



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213174242 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021284732.5

E04B 1/76 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.04

E04B 1/82 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

(73) 专利权人 东台市豪威节能科技有限公司

地址 224237 江苏省盐城市东台市沿海经济
区科技产业园内(东台沿海经济
区管理委员会经营性用房内)

(72) 发明人 邓超 张建琼

(74) 专利代理机构 南京苏博知识产权代理事务
所(普通合伙) 32411

代理人 伍兵

(51) Int.Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

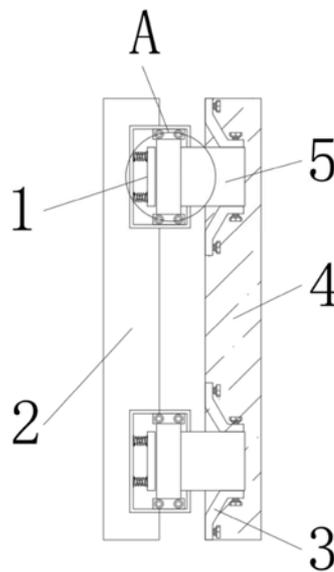
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有固定结构的保温隔热板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有固定结构的保温隔热板,包括墙体、支撑杆、主体和连接块,所述主体一侧的顶端和底端均安装有连接块,所述连接块的顶端和底端均安装有支撑杆,所述主体的一侧安装有墙体,所述墙体一侧的顶端和底端均设置有卡紧结构,所述卡紧结构包括有安置槽、限位块、第一伸缩杆和第一伸缩弹簧,所述安置槽均安装在墙体一侧的顶端和底端,所述安置槽一侧的顶端和底端均安装有第一伸缩杆,本实用新型通过在主体内部安装的第二伸缩杆,第二伸缩杆可使主体具有一定的伸缩空间,当温度过高时,第二伸缩杆与第二伸缩弹簧相互收缩,滑块顺着滑槽方向移动,使主体具有一定的活动空间,延长主体的使用寿命。



1. 一种具有固定结构的保温隔热板,包括墙体(2)、支撑杆(3)、主体(4)和连接块(5),其特征在于:所述主体(4)一侧的顶端和底端均安装有连接块(5),所述连接块(5)的顶端和底端均安装有支撑杆(3),所述主体(4)的一侧安装有墙体(2),所述墙体(2)一侧的顶端和底端均设置有卡紧结构(1),所述卡紧结构(1)包括有安置槽(101)、限位块(102)、第一伸缩杆(103)和第一伸缩弹簧(104),所述安置槽(101)均安装在墙体(2)一侧的顶端和底端,所述安置槽(101)一侧的顶端和底端均安装有第一伸缩杆(103),所述第一伸缩杆(103)的外侧均安装有第一伸缩弹簧(104),所述第一伸缩杆(103)的一侧均安装有限位块(102),所述主体(4)的一端安装有复合隔音板(6),所述复合隔音板(6)的一端安装有防火板(7),所述防火板(7)的内部均匀安装有隔热圈(10),且相邻隔热圈(10)之间均安装有隔音槽(11),所述隔音槽(11)的两端皆均匀安装有固定螺轩(12),所述防火板(7)的一端安装有吸音棉(8),且吸音棉(8)的一端均安装有保温板(9),所述主体(4)的内部设置有移动结构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有固定结构的保温隔热板,其特征在于:所述第一伸缩杆(103)的一侧均与连接块(5)的一侧相连接,所述第一伸缩杆(103)与连接块(5)构成伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有固定结构的保温隔热板,其特征在于:所述连接块(5)与主体(4)呈垂直设计,所述连接块(5)关于主体(4)的中心对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种具有固定结构的保温隔热板,其特征在于:所述隔热圈(10)均处于同一水平面内,所述隔热圈(10)在防火板(7)的内部呈等间距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种具有固定结构的保温隔热板,其特征在于:所述移动结构(13)包括有固定块(1301)、滑块(1302)、滑槽(1303)、橡胶垫(1304)、第二伸缩杆(1305)和第二伸缩弹簧(1306),所述橡胶垫(1304)均安装在主体(4)的内部,所述橡胶垫(1304)的顶端安装有滑槽(1303),所述滑槽(1303)顶端的两侧均安装有滑块(1302),所述滑块(1302)的顶端均安装有固定块(1301),且相邻固定块(1301)之间均安装有第二伸缩杆(1305),所述第二伸缩杆(1305)的外侧安装有第二伸缩弹簧(1306)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有固定结构的保温隔热板,其特征在于:所述滑块(1302)的外径小于滑槽(1303)的内径,所述滑块(1302)与滑槽(1303)构成滑动结构。

一种具有固定结构的保温隔热板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板技术领域,具体为一种具有固定结构的保温隔热板。

背景技术

[0002] 随着工业的不断发展,越来越多的开始注重节能和降耗,许多国家也越来越重视工业保温的发展,随着工业保温越来越广泛的普及,工业保温也得到了较大的突破,保温隔热板使工业保温的一种,保温隔热板也被应用到各个不同的领域,其中楼顶、屋顶应用的更为普遍:

[0003] 传统的保温隔热板,使用时不便于固定,在一定程度上增加了保温隔热板的安装难度,增大了劳动强度,同时还降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有固定结构的保温隔热板,以解决上述背景技术中提出保温隔热板不便于固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有固定结构的保温隔热板,包括墙体、支撑杆、主体和连接块,所述主体一侧的顶端和底端均安装有连接块,所述连接块的顶端和底端均安装有支撑杆,所述主体的一侧安装有墙体,所述墙体一侧的顶端和底端均设置有卡紧结构,所述卡紧结构包括有安置槽、限位块、第一伸缩杆和第一伸缩弹簧,所述安置槽均安装在墙体一侧的顶端和底端,所述安置槽一侧的顶端和底端均安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的外侧均安装有第一伸缩弹簧,所述第一伸缩杆的一侧均安装有限位块,所述主体的一端安装有复合隔音板,所述复合隔音板的一端安装有防火板,所述防火板的内部均匀安装有隔热圈,且相邻隔热圈之间均安装有隔音槽,所述隔音槽的两端皆均匀安装有固定螺轩,所述防火板的一端安装有吸音棉,且吸音棉的一端均安装有保温板,所述主体的内部设置有移动结构。

[0006] 优选的,所述第一伸缩杆的一侧均与连接块的一侧相连接,所述第一伸缩杆与连接块构成伸缩结构。

[0007] 优选的,所述连接块与主体呈垂直设计,所述连接块关于主体的中心对称分布。

[0008] 优选的,所述隔热圈均处于同一水平面内,所述隔热圈在防火板的内部呈等间距排列。

[0009] 优选的,所述移动结构包括有固定块、滑块、滑槽、橡胶垫、第二伸缩杆和第二伸缩弹簧,所述橡胶垫均安装在主体的内部,所述橡胶垫的顶端安装有滑槽,所述滑槽顶端的两侧均安装有滑块,所述滑块的顶端均安装有固定块,且相邻固定块之间均安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的外侧安装有第二伸缩弹簧。

[0010] 优选的,所述滑块的外径小于滑槽的内径,所述滑块与滑槽构成滑动结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种具有固定结构的保温隔热板结构合理,具有以下优点:

[0012] (1)通过在主体一侧顶端和底端安装的限位块,限位块可固定主体,安装主体时,将连接块放入安置槽中,第一伸缩杆和第一伸缩弹簧相互收缩,使连接块放入到一个合适的位置,固定住限位块,使限位块卡紧连接块,便可固定住主体,操作简单,便于安装;

[0013] (2)通过在主体一端均匀安装的隔热圈,隔热圈可使主体具有较强的隔热效果,主体一端依次安装的复合隔音板、吸音棉和隔音槽,使主体在一定程度上起到隔音的效果,同时防火板和保温板可使主体具有一定的防火和保温能力;

[0014] (3)通过在主体内部安装的第二伸缩杆,第二伸缩杆可使主体具有一定的伸缩空间,当温度过高时,第二伸缩杆与第二伸缩弹簧相互收缩,滑块顺着滑槽方向移动,使主体具有一定的活动空间,延长主体的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的主体局部俯视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的移动结构局部剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、卡紧结构;101、安置槽;102、限位块;103、第一伸缩杆;104、第一伸缩弹簧;2、墙体;3、支撑杆;4、主体;5、连接块;6、复合隔音板;7、防火板;8、吸音棉;9、保温板;10、隔热圈;11、隔音槽;12、固定螺轩;13、移动结构;1301、固定块;1302、滑块;1303、滑槽;1304、橡胶垫;1305、第二伸缩杆;1306、第二伸缩弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种具有固定结构的保温隔热板,包括墙体2、支撑杆3、主体4和连接块5,主体4一侧的顶端和底端均安装有连接块5,连接块5与主体4呈垂直设计,连接块5关于主体4的中心对称分布,增强稳定性;

[0022] 连接块5的顶端和底端均安装有支撑杆3,主体4的一侧安装有墙体2,墙体2一侧的顶端和底端均设置有卡紧结构1,卡紧结构1包括有安置槽101、限位块102、第一伸缩杆103和第一伸缩弹簧104,安置槽101均安装在墙体2一侧的顶端和底端,安置槽101一侧的顶端和底端均安装有第一伸缩杆103,第一伸缩杆103的外侧均安装有第一伸缩弹簧104,第一伸缩杆103的一侧均安装有限位块102,第一伸缩杆103的一侧均与连接块5的一侧相连接,第一伸缩杆103与连接块5构成伸缩结构,安装主体4时,将连接块5放入安置槽101中,第一伸缩杆103和第一伸缩弹簧104相互收缩,使连接块5放入到一个合适的位置,固定住限位块102,使限位块102卡紧连接块5,便可固定住主体4;

[0023] 主体4的一端安装有复合隔音板6,复合隔音板6的一端安装有防火板7,防火板7的内部均匀安装有隔热圈10,且相邻隔热圈10之间均安装有隔音槽11,隔热圈10均处于同一水平面内,隔热圈10在防火板7的内部呈等间距排列,增强隔热能力;

[0024] 隔音槽11的两端皆均匀安装有固定螺轩12,防火板7的一端安装有吸音棉8,且吸音棉8的一端均安装有保温板9,通过在主体4一端均匀安装的隔热圈10,隔热圈10可使主体4具有较强的隔热效果,主体4一端依次安装的复合隔音板6、吸音棉8和隔音槽11,使主体4在一定程度上起到隔音的效果,同时防火板7和保温板9可使主体4具有一定的防火和保温能力;

[0025] 主体4的内部设置有移动结构13,移动结构13包括有固定块1301、滑块1302、滑槽1303、橡胶垫1304、第二伸缩杆1305和第二伸缩弹簧1306,橡胶垫1304均安装在主体4的内部,橡胶垫1304的顶端安装有滑槽1303,滑槽1303顶端的两侧均安装有滑块1302,滑块1302的顶端均安装有固定块1301,且相邻固定块1301之间均安装有第二伸缩杆1305,第二伸缩杆1305的外侧安装有第二伸缩弹簧1306,滑块1302的外径小于滑槽1303的内径,滑块1302与滑槽1303构成滑动结构,当温度过高时,第二伸缩杆1305与第二伸缩弹簧1306相互收缩,滑块1302顺着滑槽1303方向移动,使主体4具有一定的活动空间,延长主体4的使用寿命。

[0026] 工作原理:使用时,首先,通过在主体4一端均匀安装的隔热圈10,隔热圈10可使主体4具有较强的隔热效果,主体4一端依次安装的复合隔音板6、吸音棉8和隔音槽11,使主体4在一定程度上起到隔音的效果,同时防火板7和保温板9可使主体4具有一定的防火和保温能力;

[0027] 之后,安装主体4时,将连接块5放入安置槽101中,第一伸缩杆103和第一伸缩弹簧104相互收缩,使连接块5放入到一个合适的位置,固定住限位块102,使限位块102卡紧连接块5,便可固定住主体4;

[0028] 最后,当温度过高时,第二伸缩杆1305与第二伸缩弹簧1306相互收缩,滑块1302顺着滑槽1303方向移动,使主体4具有一定的活动空间,延长主体4的使用寿命。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

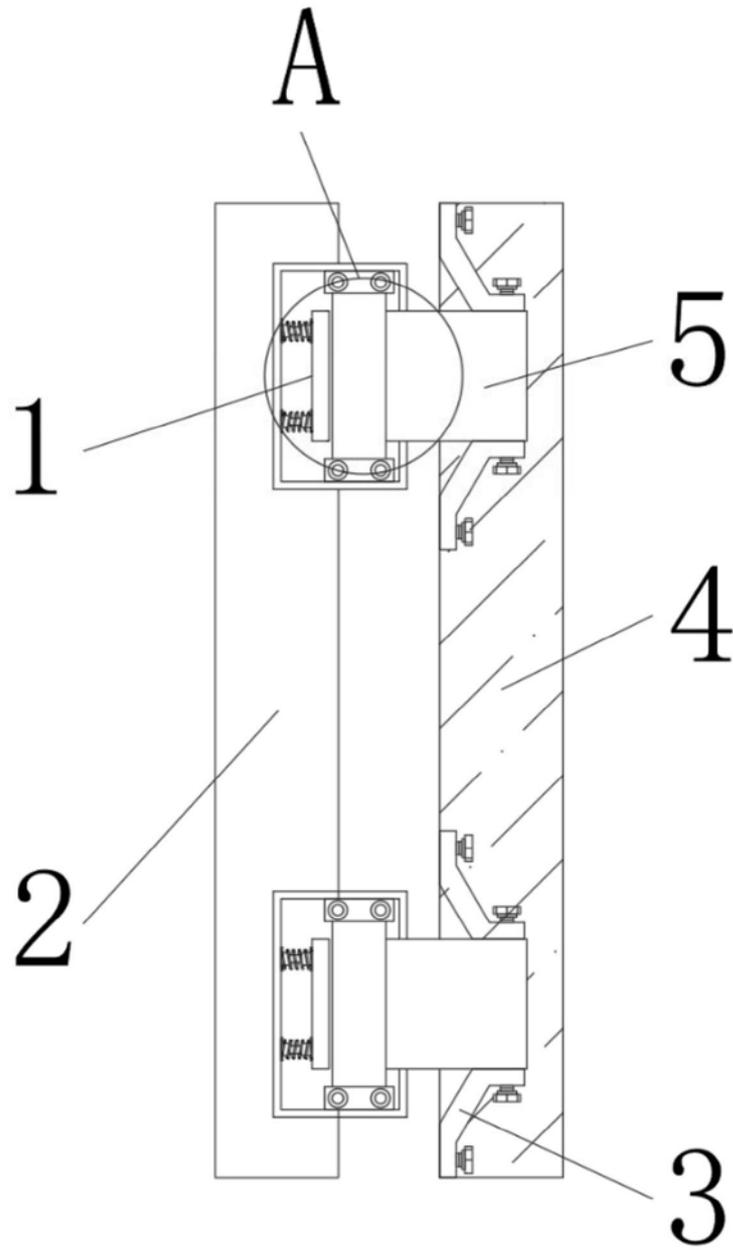


图1

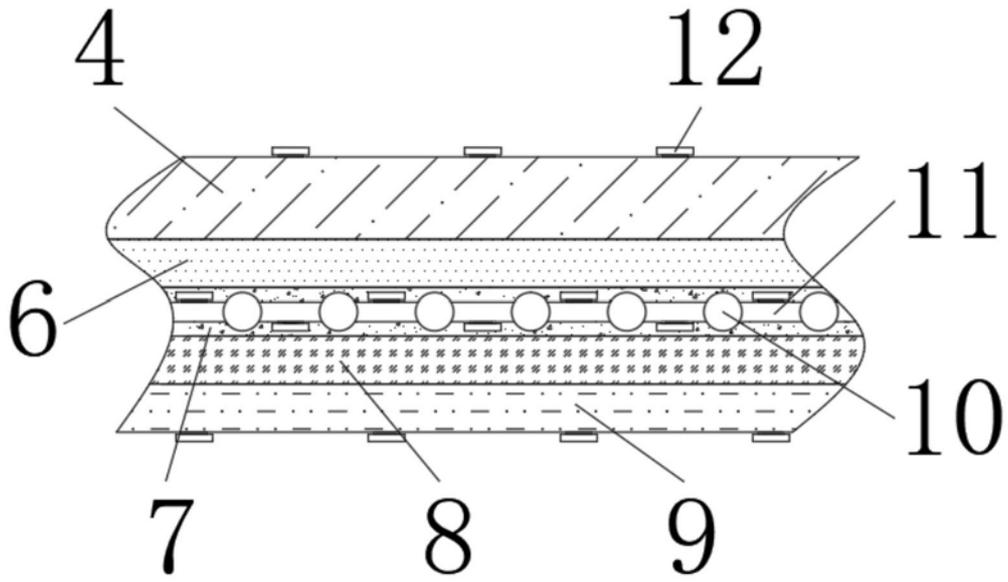


图2

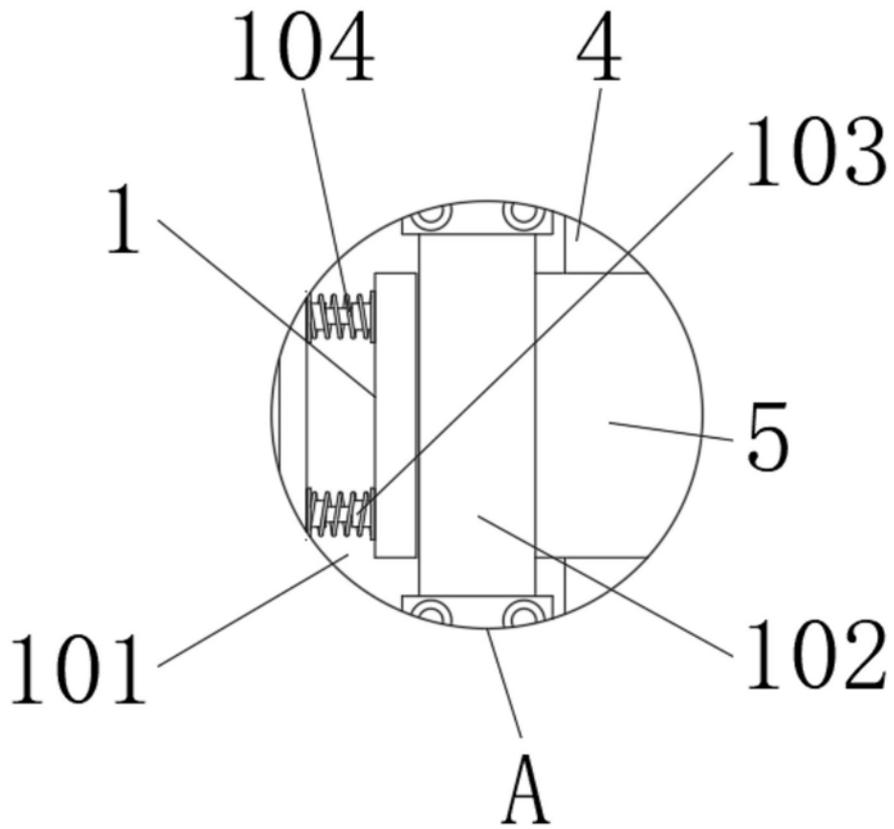


图3

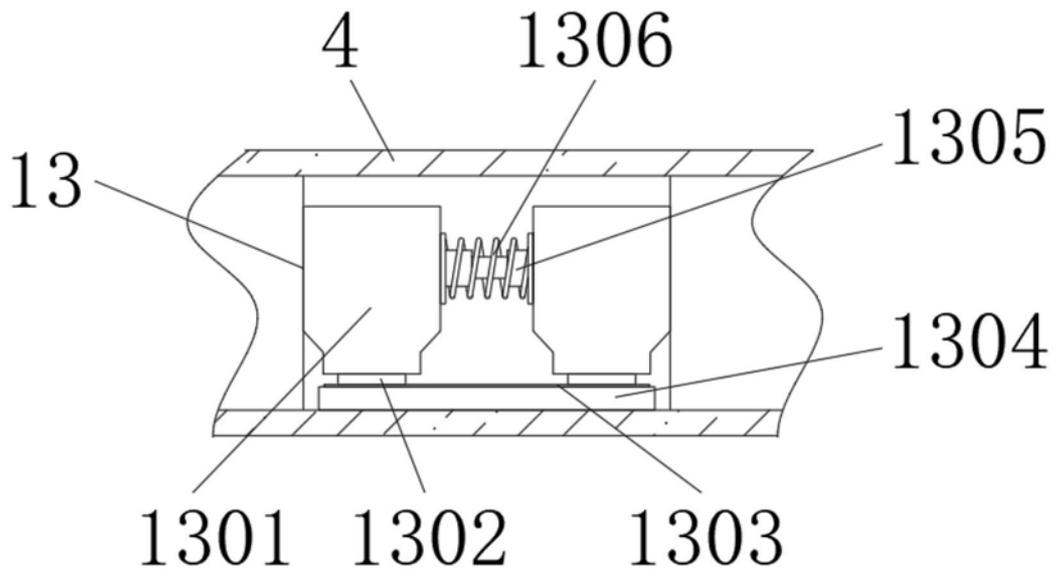


图4