



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220620800 U

(45) 授权公告日 2024.03.19

(21) 申请号 202321999839.1

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 德才装饰股份有限公司

地址 266000 山东省青岛市市南区香港中路169号

(72) 发明人 孙修明 范旭 万莉 董飞飞
马丽

(74) 专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
专利代理师 黄蓉

(51) Int. Cl.

E04F 13/074 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 19/08 (2006.01)

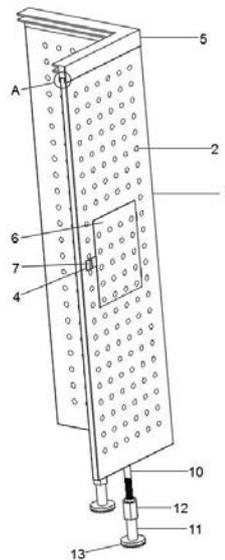
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于燃气管道的包封结构

(57) 摘要

本实用新型涉及管道包封技术领域,具体为一种用于燃气管道的包封结构,包封结构,铝板和收口条,收口条卡夹在铝板的上端,所述铝板和收口条均呈L状,铝板的侧壁上均匀开设有若干个穿孔;铝板的一端侧壁上铰接有检修门,检修门的另一端通过磁铁和磁性金属块和铝板磁性连接;本实用新型通过采用穿孔铝板进行包封,该材质轻、耐高温、耐腐蚀、防火、防潮、防震、化学稳定性好,造型美观,色泽幽雅,立体感强,装饰效果好、结构轻巧、稳定、轻质铝板结合穿孔的应用减轻了材料自重,对结构承重、杆件设计的轻巧十分有利,便于燃气管道散热及交付后的管道检修。



1. 一种用于燃气管道的包封结构, 铝板(1)和收口条(5), 收口条(5)卡夹在铝板(1)的上端, 其特征在于: 所述铝板(1)和收口条(5)均呈L状, 铝板(1)的侧壁上均匀开设有若干个穿孔(2);

铝板(1)的一端侧壁上铰接有检修门(6), 检修门(6)的另一端通过磁铁(9)和磁性金属块和铝板(1)磁性连接;

铝板(1)的下端两侧的侧壁上均固定连接有螺纹柱(10), 螺纹柱(10)的下端侧壁上螺纹连接有螺纹筒(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述铝板(1)的顶端侧壁上开设有卡接槽(3), 卡接槽(3)和收口条(5)的一端卡接, 且收口条(5)的一端侧壁和铝板(1)的一端侧壁齐平。

3. 根据权利要求2所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述铝板(1)的一端侧壁上开设有门洞和凹槽(4), 凹槽(4)和门洞连通, 凹槽(4)内固定安装有磁性金属块。

4. 根据权利要求3所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述检修门(6)一端通过铰链转动安装在门洞内, 检修门(6)的另一端固定安装有安装块(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述安装块(7)的一端侧壁上固定安装磁铁(9), 另一端侧壁上固定安装有把手(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述安装块(7)的尺寸小于凹槽(4)的尺寸, 当检修门(6)位于门洞内时, 安装块(7)位于凹槽(4)内, 磁铁(9)和磁性金属块磁性连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述螺纹筒(11)的上端内壁和螺纹柱(10)的外壁螺纹连接, 其外壁是那个固定安装有螺母(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种用于燃气管道的包封结构, 其特征在于: 所述螺纹筒(11)下端侧壁上固定安装有底板, 底板的下端固定安装有防滑垫(13)。

一种用于燃气管道的包封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道包封技术领域,具体为一种用于燃气管道的包封结构。

背景技术

[0002] 燃气管是一种输送可燃气体的专用管道,是一种用金属燃气管软管来取代传统的卡扣方式橡胶软管,可以解决橡胶管易脱落、易老化、易虫咬、使用寿命短的缺陷。

[0003] 现有技术中,一般使用橱柜板或台面石材对燃气管道进行整体包封,或者直接让燃气管道暴露在墙角,但是,使用橱柜板或台面石材对燃气管道进行整体包封时不利于散热和检修;不包封导致观感差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于燃气管道的包封结构,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:一种用于燃气管道的包封结构,铝板和收口条,收口条卡夹在铝板的上端,所述铝板和收口条均呈L状,铝板的侧壁上均匀开设有若干个穿孔;

[0006] 铝板的一端侧壁上铰接有检修门,检修门的另一端通过磁铁和磁性金属块和铝板磁性连接;

[0007] 铝板的下端两侧的侧壁上均固定连接有螺纹柱,螺纹柱的下端侧壁上螺纹连接有螺纹筒。

[0008] 优选的,所述铝板的顶端侧壁上开设有卡接槽,卡接槽和收口条的一端卡接,且收口条的一端侧壁和铝板的一端侧壁齐平。

[0009] 优选的,所述铝板的一端侧壁上开设有门洞和凹槽,凹槽和门洞连通,凹槽内固定安装有磁性金属块。

[0010] 优选的,所述检修门一端通过铰链转动安装在门洞内,检修门的另一端固定安装有安装块。

[0011] 优选的,所述安装块的一端侧壁上固定安装磁铁,另一端侧壁上固定安装有把手。

[0012] 优选的,所述安装块的尺寸小于凹槽的尺寸,当检修门位于门洞内时,安装块位于凹槽内,磁铁和磁性金属块磁性连接。

[0013] 优选的,所述螺纹筒的上端内壁和螺纹柱的外壁螺纹连接,其外壁是固定安装有螺母。

[0014] 优选的,所述螺纹筒下端侧壁上固定安装有底板,底板的下端固定安装有防滑垫。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型通过采用穿孔铝板进行包封,该材质轻、耐高温、耐腐蚀、防火、防潮、防震、化学稳定性好,造型美观,色泽幽雅,立体感强,装饰效果好、结构轻巧、稳定、轻质铝板结合穿孔的应用减轻了材料自重,对结构承重、杆件设计的轻巧十分有利,便于燃气管道

散热及交付后的管道检修。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A区域结构放大图；

[0019] 图3为本实用新型检修门结构示意图。

[0020] 图中:1、铝板;2、穿孔;3、卡接槽;4、凹槽;5、收口条;6、检修门;7、安装块;8、把手;9、磁铁;10、螺纹柱;11、螺纹筒;12、螺母;13、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0025] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于燃气管道的包封结构,铝板1和收口条5,收口条5卡夹在铝板1的上端,铝板1和收口条5均呈L状,铝板1的侧壁上均匀开设有若干个穿孔2,起到对燃气管道散热的作用,铝板1的顶端侧壁上开设有卡接槽3,卡接槽3和收口条5的一端卡接,且收口条5的一端侧壁和铝板1的一端侧壁齐平,让收口条5的另一端和结构物进行卡接,将铝板1和结构物连接在一起;

[0026] 铝板1的一端侧壁上铰接有检修门6,检修门6的另一端通过磁铁9和磁性金属块和铝板1磁性连接,铝板1的一端侧壁上开设有门洞和凹槽4,凹槽4和门洞连通,凹槽4内固定安装有磁性金属块,检修门6一端通过铰链转动安装在门洞内,检修门6的另一端固定安装

有安装块7,安装块7的一端侧壁上固定安装磁铁9,另一端侧壁上固定安装有把手8,安装块7的尺寸小于凹槽4的尺寸,当检修门6位于门洞内时,安装块7位于凹槽4内,磁铁9和磁性金属块磁性连接,通过捏住把手8便于将检修门6在铝板1上打开,起到便于都燃气管道检修的作用;

[0027] 铝板1的下端两侧的侧壁上均固定连接有螺纹柱10,螺纹柱10的下端侧壁上螺纹连接有螺纹筒11,螺纹筒11的上端内壁和螺纹柱10的外壁螺纹连接,其外壁是哪个固定安装有螺母12,螺纹筒11下端侧壁上固定安装有底板,底板的下端固定安装有防滑垫13,在对燃气管道进行包封时,将铝板1卡在燃气管道的外侧,铝板1的两端和墙体接触,通过转动螺纹筒11对铝板1的高度进行微调,便于让铝板1上端的收口条5的另一端和结构物进行卡接。

[0028] 本装置工作时,在对燃气管道进行包封时,将铝板1卡在燃气管道的外侧,铝板1的两端和墙体接触,将燃气管道罩住,螺纹筒11下端的底板通过防滑垫13支撑在地面上,将收口条5的一端卡接在铝板1的上端,另一端和其它结构物进行卡接,当发现收口条5不便于和其它结构物卡接时,通过转动螺纹筒11对铝板1的高度进行微调,便于让铝板1上端的收口条5的另一端和结构物进行卡接,再通过密封胶将铝板1和墙体的连接处进行连接即可。

[0029] 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。

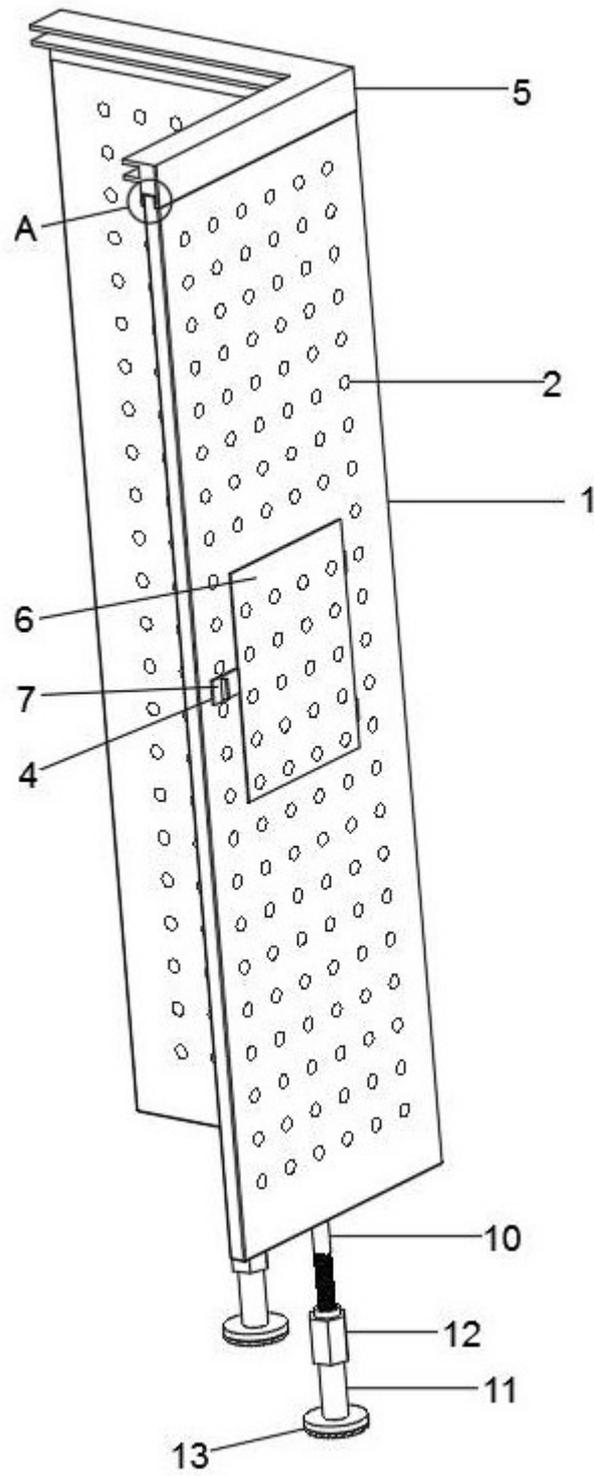


图 1

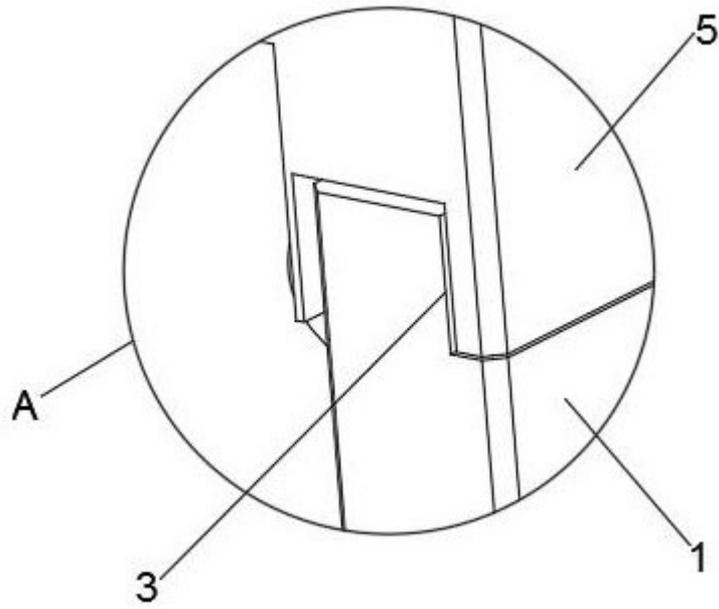


图 2

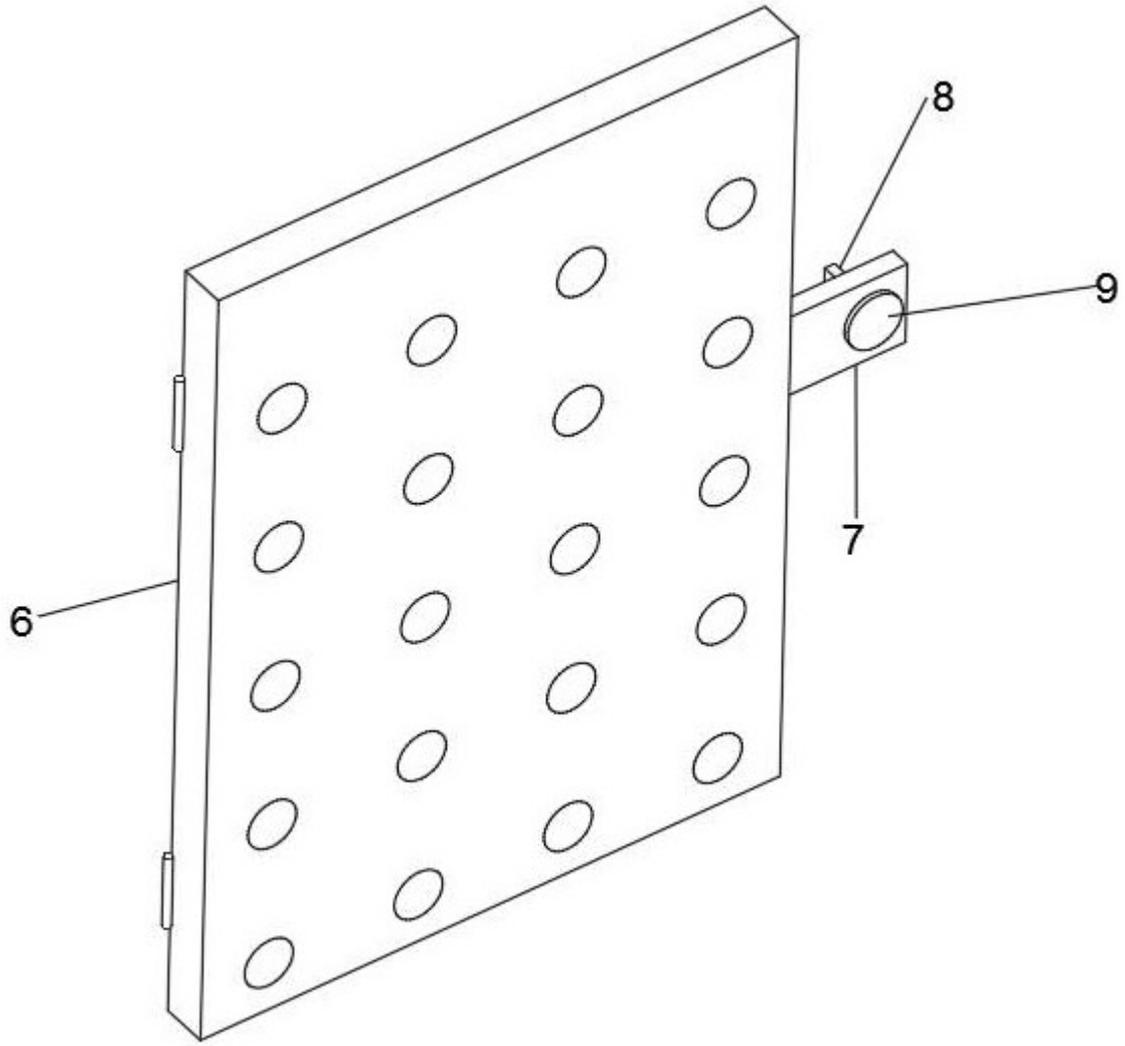


图 3