



(21) 申请号 202320675909.1

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 中镁板业科技(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇
金家坝社区金长路南侧

(72) 发明人 许燕华 杨俊 倪耀平

(74) 专利代理机构 广州华智创益知识产权代理
有限公司 44568
专利代理师 赵姗姗

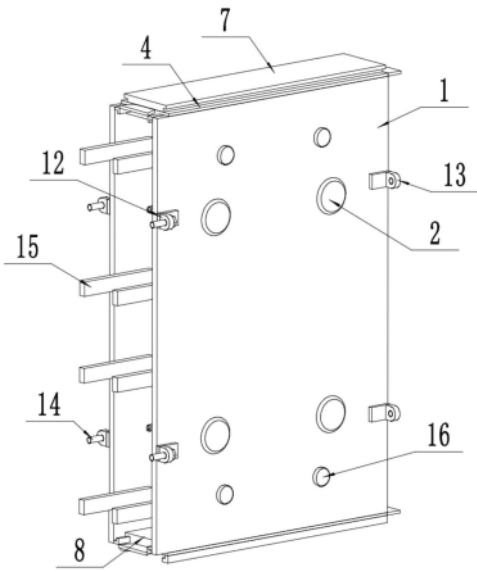
(51) Int. Cl .
E04B 1/80 (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)
E04B 1/90 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种玻镁夹芯板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻镁夹芯板结构,涉及玻镁板领域,包括:两个玻镁板,两个所述玻镁板平行放置,两个所述玻镁板之间安装有四组等距固定结构,两个所述玻镁板的上壁面安装有顶板结构,两个所述玻镁板的下壁面安装有底板结构,两个所述玻镁板的外壁面安装有两组横向合并结构;本实用新型的优点在于:本实用新型通过固定两个玻镁板,从而形成了一个一体化的空间,操作人员通过向其内部装填填充物,以达到保温、隔音等目的,由于是一体化的设计,在长时间的使用过程中,能够保证填充物和玻镁板不会发生脱落分层的现象,在保证要进行的保温、隔音等效果下,能够更好的延长使用时间。



1. 一种玻镁夹芯板结构, 包括: 两个玻镁板(1), 其特征在于, 两个所述玻镁板(1) 平行放置, 两个所述玻镁板(1) 之间安装有四组等距固定结构, 两个所述玻镁板(1) 的上壁面安装有顶板结构, 两个所述玻镁板(1) 的下壁面安装有底板结构, 两个所述玻镁板(1) 的外壁面安装有两组横向合并结构;

四组所述等距固定结构包括: 两个等距固定爪(2) 以及等距固定柱(3);

两个所述等距固定爪(2) 分别安装在两个玻镁板(1) 的内部, 所述等距固定柱(3) 安装在两个等距固定爪(2) 之间。

2. 根据权利要求1所述的一种玻镁夹芯板结构, 其特征在于, 所述顶板结构包括: 顶板滑道(4)、顶板连接子板(5)、顶板连接母板(6) 以及T形滑轨(7);

所述顶板滑道(4) 安装在两个玻镁板(1) 之间, 所述顶板连接子板(5) 安装在顶板滑道(4) 的左壁面, 所述顶板连接母板(6) 安装在顶板滑道(4) 的右壁面, 所述T形滑轨(7) 安装在顶板滑道(4) 的上壁面。

3. 根据权利要求1所述的一种玻镁夹芯板结构, 其特征在于, 所述底板结构包括: 底板滑道(8)、底板连接子板(9)、底板连接母板(10) 以及T形滑道(11);

所述底板滑道(8) 安装在两个玻镁板(1) 之间, 所述底板连接子板(9) 安装在底板滑道(8) 的左壁面, 所述底板连接母板(10) 安装在底板滑道(8) 的右壁面, 所述T形滑道(11) 安装在底板滑道(8) 的下壁面。

4. 根据权利要求1所述的一种玻镁夹芯板结构, 其特征在于, 所述两组所述横向合并结构包括: 第一合并座(12)、第二合并座(13) 以及合并螺栓(14);

所述第一合并座(12) 安装在玻镁板(1) 的外壁面, 所述第二合并座(13) 安装在玻镁板(1) 的外壁面, 第一合并座(12) 和第二合并座(13) 内部开设有螺纹, 所述合并螺栓(14) 通过螺纹安装在第一合并座(12) 的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种玻镁夹芯板结构, 其特征在于, 两个所述玻镁板(1) 的内壁面皆安装有合并滑杆(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种玻镁夹芯板结构, 其特征在于, 两个所述玻镁板(1) 的外壁面皆安装有四个填充物注射单向阀(16)。

一种玻镁夹芯板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻镁板领域,特别涉及一种玻镁夹芯板结构。

背景技术

[0002] 玻镁防火板亦称玻镁板、氧化镁板、菱镁板、镁质板。生产玻镁防火板材料成分为活性高纯氧化镁、优质氯化镁、抗碱玻纤布、植物纤维、不燃质轻的珍珠岩、化学稳定立德粉、高分子聚合物、高性能改性剂,玻镁防火板有良好防火性能,耐火极限达到3小时以上,遇火燃烧的过程中能够吸收大量的热能,延迟周围环境温度的升高。同时还具有良好的防水防潮,在干冷和潮湿天气,玻镁防火板性能始终稳固如一,不受凝结水珠和潮湿空气的影响。

[0003] 然而,玻镁板不具有良好的隔音和保温的作用,因此在安装玻镁板的时候,需要在墙体和玻镁板之间填充相对应的隔音材料或者保温材料,但是由于这种填充材料和玻镁板并非是一体化的设计,因此在长时间的时候后,会出现脱落、分层等情况,从而降低隔音或者保温的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种玻镁夹芯板结构,玻镁板不具有良好的隔音和保温的作用,因此在安装玻镁板的时候,需要在墙体和玻镁板之间填充相对应的隔音材料或者保温材料,但是由于这种填充材料和玻镁板并非是一体化的设计,因此在长时间的时候后,会出现脱落、分层等情况,从而降低隔音或者保温的效果。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为,一种玻镁夹芯板结构,包括:两个玻镁板,两个所述玻镁板平行放置,两个所述玻镁板之间安装有四组等距固定结构,两个所述玻镁板的上壁面安装有顶板结构,两个所述玻镁板的下壁面安装有底板结构,两个所述玻镁板的外壁面安装有两组横向合并结构;四组所述等距固定结构包括:两个等距固定爪以及等距固定柱;两个所述等距固定爪分别安装在两个玻镁板的内部,所述等距固定柱安装在两个等距固定爪之间。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述顶板结构包括:顶板滑道、顶板连接子板、顶板连接母板以及T形滑轨;所述顶板滑道安装在两个玻镁板之间,所述顶板连接子板安装在顶板滑道的左壁面,所述顶板连接母板安装在顶板滑道的右壁面,所述T形滑轨安装在顶板滑道的上壁面。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述底板结构包括:底板滑道、底板连接子板、底板连接母板以及T形滑道;所述底板滑道安装在两个玻镁板之间,所述底板连接子板安装在底板滑道的左壁面,所述底板连接母板安装在底板滑道的右壁面,所述T形滑道安装在底板滑道的下壁面。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述两组所述横向合并结构包括:第一合并座、第二合并座以及合并螺栓;所述第一合并座安装在玻镁板的外壁面,所述第二合并座安装在

玻镁板的外壁面,第一合并座和第二合并座内部开设有螺纹,所述合并螺栓通过螺纹安装在第一合并座的内部。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:两个所述玻镁板的内壁面皆安装有合并滑杆。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:两个所述玻镁板的外壁面皆安装有四个填充物注射单向阀。

[0011] 本实用新型采用上述技术方案,与现有技术相比,具有以下优点:本实用新型通过固定两个玻镁板,从而形成了一个一体化的空间,操作人员通过向其内部装填填充物,以达到保温、隔音等目的,由于是一体化的设计,在长时间的使用过程中,能够保证填充物和玻镁板不会发生脱落分层的现象,在保证要进行的保温、隔音等效果下,能够更好的延长使用时间。

[0012] 本实用新型通过设置有等距固定结构、顶板结构和底板结构,等距固定结构能够将固定两个玻镁板之间的距离,从而能够让两个玻镁板形成一个空间用于填充材料,并且顶板结构和底板结构能够进一步固定两个玻镁板的相对位置,同时顶板结构和底板结构能够进行上下连接,从而能够提升夹芯板的使用面积。

[0013] 本实用新型通过设置有横向合并结构,横向合并结构可以用于玻镁板横向连接的加紧固定,从而防止填充物泄漏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例中的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例中的等距连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例中的底板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例中的顶板结构示意图。

[0018] 图中:1、玻镁板;2、等距固定爪;3、等距固定柱;4、顶板滑道;5、顶板连接子板;6、顶板连接母板;7、T形滑轨;8、底板滑道;9、底板连接子板;10、底板连接母板;11、T形滑道;12、第一合并座;13、第二合并座;14、合并螺栓;15、合并滑杆;16、填充物注射单向阀。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-图4,一种玻镁夹芯板结构,包括:两个玻镁板1,两个玻镁板1平行放置,两个玻镁板1之间安装有四组等距固定结构,两个玻镁板1的上壁面安装有顶板结构,两个玻镁板1的下壁面安装有底板结构,两个玻镁板1的外壁面安装有两组横向合并结构。

[0022] 本实施例中,四组等距固定结构包括:两个等距固定爪2以及等距固定柱3;两个等距固定爪2分别安装在两个玻镁板1的内部,等距固定柱3安装在两个等距固定爪2之间。顶板结构包括:顶板滑道4、顶板连接子板5、顶板连接母板6以及T形滑轨7;顶板滑道4安装在两个玻镁板1之间,顶板连接子板5安装在顶板滑道4的左壁面,顶板连接母板6安装在顶板

滑道4的右壁面,T形滑轨7安装在顶板滑道4的上壁面。底板结构包括:底板滑道8、底板连接子板9、底板连接母板10以及T形滑道11;底板滑道8安装在两个玻镁板1之间,底板连接子板9安装在底板滑道8的左壁面,底板连接母板10安装在底板滑道8的右壁面,T形滑道11安装在底板滑道8的下壁面。

[0023] 具体的,等距固定结构能够将固定两个玻镁板1之间的距离,从而能够让两个玻镁板1形成一个空间用于填充材料,并且顶板结构和底板结构能够进一步固定两个玻镁板1的相对位置,同时顶板结构和底板结构能够进行上下连接,从而能够提升夹芯板的使用面积。

[0024] 本实施例中,两组横向合并结构包括:第一合并座12、第二合并座13以及合并螺栓14;第一合并座12安装在玻镁板1的外壁面,第二合并座13安装在玻镁板1的外壁面,第一合并座12和第二合并座13内部开设有螺纹,合并螺栓14通过螺纹安装在第一合并座12的内部。两个玻镁板1的内壁面皆安装有合并滑杆15。

[0025] 具体的,横向合并结构可以用于玻镁板1横向连接的加紧固定,从而防止填充物泄漏。

[0026] 本实施例中,两个玻镁板1的外壁面皆安装有四个填充物注射单向阀16。

[0027] 具体的,本实用新型可以通过填充物注射单向阀16向两个玻镁板1形成的空间填充,通过这些填充物以达到保温、隔音等目的。

[0028] 工作原理:在使用本实用新型的时候,首先将本实用新型进行组合安装,本实用新型采用了模块化的设计,首先将两个玻镁板1进行组合,操作人员通过要求确定等距固定柱3的距离,固定了两个玻镁板1之间的距离,通过等距固定爪2将两个玻镁板1之间的距离固定,然后将顶板滑道4和底板滑道8分别安装在两个玻镁板1之间,可以进一步的固定,并且本实用新型可以通过连接方式进行上下、左右连结,从而组成更大的使用面积,在进行上下组合的时候,操作人员需要将T形滑轨7插进T形滑道11的内部,从而实现了上下的组合,然后让顶板连接子板5插进顶板连接母板6,让底板连接子板9插进底板连接母板10,让多个本实用新型实现了左右连接,在进行左右连接的时候,操作人员通过合并螺栓14固定第一合并座12和第二合并座13,从而实现了左右连接的紧密连接,防止填充物泄漏,最后操作人员可以根据具体的使用要求,通过填充物注射单向阀16向两个玻镁板1之间填充需要的材料,例如需要保温,就能填充保温材料;需要隔音,就可以填充隔音材料。

[0029] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

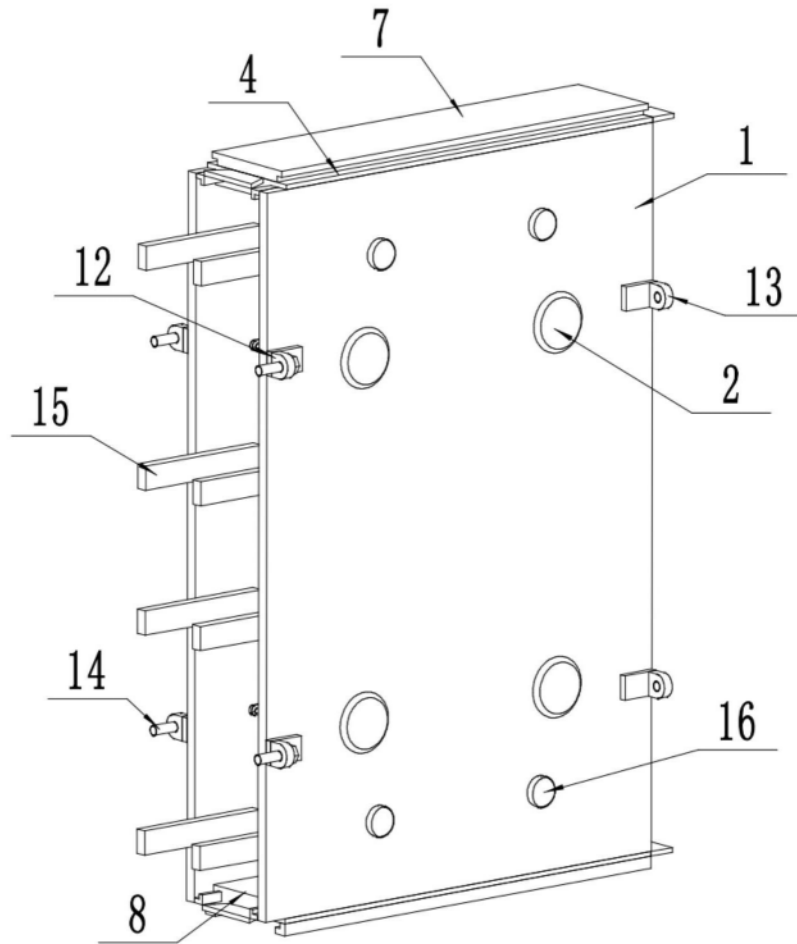


图1

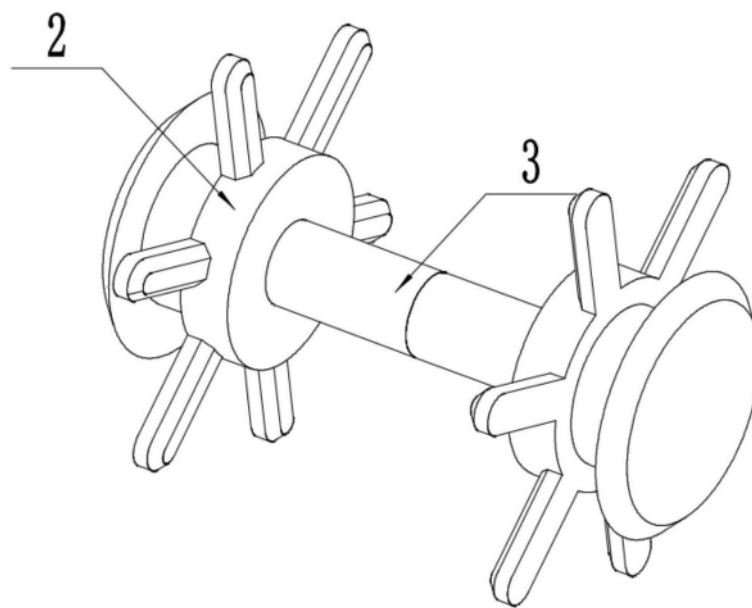


图2

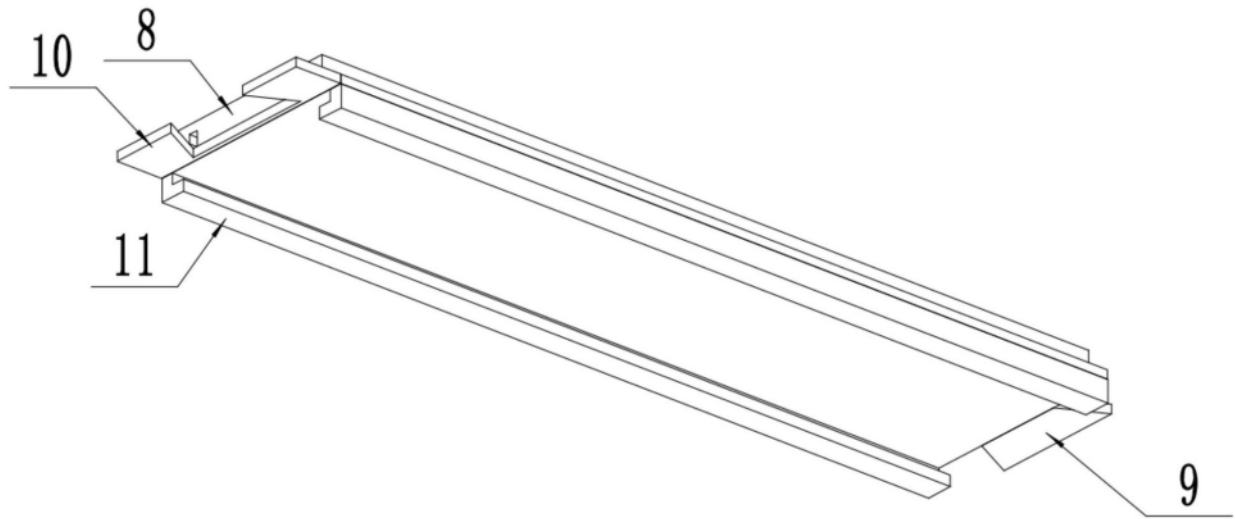


图3

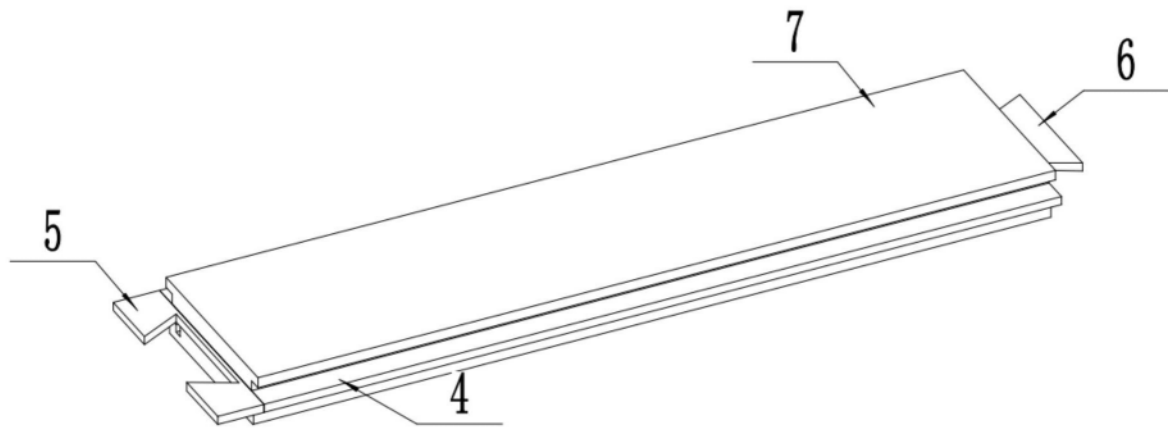


图4