



(21) 申请号 202222135278.2

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 佛山市锴得利五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道平北工业区自编C12号之一

(72) 发明人 谢光炎 谢玉华 马敏 万方园
余志雄

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 李丹

(51) Int.Cl.

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 90/02 (2019.01)

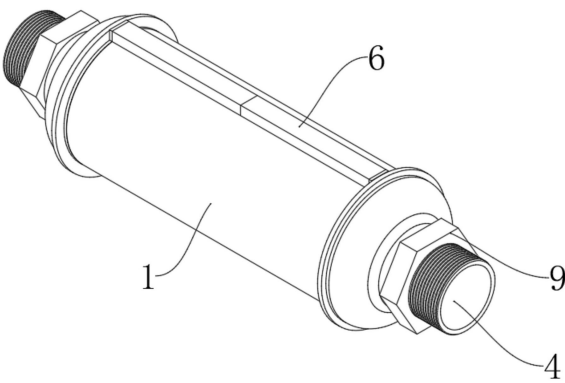
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种铜铝复合结构金属罐体

(57) 摘要

本实用新型涉及铜铝复合结构金属罐体技术领域,具体为一种铜铝复合结构金属罐体,包括主体,所述主体的内侧固定连接有加强支撑块,所述主体的端部活动卡接有连接套块,所述连接套块的一端固定连接有连接螺纹套筒,所述主体的端部固定连接有连接密封条,本实用新型通过设置的主体、加强支撑块和连接套块,便于将主体和加强支撑块之间相互贴合,接着将连接套块分别套在主体和加强支撑块的两端,从而能够进行组装使用,同时通过加强支撑块能够提高主体整体的抗压强度,从而能够提高金属罐体整体的强度,提高了整体的使用效果,使用方便,操作快捷。



1. 一种铜铝复合结构金属罐体,包括主体(1);

其特征在于:

所述主体(1)的内侧固定连接有加强支撑块(2),所述主体(1)的端部活动卡接有连接套块(3),所述连接套块(3)的一端固定连接有连接螺纹套筒(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种铜铝复合结构金属罐体,其特征在于:所述主体(1)的表面固定连接有固定连接块(5),所述固定连接块(5)的表面外侧活动套接有活动限位套块(6),所述活动限位套块(6)的端部固定连接有连接安装套块(7),所述连接螺纹套筒(4)的表面外侧活动套接有紧固螺母(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种铜铝复合结构金属罐体,其特征在于:所述固定连接块(5)的剖面形状为L形,所述活动限位套块(6)的内侧开设有与固定连接块(5)相适配的固定导槽(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种铜铝复合结构金属罐体,其特征在于:所述主体(1)的端部固定连接有连接密封条(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种铜铝复合结构金属罐体,其特征在于:所述主体(1)的端部开设有圆形凹槽,所述连接套块(3)的端部设有圆形凸起。

6. 根据权利要求2所述的一种铜铝复合结构金属罐体,其特征在于:所述连接安装套块(7)的内侧与连接套块(3)的表面外侧相互贴合。

一种铜铝复合结构金属罐体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铜铝复合结构金属罐体技术领域，具体为一种铜铝复合结构金属罐体。

背景技术

[0002] 铜铝复合结构金属罐体是将铝管 加工成两端细、通过挤涨使中间凸起的罐体类结构形式，构成诸如蓄能器、滤清器、过滤器、暂存罐、蓄能罐、储液器、消音器等功能元件的外壳结构，通过将铜管加工成易于通过焊接形成牢固金属键连接的结构，并将铜管和铝管两端的细口焊接在一起，从而形成一种铜铝复合结构金属罐体。

[0003] 现有的铜铝复合结构金属罐体在实际的使用过程中，由于铜铝复合结构金属罐体的内部通常不具备支撑结构，导致铜铝复合结构金属罐体在受到挤压时容易发生变形，进而影响铜铝复合结构金属罐体的使用效果，为此，我们提出一种铜铝复合结构金属罐体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铜铝复合结构金属罐体，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种铜铝复合结构金属罐体，包括主体；

[0006] 所述主体的内侧固定连接有加强支撑块，所述主体的端部活动卡接有连接套块，所述连接套块的一端固定连接有连接螺纹套筒。

[0007] 优选的，所述主体的表面固定连接有固定连接块，所述固定连接块的表面外侧活动套接有活动限位套块，所述活动限位套块的端部固定连接有连接安装套块，所述连接螺纹套筒的表面外侧活动套接有紧固螺母。

[0008] 优选的，所述固定连接块的剖面形状为L形，所述活动限位套块的内侧开设有与固定连接块相适配的固定导槽。

[0009] 优选的，所述主体的端部固定连接有连接密封条。

[0010] 优选的，所述主体的端部开设有圆形凹槽，所述连接套块的端部设有圆形凸起。

[0011] 优选的，所述连接安装套块的内侧与连接套块的表面外侧相互贴合。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过设有的主体、加强支撑块和连接套块，便于将主体和加强支撑块之间相互贴合，接着将连接套块分别套在主体和加强支撑块的两端，从而能够进行组装使用，同时通过加强支撑块能够提高主体整体的抗压强度，从而能够提高金属罐体整体的强度，提高了整体的使用效果，使用方便，操作快捷；

[0014] 2、通过设有的活动限位套块、连接安装套块、固定导槽和紧固螺母，便于将连接安装套块沿着连接螺纹套筒的表面外侧进行移动，使得连接安装套块能够套在连接套块的表面外侧，接着活动限位套块能够沿着固定连接块的端部在固定连接块的表面外侧进行移

动,从而能够对固定连接块的位置进行限制,使得主体之间能够相互贴合,从而能够防止主体之间相互分离,在使用的过程中通过管道的架设限制能够对连接螺纹套筒和连接套块的位置进行固定,从而能够对主体的位置进行固定,从而能够稳定地进行使用。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型分解结构示意图;
[0017] 图3为本实用新型加强支撑块结构示意图;
[0018] 图4为本实用新型固定导槽结构示意图;
[0019] 图5为本实用新型图3中A处放大结构示意图。
[0020] 图中:1、主体;2、加强支撑块;3、连接套块;4、连接螺纹套筒;5、固定连接块;6、活动限位套块;7、连接安装套块;8、固定导槽;9、紧固螺母;10、连接密封条。

具体实施方式

[0021] 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。

实施例

- [0022] 请参阅图1-5,图示中的:本实施例为本技术方案中一种优选实施方式,一种铜铝复合结构金属罐体,包括主体1;
[0023] 主体1的内侧固定连接有加强支撑块2,主体1的端部活动卡接有连接套块3,连接套块3的一端固定连接有连接螺纹套筒4;
[0024] 如图1、2所示,主体1的表面固定连接有固定连接块5,固定连接块5的表面外侧活动套接有活动限位套块6,活动限位套块6的端部固定连接有连接安装套块7,连接螺纹套筒4的表面外侧活动套接有紧固螺母9,便于通过紧固螺母9与连接螺纹套筒4之间相互连接,从而能够对连接安装套块7和活动限位套块6的位置进行限制,通过活动限位套块6能够对固定连接块5的位置进行限制,从而能够对主体1之间的位置进行限制固定,操作方便;
[0025] 如图2、4所示,固定连接块5的剖面形状为L形,活动限位套块6的内侧开设有与固定连接块5相适配的固定导槽8,便于活动限位套块6能够通过固定导槽8套在固定连接块5的表面外侧,使用方便;
[0026] 如图5所示,主体1的端部固定连接有连接密封条10,便于连接密封条10能够对主体1之间的连接处进行密封处理;
[0027] 如图2所示,主体1的端部开设有圆形凹槽,连接套块3的端部设有圆形凸起,便于主体1的端部能够卡在连接套块3的端部表面外侧,进行卡接,防止发生脱离;
[0028] 如图2所示,连接安装套块7的内侧与连接套块3的表面外侧相互贴合,便于连接安装套块7能够套在连接套块3的表面外侧,防止发生晃动;
[0029] 本实施例中,在使用的过程中,通过将主体1之间相互贴合,通过加强支撑块2能够

提高主体1的整体抗压强度,同时能够使得连接密封条10之间能够相互贴合,接着将连接套块3分别套在主体1的两端外部进行卡接固定,接着将连接安装套块7带动活动限位套块6和固定导槽8进行移动,接着将活动限位套块6套在固定连接块5的表面外侧,同时连接安装套块7能够套在连接套块3的表面外侧,使得活动限位套块6能够对固定连接块5之间相互挤压,使得对连接密封条10之间相互挤压,从而能够对主体1的连接处进行密封,接着将紧固螺母9在连接螺纹套筒4的表面外侧进行转动,对连接安装套块7和活动限位套块6的位置进行限制,操作方便。

[0030] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

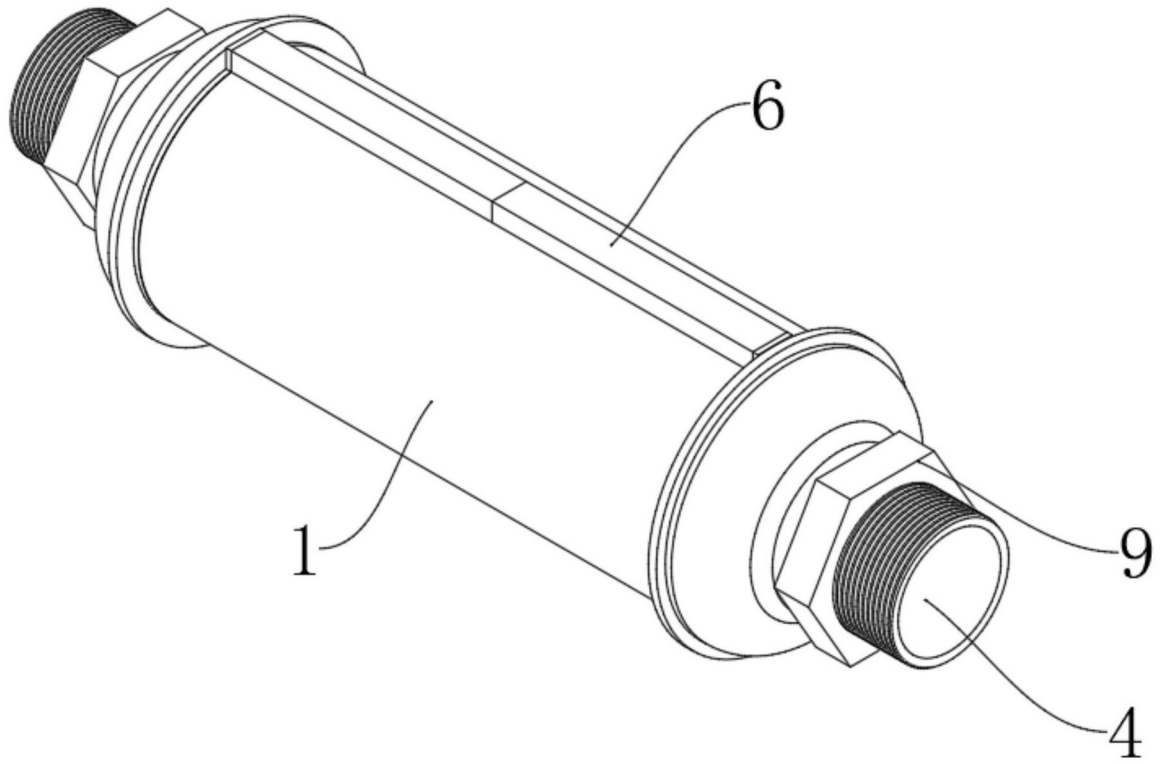


图1

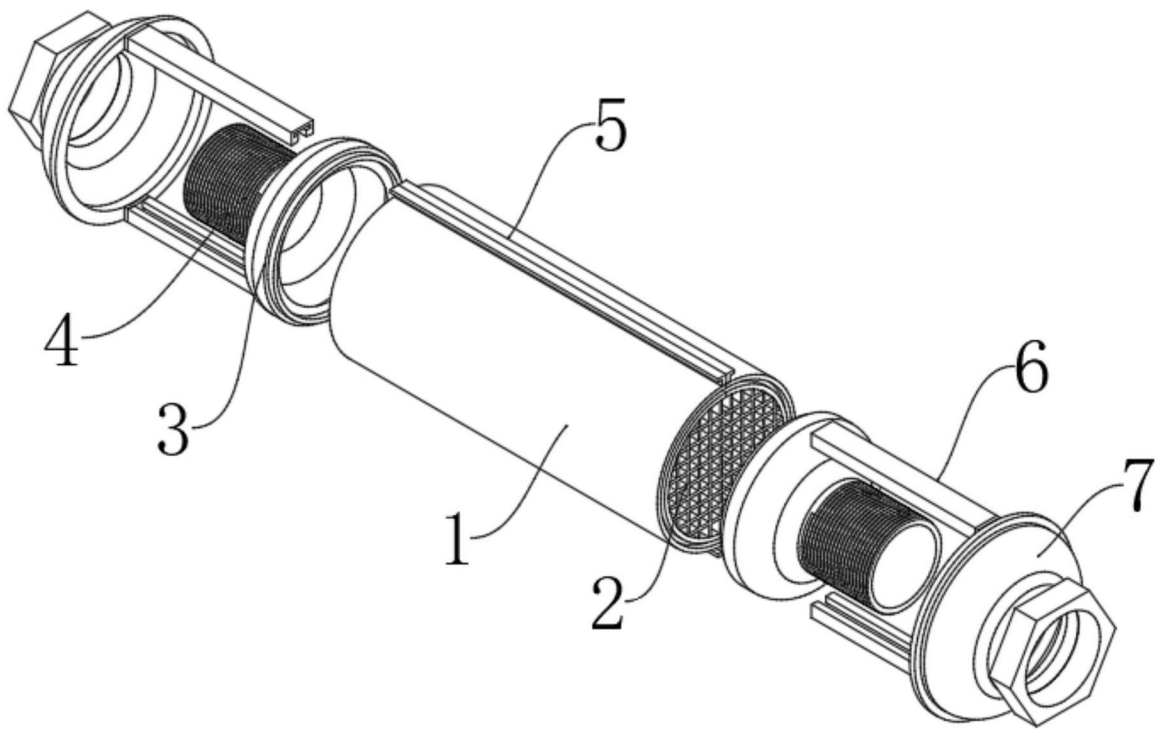


图2

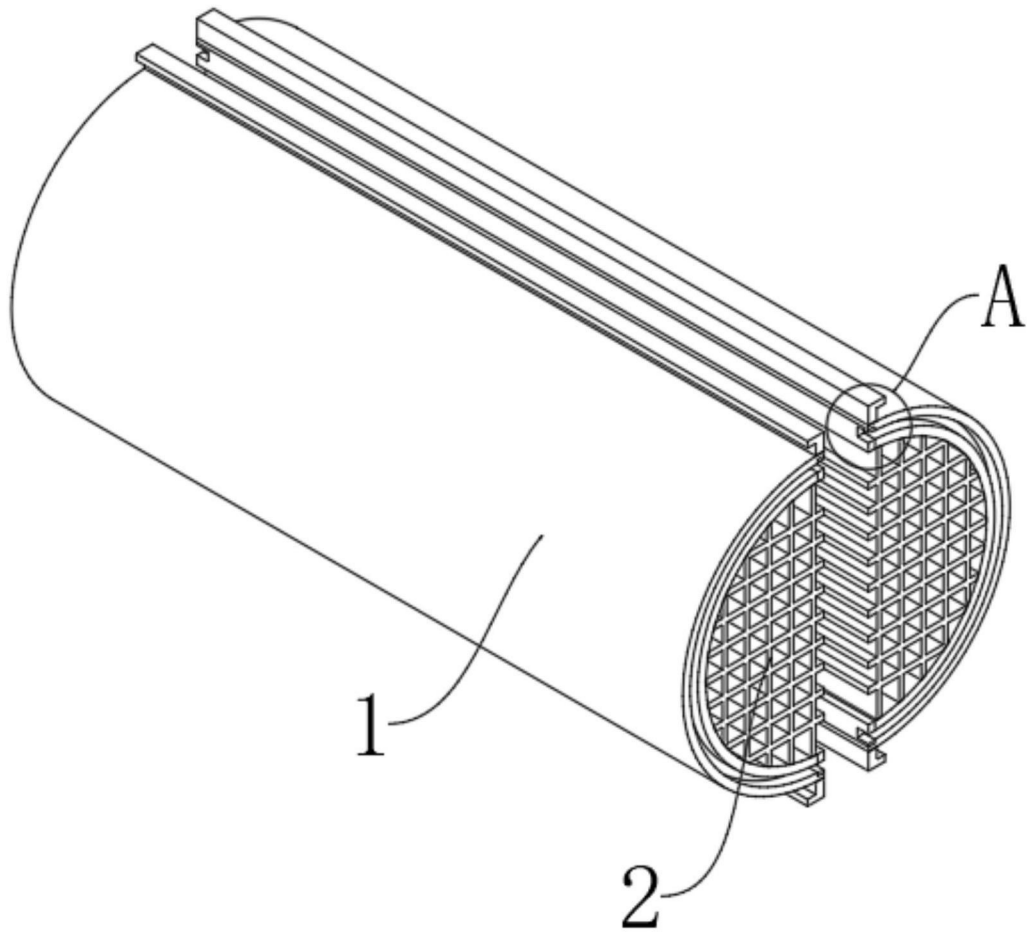


图3

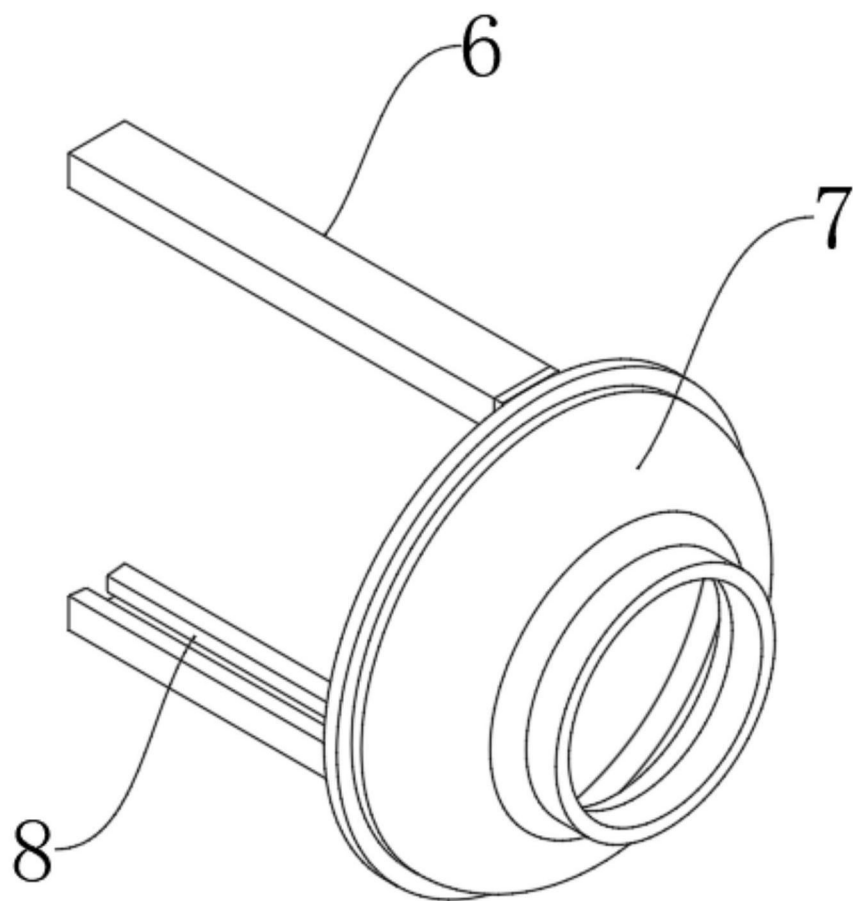


图4

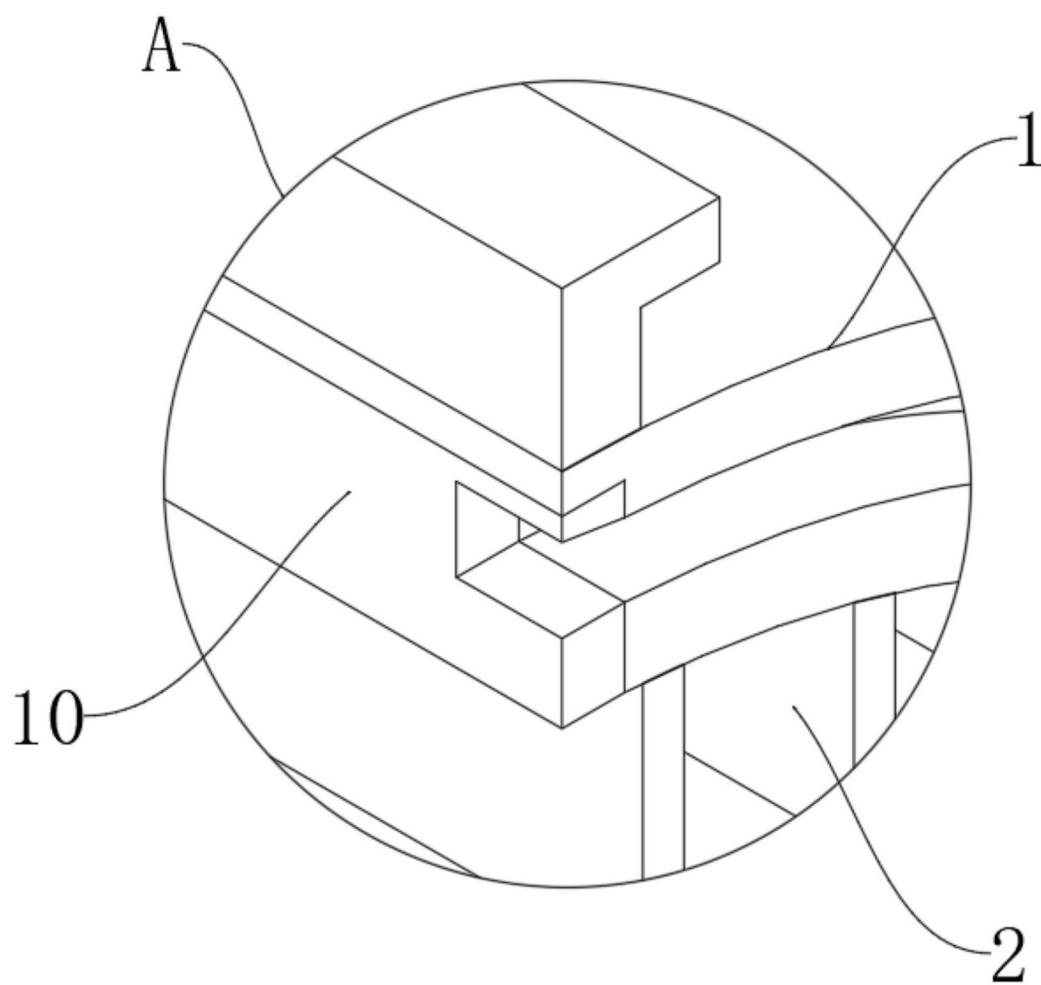


图5