



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218118981 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 23

(21) 申请号 202222342509.7

(22) 申请日 2022.09.02

(73) 专利权人 兴化市华轩不锈钢制品厂

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
罗顾村宁盐公路西侧

(72) 发明人 胡钦方 朱燕 朱民安

(74) 专利代理机构 泰州市鑫宏专利代理事务所
(普通合伙) 32391

专利代理师 王笑柯

(51) Int.Cl.

F16L 21/08 (2006.01)

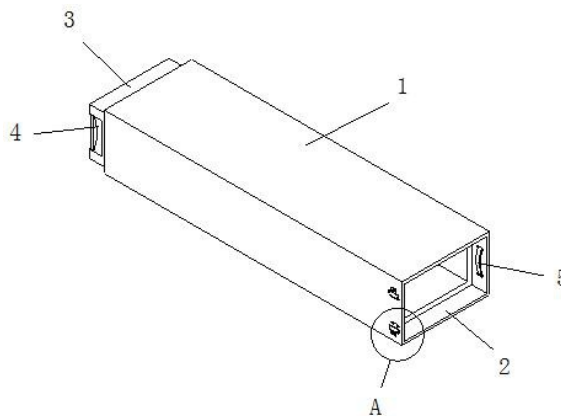
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种稳定性强的不锈钢方管

(57) 摘要

本实用新型涉及不锈钢技术领域,且公开了一种稳定性强的不锈钢方管,包括不锈钢方管,所述不锈钢方管的一端开设有台阶槽,不锈钢方管的另一端固定安装有延伸块,台阶槽与延伸块相匹配,台阶槽的内壁上对称贯穿开设有两组通槽,台阶槽的内壁上与通槽对应的位置设置有卡接装置,延伸块的外壁上与卡接装置对应的位置开设有卡槽。该种稳定性强的不锈钢方管,在两个卡接装置的固定作用下可使得两个不锈钢方管的连接处稳定的连接,防止在使用时两个不锈钢方管的连接处出现脱落。



1. 一种稳定性强的不锈钢方管,包括不锈钢方管(1),其特征在于:所述不锈钢方管(1)的一端开设有台阶槽(2),不锈钢方管(1)的另一端固定安装有延伸块(3),台阶槽(2)与延伸块(3)相匹配,台阶槽(2)的内壁上对称贯穿开设有两组通槽(6),台阶槽(2)的内壁上与通槽(6)对应的位置设置有卡接装置(5),延伸块(3)的外壁上与卡接装置(5)对应的位置开设有卡槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的不锈钢方管,其特征在于:所述卡接装置(5)具体包括金属件(501),金属件(501)的两端分别贯穿两个通槽(6)并延伸至不锈钢方管(1)外,金属件(501)的两端均固定安装有固定块(502),固定块(502)上贯穿开设的通孔一(504),不锈钢方管(1)的外壁上位于通槽(6)的外侧开设有螺纹孔一(7),通孔一(504)与螺纹孔一(7)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的不锈钢方管,其特征在于:所述卡槽(4)为弧形结构,且金属件(501)的宽度与卡槽(4)的宽度匹配设置。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的不锈钢方管,其特征在于:每组所述通槽(6)的数量为两个,且两个通槽(6)呈上下分布。

5. 根据权利要求2所述的一种稳定性强的不锈钢方管,其特征在于:两个所述固定块(502)上与通槽(6)对应的位置固定安装有封堵块(503),不锈钢方管(1)的外壁上位于通槽(6)的两侧开设有螺纹孔二(8),封堵块(503)上与螺纹孔二(8)对应的位置贯穿开设有与螺纹孔二(8)相匹配的通孔二(505),封堵块(503)与通槽(6)相匹配。

一种稳定性强的不锈钢方管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢技术领域,具体为一种稳定性强的不锈钢方管。

背景技术

[0002] 不锈钢钢管是一种中空的中空长条钢材,主要广泛用于石油、化工、医疗、食品、轻工、机械仪表等工业输送管道以及机械结构部件等。另外,在折弯、抗扭强度相同时,重量较轻,所以也广泛用于制造机械零件和工程结构。

[0003] 在不锈钢管道应用于运输时,在管道的架设过程中需要对多个管道之间进行连接,现有的不锈钢管道之间大多通过法兰连接或者直接对两个管道之间进行焊接,这使得管道之间的安装连接过程比较复杂,连接效率较低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种稳定性强的不锈钢方管,以解决背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定性强的不锈钢方管,包括不锈钢方管,所述不锈钢方管的一端开设有台阶槽,不锈钢方管的另一端固定安装有延伸块,台阶槽与延伸块相匹配,台阶槽的内壁上对称贯穿开设有两组通槽,台阶槽的内壁上与通槽对应的位置设置有卡接装置,延伸块的外壁上与卡接装置对应的位置开设有卡槽。

[0008] 优选地,所述卡接装置具体包括金属件,金属件的两端分别贯穿两个通槽并延伸至不锈钢方管外,金属件的两端均固定安装有固定块,固定块上贯穿开设有通孔一,不锈钢方管的外壁上位于通槽的外侧开设有螺纹孔一,通孔一与螺纹孔一相匹配。

[0009] 优选地,所述卡槽为弧形结构,且金属件的宽度与卡槽的宽度匹配设置。

[0010] 优选地,每组所述通槽的数量为两个,且两个通槽呈上下分布。

[0011] 优选地,两个所述固定块上与通槽对应的位置固定安装有封堵块,不锈钢方管的外壁上位于通槽的两侧开设有螺纹孔二,封堵块上与螺纹孔二对应的位置贯穿开设与螺纹孔二相匹配的通孔二,封堵块与通槽相匹配。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1、该种稳定性强的不锈钢方管,在两个卡接装置的固定作用下可使得两个不锈钢方管的连接处稳定的连接,防止在使用时两个不锈钢方管的连接处出现脱落。

[0015] 2、该种稳定性强的不锈钢方管,使用者可通过螺栓将封堵块对应的固定在通槽的外部,在封堵块的作用下可对通槽进行密封,避免通槽的开设影响不锈钢方管的密封性。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型主体的整体结构示意图；
- [0017] 图2为本实用新型通槽位置结构示意图；
- [0018] 图3为本实用新型卡接装置结构示意图；
- [0019] 图4为本实用新型图1中A处局部放大示意图；
- [0020] 图5为本实用新型图2中B处局部放大示意图。
- [0021] 图中：1、不锈钢方管；2、台阶槽；3、延伸块；4、卡槽；5、卡接装置；501、金属件；502、固定块；503、封堵块；504、通孔一；505、通孔二；6、通槽；7、螺纹孔一；8、螺纹孔二。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5，一种稳定性强的不锈钢方管，包括不锈钢方管1，所述不锈钢方管1的一端开设有台阶槽2，不锈钢方管1的另一端固定安装有延伸块3，台阶槽2与延伸块3相匹配，台阶槽2的内壁上对称贯穿开设有两组通槽6，台阶槽2的内壁上与通槽6对应的位置设置有卡接装置5，延伸块3的外壁上与卡接装置5对应的位置开设有卡槽4，在两个卡接装置5的固定作用下可使得两个不锈钢方管1的连接处稳定的连接，防止在使用时两个不锈钢方管1的连接处出现脱落。

[0025] 进一步地，如图3和图4所示，卡接装置5具体包括金属件501，金属件501的两端分别贯穿两个通槽6并延伸至不锈钢方管1外，金属件501的两端均固定安装有固定块502，固定块502上贯穿开设的通孔一504，不锈钢方管1的外壁上位于通槽6的外侧开设有螺纹孔一7，通孔一504与螺纹孔一7相匹配，螺栓贯穿通孔一504后延伸至螺纹孔一7内对固定块502的位置进行固定，时，使得金属件501向外拱起卡接至卡槽4内。

[0026] 进一步地，如图1和图2所示，卡槽4为弧形结构，且金属件501的宽度与卡槽4的宽度匹配设置，卡槽4内部的弧形设置与金属件501拱起之后相匹配，使得两个不锈钢方管1在卡接装置5和卡槽4的固定作用下稳定连接。

[0027] 进一步地，如图1和图2所示，每组通槽6的数量为两个，且两个通槽6呈上下分布，金属件501的两端通过通槽6延伸至不锈钢方管1外，使用者可在外部对卡接装置5进行调节。

[0028] 进一步地，如图3和图4所示，两个固定块502上与通槽6对应的位置固定安装有封堵块503，不锈钢方管1的外壁上位于通槽6的两侧开设有螺纹孔二8，封堵块503上与螺纹孔二8对应的位置贯穿开设与螺纹孔二8相匹配的通孔二505，封堵块503与通槽6相匹配，使用者可通过螺栓将封堵块503对应的固定在通槽6的外部，在封堵块503的作用下可对通槽6进行密封，避免通槽6的开设影响不锈钢方管1的密封性。

[0029] 工作原理：在使用时，使用者可通过将一个不锈钢方管1上的延伸块3对应的插接进另一个不锈钢方管1上的台阶槽2处使得两个不锈钢方管1初步建立连接，由于延伸块3和

台阶槽2之间匹配设置,则台阶槽2的内壁与延伸块3的外壁之间相贴,然后使用者可通过螺栓将两个固定块502和封堵块503对应的固定到不锈钢方管1外壁上的对应位置,则在螺栓对金属件501两端的固定作用下,金属件501向外凸起并对应的卡接在卡槽4的内部,由于金属件501的厚度较厚且强度高,则在两个卡接装置5的固定作用下可使得两个不锈钢方管1的连接处稳定的连接,防止在使用时两个不锈钢方管1的连接处出现脱落。

[0030] 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。

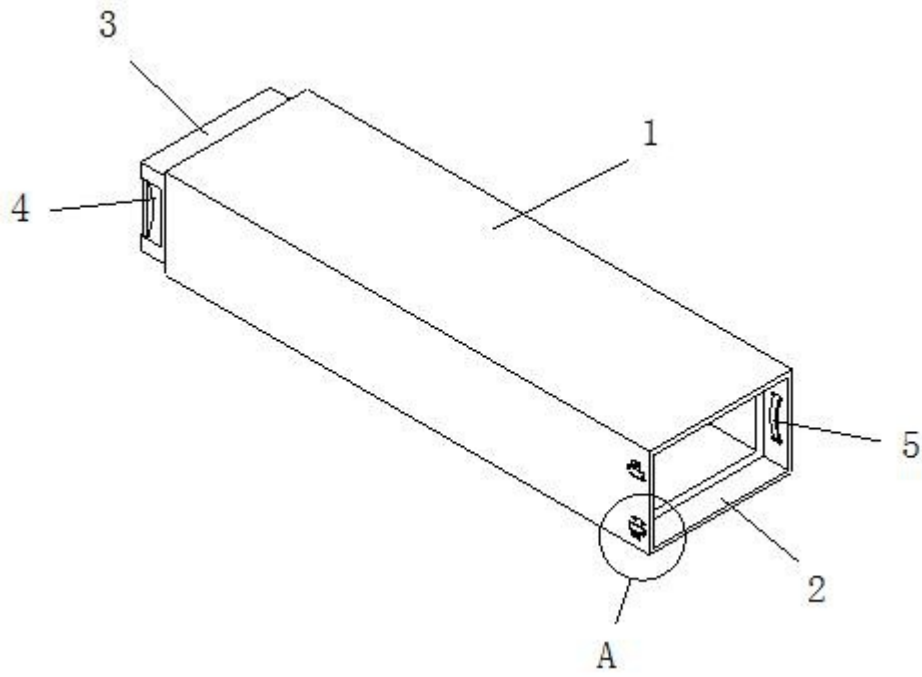


图1

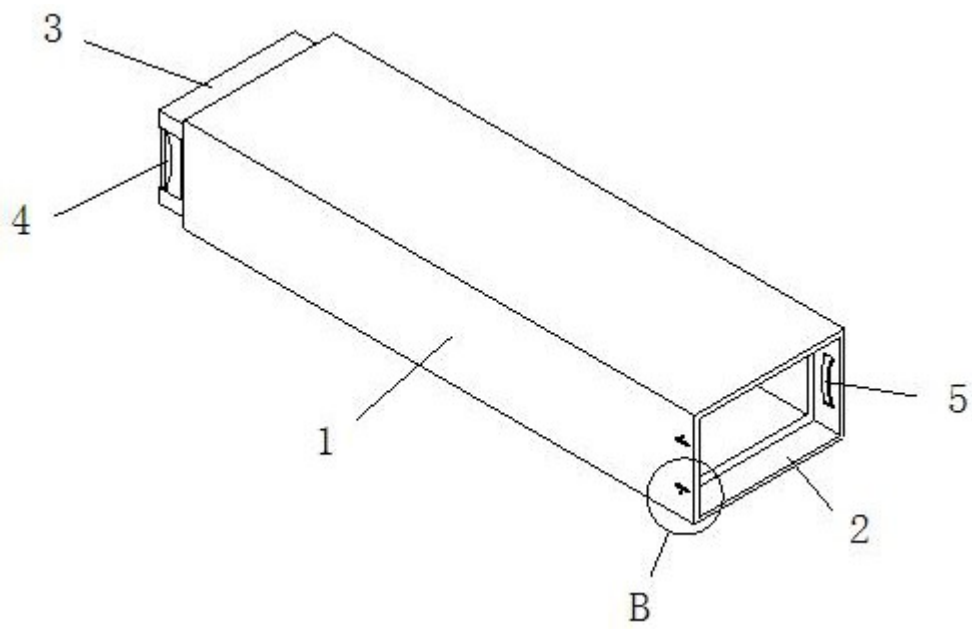


图2

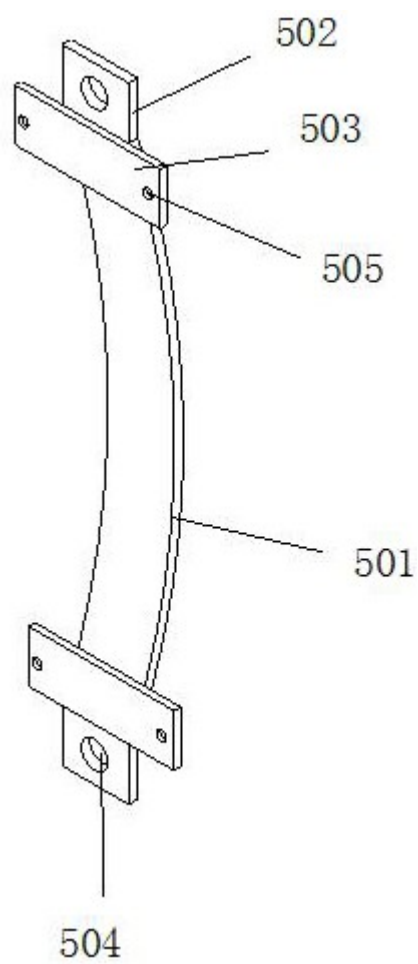


图3

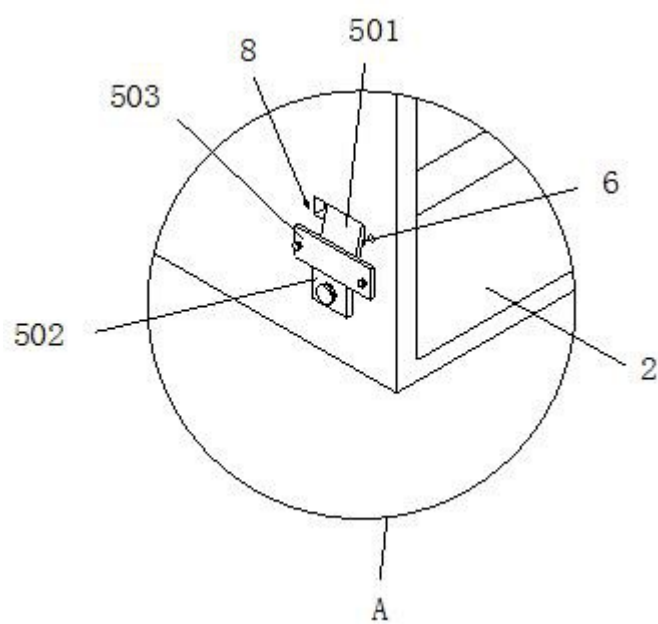


图4

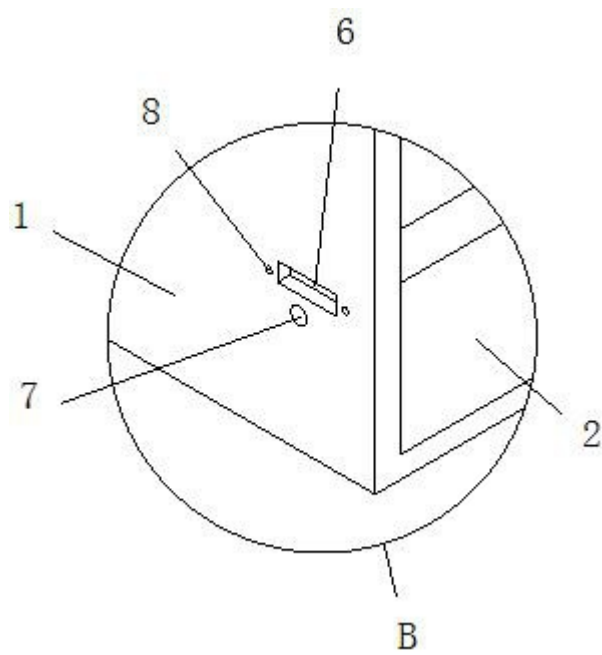


图5