



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207436324 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721405832.7

(22)申请日 2017.10.29

(73)专利权人 三门峡义翔铝业有限公司

地址 472435 河南省三门峡市渑池县张村镇

(72)发明人 芮洁 董爱飞

(51)Int.Cl.

E04B 2/74(2006.01)

F24D 15/00(2006.01)

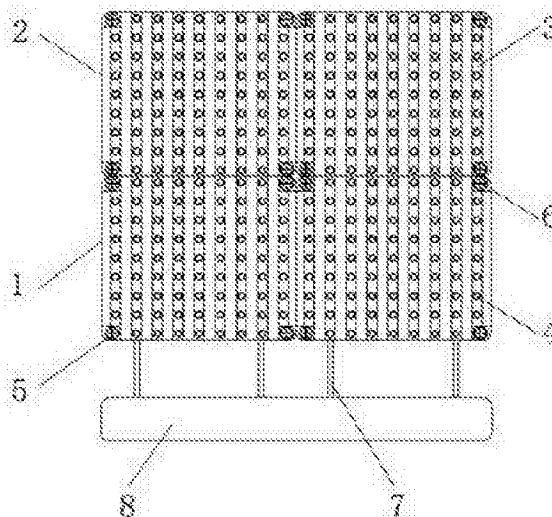
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种具有拼接功能的采暖墙体

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有拼接功能的采暖墙体,包括第一盖体和第二盖体,所述第一盖体和第二盖体上均设置有散热槽,且散热槽内设置有散热孔,所述第一盖体和第二盖体的四角均通过螺杆贯穿螺纹孔分别与第一墙体和第二墙体相连接,且第一盖体的上下两侧和第二盖体的下侧均设置有卡孔,所述第一盖体和第二盖体的下表面以及第一墙体和第二墙体的上表面均设置有安装槽。该具有拼接功能的采暖墙体能便于拆装,从而能便于拼接,能够便于维修人员维修,同时也减小了人们的劳动强度,能避免外物堵塞散热孔,导致散热孔不能正常散热,能便于热量均匀的传递到取暖墙体的内部,从而能增加该采暖墙体热量的利用率,能减小供热装置的能耗,有利于节约资源。



1. 一种具有拼接功能的采暖墙体,包括第一盖体(1)和第二盖体(2),其特征在于:所述第一盖体(1)和第二盖体(2)上均设置有散热槽(3),且散热槽(3)内设置有散热孔(4),所述第一盖体(1)和第二盖体(2)的四角均通过螺杆(6)贯穿螺纹孔(5)分别与第一墙体(9)和第二墙体(10)相连接,且第一盖体(1)的上下两侧和第二盖体(2)的下侧均设置有卡孔(12),所述第一盖体(1)和第二盖体(2)的下表面以及第一墙体(9)和第二墙体(10)的上表面均设置有安装槽(11),且安装槽(11)内安装有金属管(7),所述金属管(7)的两端均与供热装置(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有拼接功能的采暖墙体,其特征在于:所述第一盖体(1)和第二盖体(2)上的螺纹孔(5)分别与第一墙体(9)和第二墙体(10)上的螺纹孔(5)一一对应设置,且螺纹孔(5)设置于第一盖体(1)、第二盖体(2)、第一墙体(9)和第二墙体(10)的四角。

3. 根据权利要求1所述的一种具有拼接功能的采暖墙体,其特征在于:所述散热槽(3)均匀的分布于第一盖体(1)和第二盖体(2)的外表面,且第一盖体(1)和第二盖体(2)的结构形状相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有拼接功能的采暖墙体,其特征在于:所述散热孔(4)之间相互贯通,且散热孔(4)与散热槽(3)相贯通。

5. 根据权利要求1所述的一种具有拼接功能的采暖墙体,其特征在于:所述金属管(7)采用卡合的方式与安装槽(11)相连接,且金属管(7)的结构形状与安装槽(11)的结构形状相同,且金属管(7)的直径小于安装槽(11)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种具有拼接功能的采暖墙体,其特征在于:所述安装槽(11)的结构形状为“S”型,且安装槽(11)的直径与卡孔(12)的直径相同。

## 一种具有拼接功能的采暖墙体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及采暖墙体相关技术领域,具体为一种具有拼接功能的采暖墙体。

### 背景技术

[0002] 采暖墙体是一种能够发热的墙体,其能将热能传递到其表面,以便于室内取暖,从而能增加室内的温度,以便于增加人们冬天的舒适度,。

[0003] 但是现有采暖墙体不具备拼接功能,这使得当导热金属管的某一段损坏而导致该采暖墙体供暖不正常时,需要将整个墙体拆下进行维修,无形中增加了维修的难度以及增加了人们的劳动强度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有拼接功能的采暖墙体,以解决上述背景技术中提出现有采暖墙体不具备拼接功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有拼接功能的采暖墙体,包括第一盖体和第二盖体,所述第一盖体和第二盖体上均设置有散热槽,且散热槽内设置有散热孔,所述第一盖体和第二盖体的四角均通过螺杆贯穿螺纹孔分别与第一墙体和第二墙体相连接,且第一盖体的上下两侧和第二盖体的下侧均设置有卡孔,所述第一盖体和第二盖体的下表面以及第一墙体和第二墙体的上表面均设置有安装槽,且安装槽内安装有金属管,所述金属管的两端均与供热装置相连接。

[0006] 优选的,所述第一盖体和第二盖体上的螺纹孔分别与第一墙体和第二墙体上的螺纹孔一一对应设置,且螺纹孔设置于第一盖体、第二盖体、第一墙体和第二墙体的四角。

[0007] 优选的,所述散热槽均匀的分布于第一盖体和第二盖体的外表面,且第一盖体和第二盖体的结构形状相同。

[0008] 优选的,所述散热孔之间相互贯通,且散热孔与散热槽相贯通。

[0009] 优选的,所述金属管采用卡合的方式与安装槽相连接,且金属管的结构形状与安装槽的结构形状相同,且金属管的直径小于安装槽的直径。

[0010] 优选的,所述安装槽的结构形状为“S”型,且安装槽的直径与卡孔的直径相同。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有拼接功能的采暖墙体采用第一盖体、第二盖体、第一墙体、第二墙体、散热槽、散热孔、卡孔、安装槽和金属管的设计,第一盖体、第二盖体、第一墙体和第二墙体的设计,能便于该取暖墙体的拆装,从而能便于该取暖墙体的拼接,能够便于维修人员维修,同时也减小了人们的劳动强度,散热槽的设计,能避免外物堵塞散热孔,导致散热孔不能散热,散热孔的设计,能便于传递热能,从而便于室内的取暖,卡孔的设计,能便于金属管贯穿,“S”型的安装槽,能便于热量均匀的传递到取暖墙体的内部,从而能增加该采暖墙体热量的利用率,与安装槽结构形状相同的金属管,且其两端均与供热装置相连接,能将金属管内的余热返还给供热装置,从而能减小供热装置的能耗,有利于节约资源。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型第一墙体和第二墙体剖视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型第一盖体局部后视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型第二盖体局部后视结构示意图。

[0016] 图中：1、第一盖体，2、第二盖体，3、散热槽，4、散热孔，5、螺纹孔，6、螺杆，7、金属管，8、供热装置，9、第一墙体，10、第二墙体，11、安装槽，12、卡孔。

## 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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种具有拼接功能的采暖墙体，包括第一盖体1和第二盖体2，第一盖体1和第二盖体2上均设置有散热槽3，且散热槽3内设置有散热孔4，第一盖体1和第二盖体2上的螺纹孔5分别与第一墙体9和第二墙体10上的螺纹孔5一一对应设置，且螺纹孔5设置于第一盖体1、第二盖体2、第一墙体9和第二墙体10的四角，能便于第一盖体1和第二盖体2分别与第一墙体9和第二墙体10稳定连接，且能便于第一盖体1和第二盖体2的拆卸，有利于维修人员维修该采暖墙体，散热槽3均匀的分布于第一盖体1和第二盖体2的外表面，且第一盖体1和第二盖体2的结构形状相同，能避免外物堵塞散热孔4，造成散热孔4不能正常传递热能，散热孔4之间相互贯通，且散热孔4与散热槽3相贯通，能便于该采暖墙体均匀的传递热能，有利于室内供暖，第一盖体1和第二盖体2的四角均通过螺杆6贯穿螺纹孔5分别与第一墙体9和第二墙体10相连接，且第一盖体1的上下两侧和第二盖体2的下侧均设置有卡孔12，第一盖体1和第二盖体2的下表面以及第一墙体9和第二墙体10的上表面均设置有安装槽11，且安装槽11内安装有金属管7，金属管7采用卡合的方式与安装槽11相连接，且金属管7的结构形状与安装槽11的结构形状相同，且金属管7的直径小于安装槽11的直径，能便于金属管7拆卸，且便于金属管7均匀的传递热能，同时能增加热能的利用率，安装槽11的结构形状为“S”型，且安装槽11的直径与卡孔12的直径相同，能便于金属管7贯穿卡孔12同时与第一盖体1、第二盖体2、第一墙体9和第二墙体10相连接，金属管7的两端均与供热装置8相连接。

[0019] 工作原理：在使用该具有拼接功能的采暖墙体时，首先将第一墙体9和第二墙体10安装在合适的位置，并将金属管7的下半部分卡进第一墙体9和第二墙体10上表面的安装槽11内，再将第一盖体1和第二盖体2分别盖在第一墙体9和第二墙体10的上表面，同时使金属管7上半部分卡在第一盖体1和第二盖体2下表面的安装槽11内，并通过螺杆6贯穿第一盖体1和第一墙体9以及第二盖体2和第二墙体10上的螺纹孔5，使第一盖体1和第二盖体2紧紧的与第一墙体9和第二墙体10相连接，然后使金属管7的两端均与供热装置8连接，并打开供热装置8的电源开关，此时供热装置8产生热量并通过金属管7的始端流入金属管7内，当热量通过金属管7传递到第一墙体9和第二墙体10的内部时，将能通过散热槽3内的散热孔4散发

到室内,从而用于室内取暖,在金属管7内的余热通过其末端流入供热装置8内,从而能降低供热装置8的能耗,减少资源浪费,本说明书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。

[0020] 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。

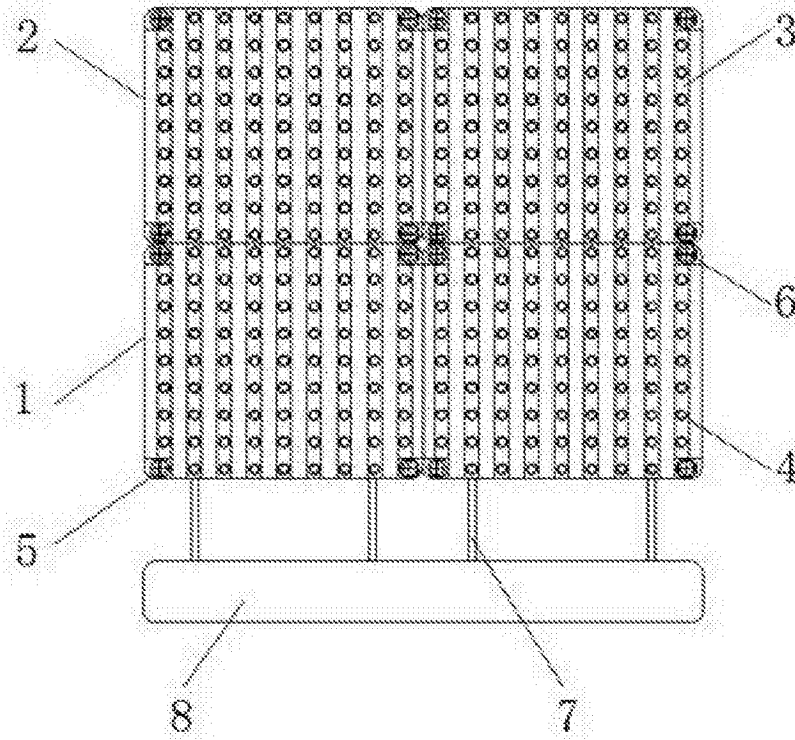


图1

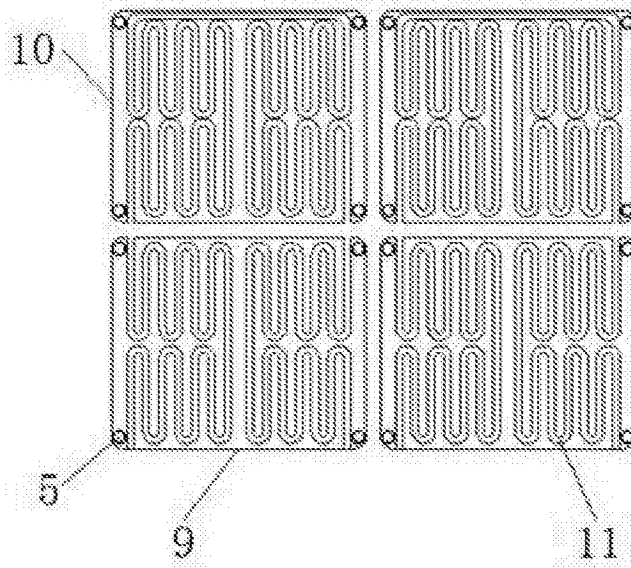


图2

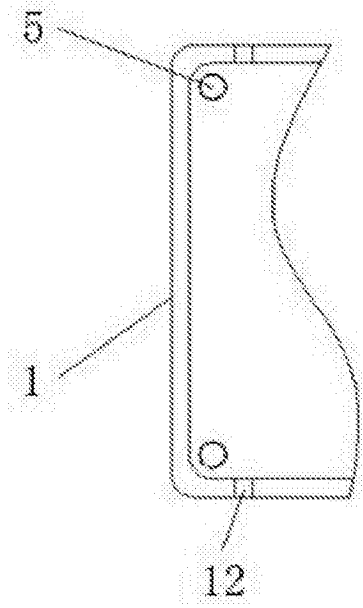


图3

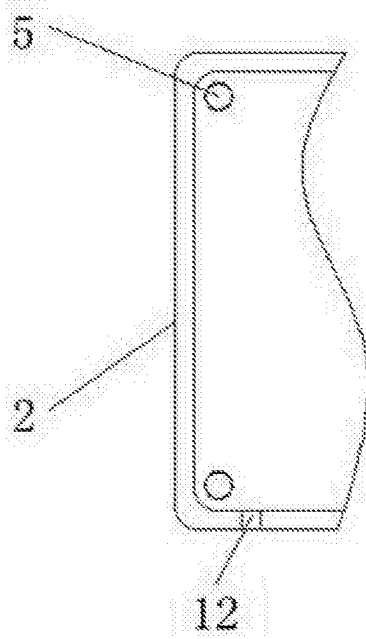


图4