装的稳定性;采用技术方案:一种便于固定的管道抱箍,包括上抱箍和下抱箍,所述上抱箍和下抱箍的左右两端均套设有调节筒,所述调节筒的侧壁螺纹套接有固定螺栓,所述上抱箍和下抱箍的侧壁开设有多个与固定螺栓相互匹配的固定槽,所述调节筒的侧壁固定连接连接有连接板,两个所述连接板的侧壁开设有安装孔且安装孔内插接有连接螺栓,所述连接螺栓外螺纹套设有连接螺母;因为技术方案实现的过程是:当需要使用对合抱箍时,调节好上抱箍1和调节筒3之间的位置,下抱箍1和调节筒3之间的位置,然后将上抱箍1和下抱箍2套设在管状件外,然后将连接螺栓6插入连接板5内,然后螺纹套上连接螺母7,在旋转连接螺母7后,卡板9会卡入卡槽11内,防止连接螺栓6在连接螺母7内逆转;所以必然能解决该技术问题,实现的技术效果就是:能够根据管状件的尺寸,在一定范围内改变对合抱箍的尺寸,从而能够提高对合抱箍的适用范围和能够在连接好对合抱箍和管状件后,增强连接螺栓和连接螺母之间的稳定性,能够避免螺栓和螺母之间逆向旋转,保证了管状件安装的稳定性。

[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。

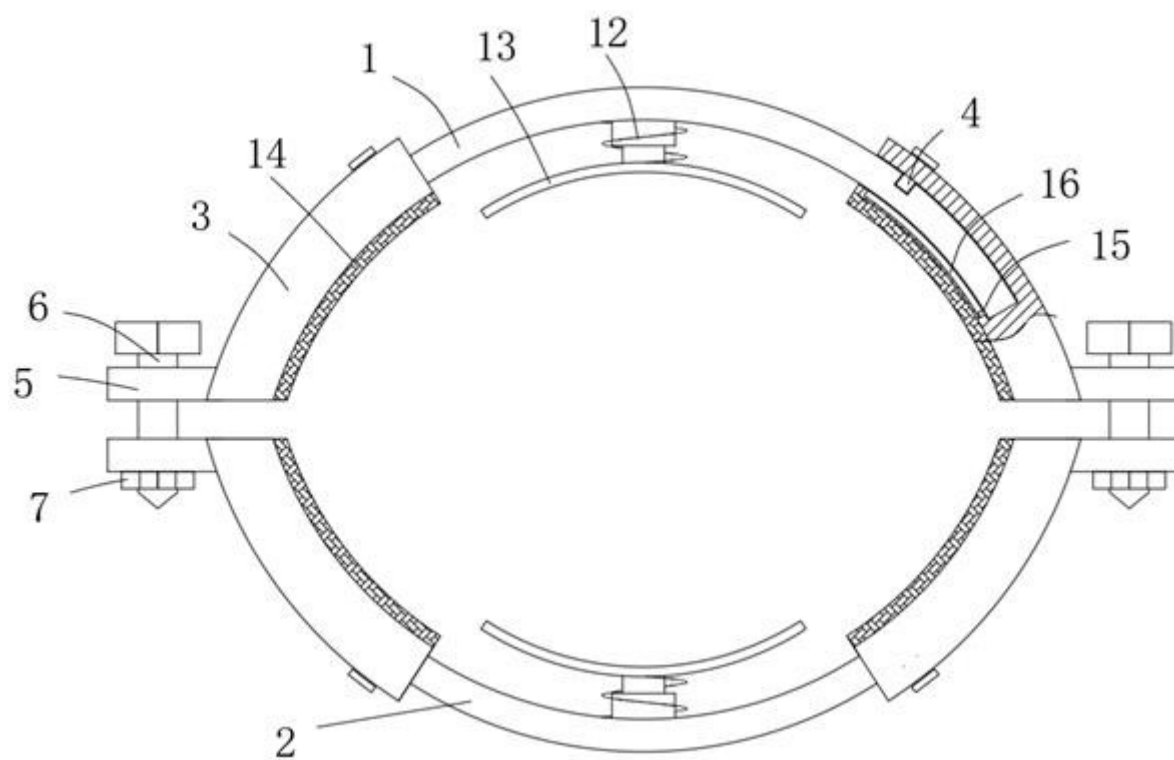


图1

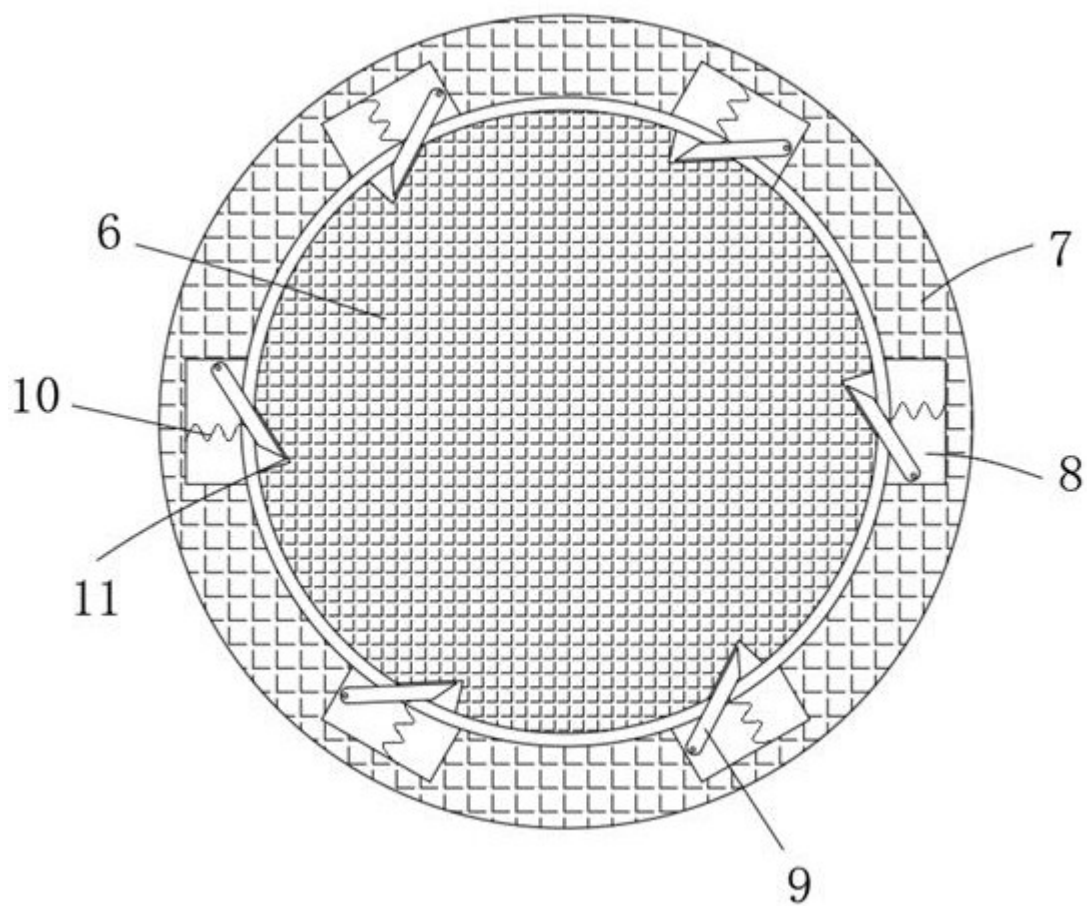


图2