



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218762040 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223009223.3

(22) 申请日 2022.11.12

(73) 专利权人 湖南省创耐施管业有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县湘龙街道万家丽北路以东、蟠龙路以北福兴隆蟠龙景苑S6栋204号

(72) 发明人 何建炎 黄秀柳

(74) 专利代理机构 长沙科永臻知识产权代理事务

所(普通合伙) 43227

专利代理师 陈凯

(51) Int. Cl.

F16L 33/10 (2006.01)

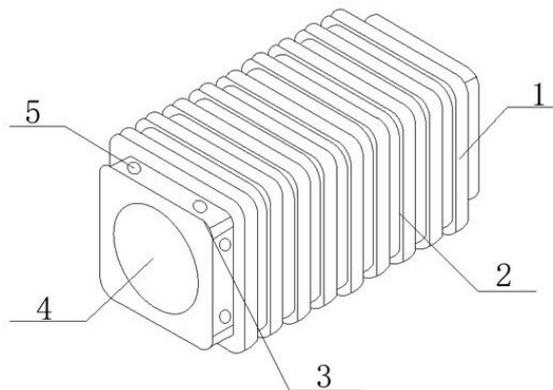
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方形双壁波纹管材

(57) 摘要

本实用新型涉及双壁波纹管技术领域,且公开了一种方形双壁波纹管材,包括双壁波纹管,所述双壁波纹管外侧设置有扩口部分,且所述扩口部分与所述双壁波纹管相连接,所述双壁波纹管内部设置有内管,且所述内管与所述双壁波纹管相连接,所述双壁波纹管一端设置有连接端,且所述连接端与所述双壁波纹管相连接;在将两个双壁波纹管进行连接时,将两个双壁波纹管的连接端插入到连接环内部的左右两侧,然后将中间板通过滑动槽向连接环的内部收纳,缩小连接环的长度和宽度,将连接环上的锁紧螺钉与双壁波纹管的扩口部分上的插入孔对准,将锁紧螺钉插入到插入孔的内部,进而将连接环和双壁波纹管的扩口部分进行连接固定,将两个双壁波纹管稳固的进行连接。



1. 一种方形双壁波纹管材,包括双壁波纹管(2),其特征在于:所述双壁波纹管(2)外侧设置有扩口部分(1),且所述扩口部分(1)与所述双壁波纹管(2)相连接,所述双壁波纹管(2)内部设置有内管(4),且所述内管(4)与所述双壁波纹管(2)相连接,所述双壁波纹管(2)一端设置有连接端(3),且所述连接端(3)与所述双壁波纹管(2)相连接,所述连接端(3)外侧开设有插入孔(5),所述连接端(3)外侧设置有连接环(6),且所述连接环(6)与所述连接端(3)相连接,所述连接环(6)内侧设置有中间板(7),且所述中间板(7)与所述连接环(6)相连接,所述中间板(7)外侧设置有滑动槽(9),且所述滑动槽(9)与所述中间板(7)相连接,所述连接环(6)内侧贯穿设置有锁紧螺钉(8),且所述锁紧螺钉(8)与所述连接环(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方形双壁波纹管材,其特征在于:所述双壁波纹管(2)的直径比所述扩口部分(1)的直径大。

3. 根据权利要求1所述的一种方形双壁波纹管材,其特征在于:所述插入孔(5)和所述锁紧螺钉(8)相对应,所述插入孔(5)的数量和所述锁紧螺钉(8)的数量相同。

4. 根据权利要求1所述的一种方形双壁波纹管材,其特征在于:所述连接环(6)和所述中间板(7)通过所述滑动槽(9)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方形双壁波纹管材,其特征在于:所述连接环(6)的宽度和长度均大于所述中间板(7)的宽度和长度。

6. 根据权利要求1所述的一种方形双壁波纹管材,其特征在于:所述连接环(6)的四个表面内均设置有一个所述中间板(7)。

一种方形双壁波纹管材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双壁波纹管技术领域,具体为一种方形双壁波纹管材。

背景技术

[0002] 双壁波纹管,是一种具有环状结构外壁和平滑内壁的新型管材,80年代初在德国首先研制成功,经过十多年的发展和完善,已经由单一的品种发展到完整的产品系列,目前在生产工艺和使用技术上已经十分成熟,由于其优异的性能和相对经济的造价,在欧美等发达国家已经得到了极大的推广和应用。

[0003] 现有的双壁波纹管使用时需要对其进行连接,连接的紧固性能较低,导致两个双壁波纹管连接处在使用时出现断开,导致双壁波纹管不便于进行使用,因此需要对该双壁波纹管进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方形双壁波纹管材,具备便于进行连接和使用的优点,解决了现有的双壁波纹管使用时需要对其进行连接,连接的紧固性能较低,导致两个双壁波纹管连接处在使用时出现断开,导致双壁波纹管不便于进行使用,因此需要对该双壁波纹管进行改进的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种方形双壁波纹管材,包括双壁波纹管,所述双壁波纹管外侧设置有扩口部分,且所述扩口部分与所述双壁波纹管相连接,所述双壁波纹管内部设置有内管,且所述内管与所述双壁波纹管相连接,所述双壁波纹管一端设置有连接端,且所述连接端与所述双壁波纹管相连接,所述连接端外侧开设有插入孔,所述连接端外侧设置有连接环,且所述连接环与所述连接端相连接,所述连接环内侧设置有中间板,且所述中间板与所述连接环相连接,所述中间板外侧设置有滑动槽,且所述滑动槽与所述中间板相连接,所述连接环内侧贯穿设置有锁紧螺钉,且所述锁紧螺钉与所述连接环相连接。

[0006] 优选的,所述双壁波纹管的直径比所述扩口部分的直径大。

[0007] 优选的,所述插入孔和所述锁紧螺钉相对应,所述插入孔的数量和所述锁紧螺钉的数量相同。

[0008] 优选的,所述连接环和所述中间板通过所述滑动槽相连接。

[0009] 优选的,所述连接环的宽度和长度均大于所述中间板的宽度和长度。

[0010] 优选的,所述连接环的四个表面内均设置有一个所述中间板。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 在将两个双壁波纹管进行连接时,将两个双壁波纹管的连接端插入到连接环内部的左右两侧,然后将中间板通过滑动槽向连接环的内部收纳,缩小连接环的长度和宽度,将连接环上的锁紧螺钉与双壁波纹管的扩口部分上的插入孔对准,将锁紧螺钉插入到插入孔的内部,进而将连接环和双壁波纹管的扩口部分进行连接固定,将两个双壁波纹管稳固的进行连接,提高连接的稳固性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中的连接环和连接端连接结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、扩口部分；2、双壁波纹管；3、连接端；4、内管；5、插入孔；6、连接环；7、中间板；8、锁紧螺钉；9、滑动槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，一种方形双壁波纹管材，包括双壁波纹管2，双壁波纹管2外侧设置有扩口部分1，且扩口部分1与双壁波纹管2相连接，双壁波纹管2内部设置有内管4，且内管4与双壁波纹管2相连接，双壁波纹管2一端设置有连接端3，且连接端3与双壁波纹管2相连接，连接端3外侧开设有插入孔5，连接端3外侧设置有连接环6，且连接环6与连接端3相连接，连接环6内侧设置有中间板7，且中间板7与连接环6相连接，中间板7外侧设置有滑动槽9，且滑动槽9与中间板7相连接，连接环6内侧贯穿设置有锁紧螺钉8，且锁紧螺钉8与连接环6相连接。

[0019] 具体的，双壁波纹管2的直径比扩口部分1的直径大。

[0020] 具体的，插入孔5和锁紧螺钉8相对应，插入孔5的数量和锁紧螺钉8的数量相同。

[0021] 具体的，连接环6和中间板7通过滑动槽9相连接。

[0022] 具体的，连接环6的宽度和长度均大于中间板7的宽度和长度。

[0023] 具体的，连接环6的四个表面内均设置有一个中间板7。

[0024] 工作时，将两个双壁波纹管2进行连接，将两个双壁波纹管2的连接端3插入到连接环6内部的左右两侧，然后将中间板7通过滑动槽9向连接环6的内部收纳，缩小连接环6的长度和宽度，将连接环6上的锁紧螺钉8与双壁波纹管2的扩口部分1上的插入孔5对准，将锁紧螺钉8插入到插入孔5的内部，进而将连接环6和双壁波纹管2的扩口部分1进行连接固定，将两个双壁波纹管2稳固的进行连接，提高连接的稳固性，本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[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。

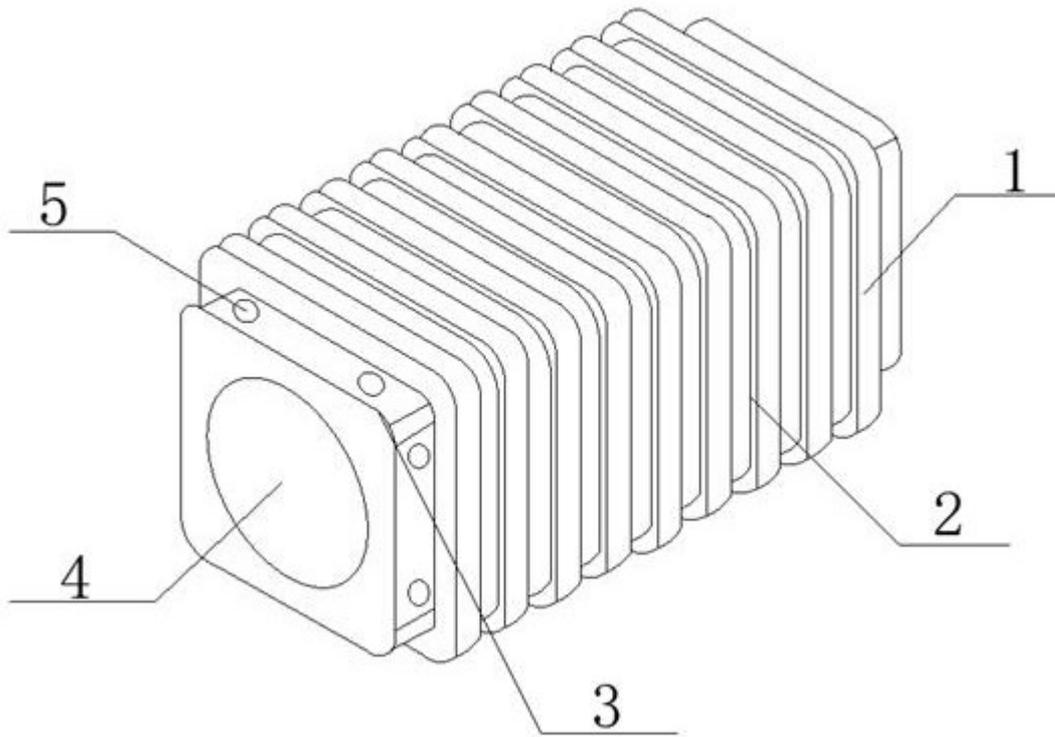


图1

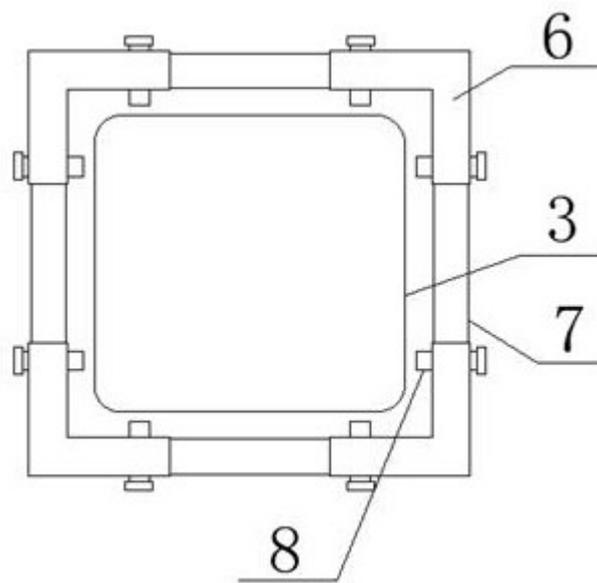


图2

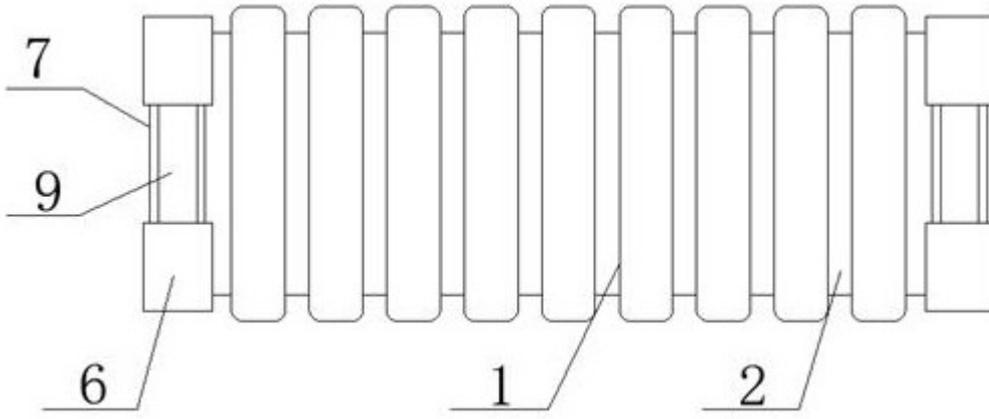


图3