



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222061444 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202323373295.0

B32B 7/08 (2019.01)

(22) 申请日 2023.12.12

B32B 3/28 (2006.01)

(73) 专利权人 广东亮硕门窗科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海里水镇麻
奢村工业区桂和路16号

(72) 发明人 陈亮 林惠敏 陈波 郭颖仪
佟宇晨

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

专利代理师 车晓

(51) Int. Cl.

B32B 15/20 (2006.01)

B32B 15/04 (2006.01)

B32B 3/12 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

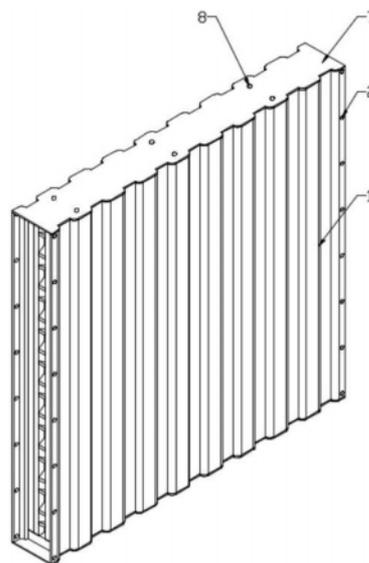
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有保温效果的铝合金板

(57) 摘要

一种具有保温效果的铝合金板,本实用新型涉及铝合金板技术领域,铝合金板本体分别前后设置;铝合金板本体为波浪形设置;一号阻燃板分别前后固定在前后的铝合金板本体之间;一号保温板分别前后固定在前后的二号阻燃板之间;一号蜂窝板固定在前后的二号保温板之间;一号保温板和一号蜂窝板的左右两侧齐平设置,且铝合金板本体的四周突出于一号阻燃板、一号保温板和一号蜂窝板设置;二号保温板分别固定在一号保温板和一号蜂窝板的上下;盖板分别通过下沉螺栓旋接穿过二号保温板后,与一号阻燃板固定;铝合金板为波浪形设置,在加强美观性的同时,更加能够抗击外界的冲击;具有保温隔音的功能,提高了实用性。



1. 一种具有保温效果的铝合金板,其特征在于,它包含:

铝合金板本体(1),所述的铝合金板本体(1)的数量为两个,且分别前后设置;铝合金板本体(1)为波浪形设置;

一号阻燃板(3),所述的一号阻燃板(3)的数量为两个,且分别前后固定在前后的铝合金板本体(1)之间;

一号保温板(4),所述的一号保温板(4)的数量为两个,且分别前后固定在前后的二号阻燃板(3)之间;

一号蜂窝板(5),所述的一号蜂窝板(5)固定在前后的二号保温板(4)之间;一号保温板(4)和一号蜂窝板(5)的左右两侧齐平设置,且铝合金板本体(1)的四周突出于一号阻燃板(3)、一号保温板(4)和一号蜂窝板(5)设置;

二号保温板(6),所述的二号保温板(6)的数量为两个,且分别固定在一号保温板(4)和一号蜂窝板(5)的上下;

盖板(7),所述的盖板(7)的数量为两个,且分别通过下沉螺栓(8)旋接穿过二号保温板(6)后,与一号阻燃板(3)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的铝合金板,其特征在于:铝合金板本体(1)左右两端向外突出且均开设有安装孔(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的铝合金板,其特征在于:二号保温板(6)的边缘与铝合金板本体(1)的形状一致设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的铝合金板,其特征在于:盖板(7)的边缘与铝合金板本体(1)的形状一致设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保温效果的铝合金板,其特征在于:左右的铝合金板本体(1)相对设置,左右的铝合金板本体(1)的连接处插设有前后两个二号阻燃板(9),二号阻燃板(9)的外侧与铝合金板本体(1)贴合设置,两个二号阻燃板(9)之间固定有两个三号保温板(10),两个三号保温板(10)之间固定有二号蜂窝板(11);相邻的铝合金板本体(1)的侧边均连接有数个固定螺栓(12),固定螺栓(12)通过螺纹旋接穿设在三号保温板(10)上。

一种具有保温效果的铝合金板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金板技术领域,具体涉及一种具有保温效果的铝合金板。

背景技术

[0002] 铝合金板仅仅为一个单面板结构,其美观性和抗冲击能力差,且在使用时,如果有保温需求,还需要另外增加保温材质,费时费力,为此,现提出一种具有保温效果的铝合金板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提出一种具有保温效果的铝合金板,用于解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含:

[0005] 铝合金板本体,所述的铝合金板本体的数量为两个,且分别前后设置;铝合金板本体为波浪形设置;

[0006] 一号阻燃板,所述的一号阻燃板的数量为两个,且分别前后固定在前后的铝合金板本体之间;

[0007] 一号保温板,所述的一号保温板的数量为两个,且分别前后固定在前后的二号阻燃板之间;

[0008] 一号蜂窝板,所述的一号蜂窝板固定在前后的二号保温板之间;一号保温板和一号蜂窝板的左右两侧齐平设置,且铝合金板本体的四周突出于一号阻燃板、一号保温板和一号蜂窝板设置;

[0009] 二号保温板,所述的二号保温板的数量为两个,且分别固定在一号保温板和一号蜂窝板的上下;

[0010] 盖板,所述的盖板的数量为两个,且分别通过下沉螺栓旋接穿过二号保温板后,与一号阻燃板固定。

[0011] 优选地,铝合金板本体左右两端向外突出且均开设有安装孔。

[0012] 优选地,二号保温板的边缘与铝合金板本体的形状一致设置。

[0013] 优选地,盖板的边缘与铝合金板本体的形状一致设置。

[0014] 优选地,左右的铝合金板本体相对设置,左右的铝合金板本体的连接处插设有前后两个二号阻燃板,二号阻燃板的外侧与铝合金板本体贴合设置。两个二号阻燃板之间固定有两个三号保温板,两个三号保温板之间固定有二号蜂窝板;相邻的铝合金板本体的侧边均连接有数个固定螺栓,固定螺栓通过螺纹旋接穿设在三号保温板上。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种具有保温效果的铝合金板,铝合金板为波浪形设置,在加强美观性的同时,更加能够抗击外界的冲击;具有保温隔音的功能,提高了实用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的分解图。

[0019] 图3是本实用新型中铝合金本体的拼接示意图。

[0020] 图4是本实用新型中二号阻燃板、三号保温板、二号蜂窝板的分解图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 铝合金板本体1、安装孔2、一号阻燃板3、一号保温板4、一号蜂窝板5、二号保温板6、盖板7、下沉螺栓8、二号阻燃板9、三号保温板10、二号蜂窝板11、固定螺栓12。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0024] 请参阅图1-3,它包含:

[0025] 铝合金板本体1,所述的铝合金板本体1的数量为两个,且分别前后设置;铝合金板本体1为波浪形设置;铝合金板本体1左右两端向外突出且均开设有安装孔2;

[0026] 一号阻燃板3,所述的一号阻燃板3的数量为两个,且分别前后固定在前后的铝合金板本体1之间;

[0027] 一号保温板4,所述的一号保温板4的数量为两个,且分别前后固定在前后的二号阻燃板3之间;

[0028] 一号蜂窝板5,所述的一号蜂窝板5通过胶水粘贴固定在前后的二号保温板4之间;一号保温板4和一号蜂窝板5的左右两侧齐平设置,且铝合金板本体1的四周突出于一号阻燃板3、一号保温板4和一号蜂窝板5设置;

[0029] 二号保温板6,所述的二号保温板6的数量为两个,且分别通过胶水粘贴固定在一号保温板4和一号蜂窝板5的上下;二号保温板6的边缘与铝合金板本体1的形状一致设置;

[0030] 盖板7,所述的盖板7的数量为两个,且分别通过下沉螺栓8旋接穿过二号保温板6后,与一号阻燃板3固定,且盖板7的边缘与铝合金板本体1的形状一致设置;

[0031] 实施例1中,铝合金板本体1为波浪形设置,在加强美观性的同时,更加能够抗击外界的冲击,一号保温板4和一号蜂窝板5能够增强保温性,且具有隔音的效果,铝合金板本体1的四周突出于一号阻燃板3、一号保温板4和一号蜂窝板5设置,避免在运输中,铝合金板本体1内部的一号阻燃板3、一号保温板4和一号蜂窝板5被损坏,二号保温板6和盖板7在安装时进行固定,使得铝合金板本体1的保温性和稳定性更强。

[0032] 实施例2:

[0033] 请参阅图3-4,与实施例1的不同之处在于,左右的铝合金板本体1相对设置,左右的铝合金板本体1的连接处插设有前后两个二号阻燃板9,二号阻燃板9的外侧与铝合金板本体1贴合设置。两个二号阻燃板9之间通过胶水粘贴固定有两个三号保温板10,两个三号保温板10之间通过胶水粘贴固定有二号蜂窝板11;相邻的铝合金板本体1的侧边均连接有

数个固定螺栓12,固定螺栓12通过螺纹旋接穿设在三号保温板10上;

[0034] 采用本实施例,将左右的铝合金板本体1相对设置,将三号保温板10和二号蜂窝板11插设在左右的铝合金板本体1的连接处,并将固定螺栓12穿过安装孔2后,与三号保温板10旋接,使得三号保温板10和二号蜂窝板11固定在两个铝合金板本体1之间,并使得两个相邻的铝合金板本体1固定。

[0035] 本具体实施方式的工作原理:铝合金板本体1为波浪形设置,在加强美观性的同时,更加能够抗击外界的冲击,一号保温板4和一号蜂窝板5能够增强保温性,且具有隔音的效果,铝合金板本体1的四周突出于一号阻燃板3、一号保温板4和一号蜂窝板5设置,避免在运输中,铝合金板本体1内部的一号阻燃板3、一号保温板4和一号蜂窝板5被损坏;将左右的铝合金板本体1相对设置,将三号保温板10和二号蜂窝板11插设在左右的铝合金板本体1的连接处,并将固定螺栓12穿过安装孔2后,与三号保温板10旋接,使得三号保温板10和二号蜂窝板11固定在两个铝合金板本体1之间,并使得两个相邻的铝合金板本体1固定;二号保温板6和盖板7在相邻的铝合金板本体1连接完后进行固定,使得铝合金板本体1的保温性和稳定性更强。

[0036] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果为:

[0037] 1、铝合金板本体1为波浪形设置,在加强美观性的同时,更加能够抗击外界的冲击;

[0038] 3、铝合金板本体1之间通过一号保温板4和一号蜂窝板5进行保温隔音,提高了实用性。

[0039] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

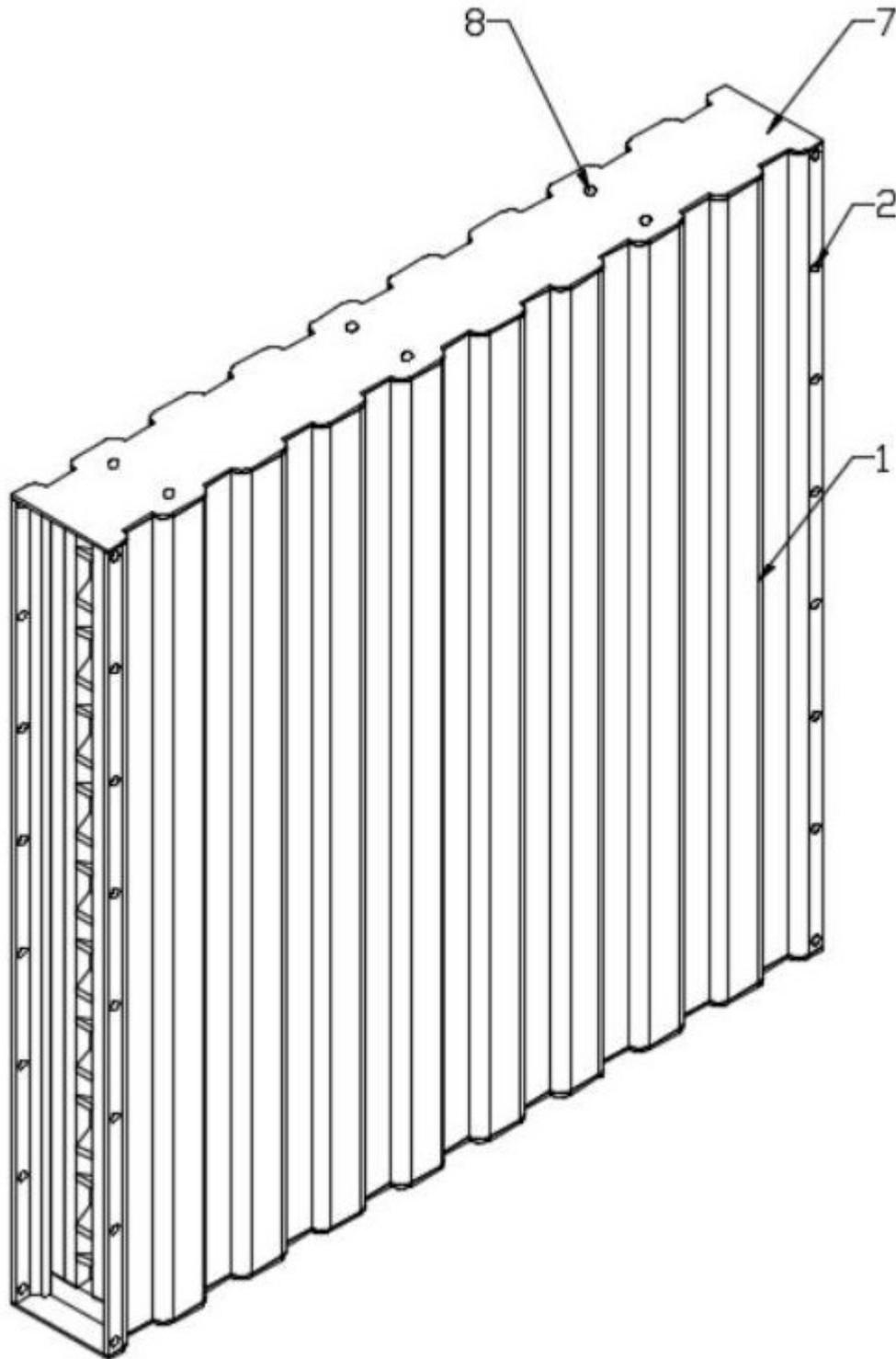


图 1

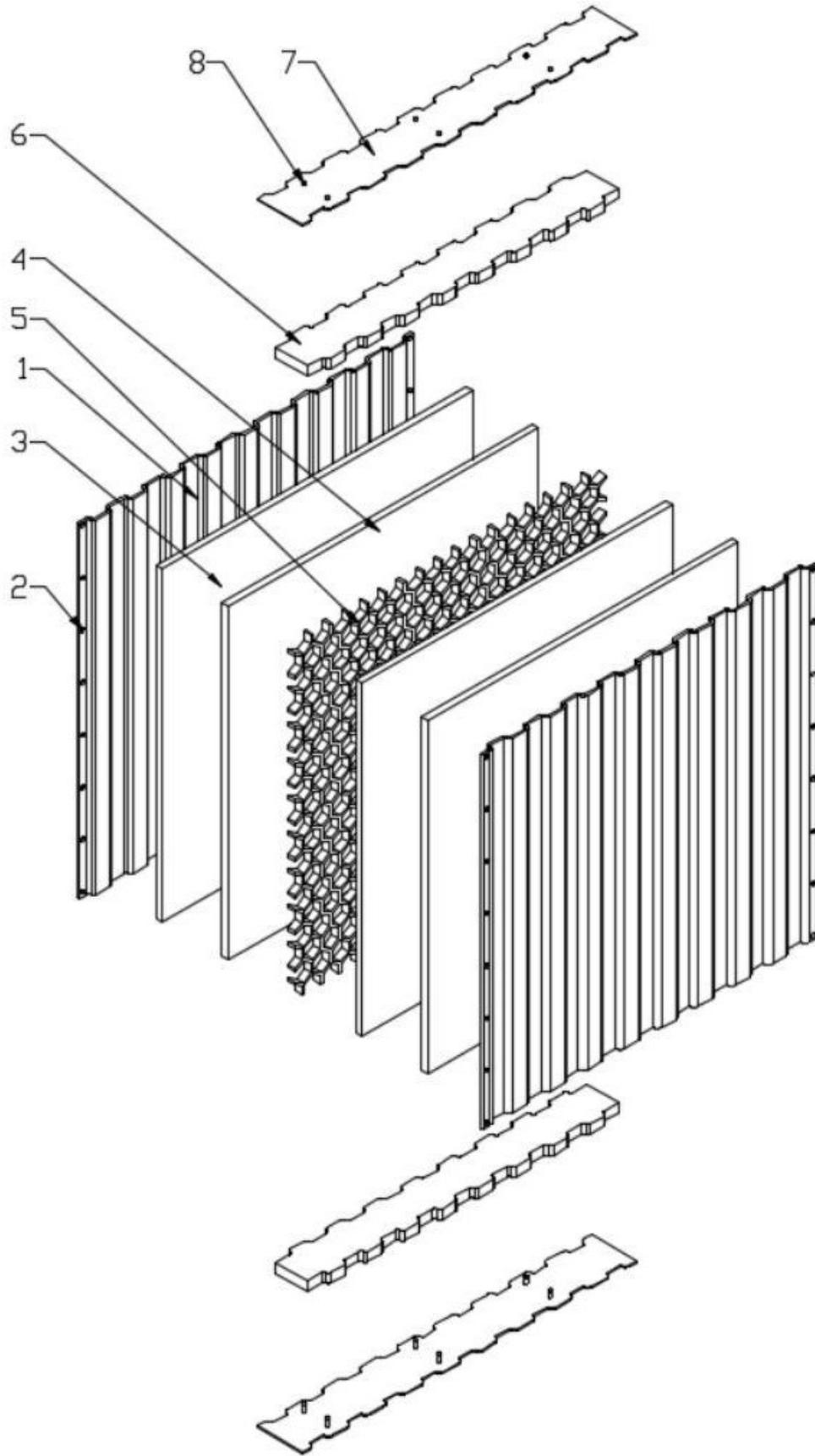


图 2

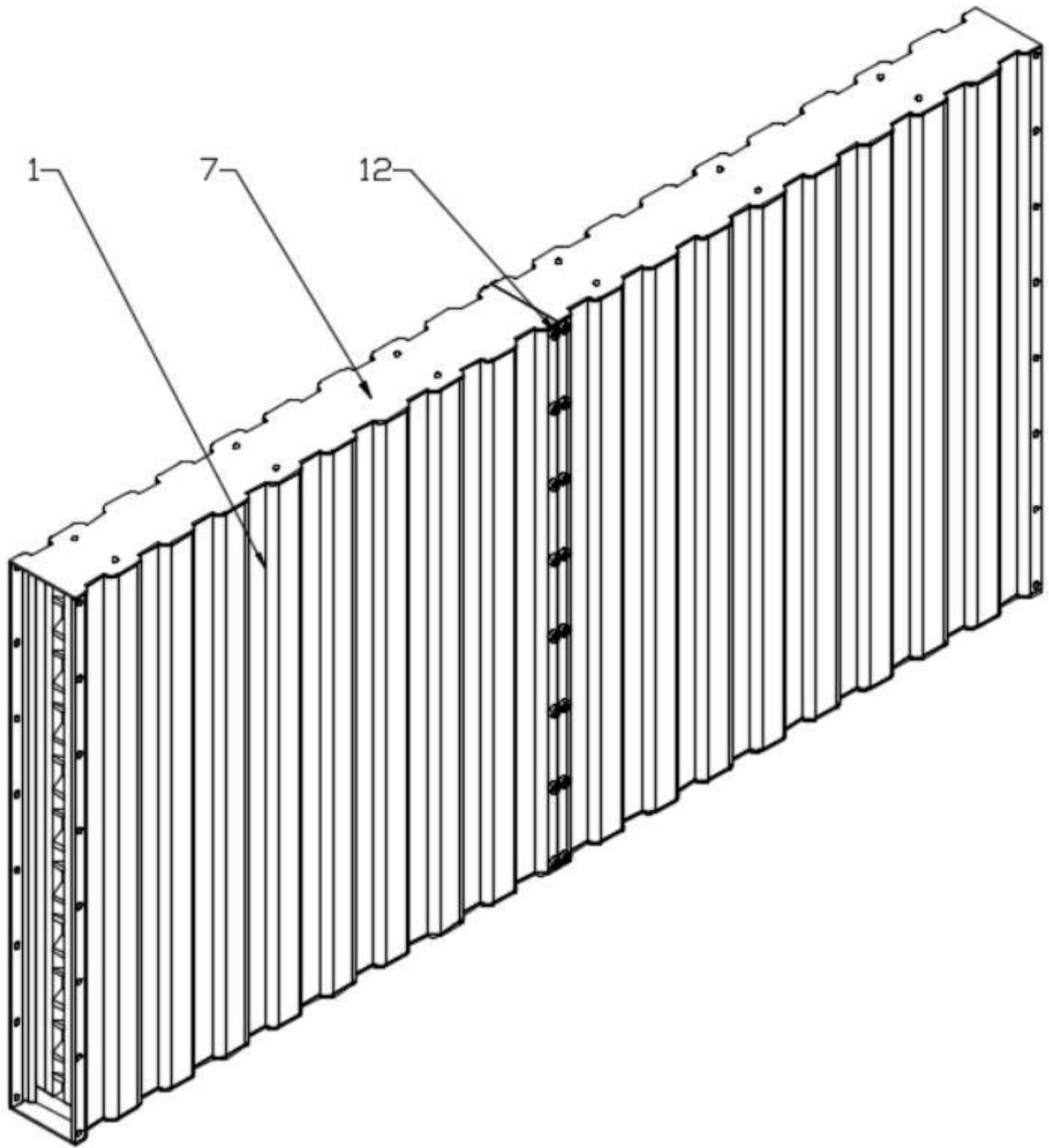


图 3

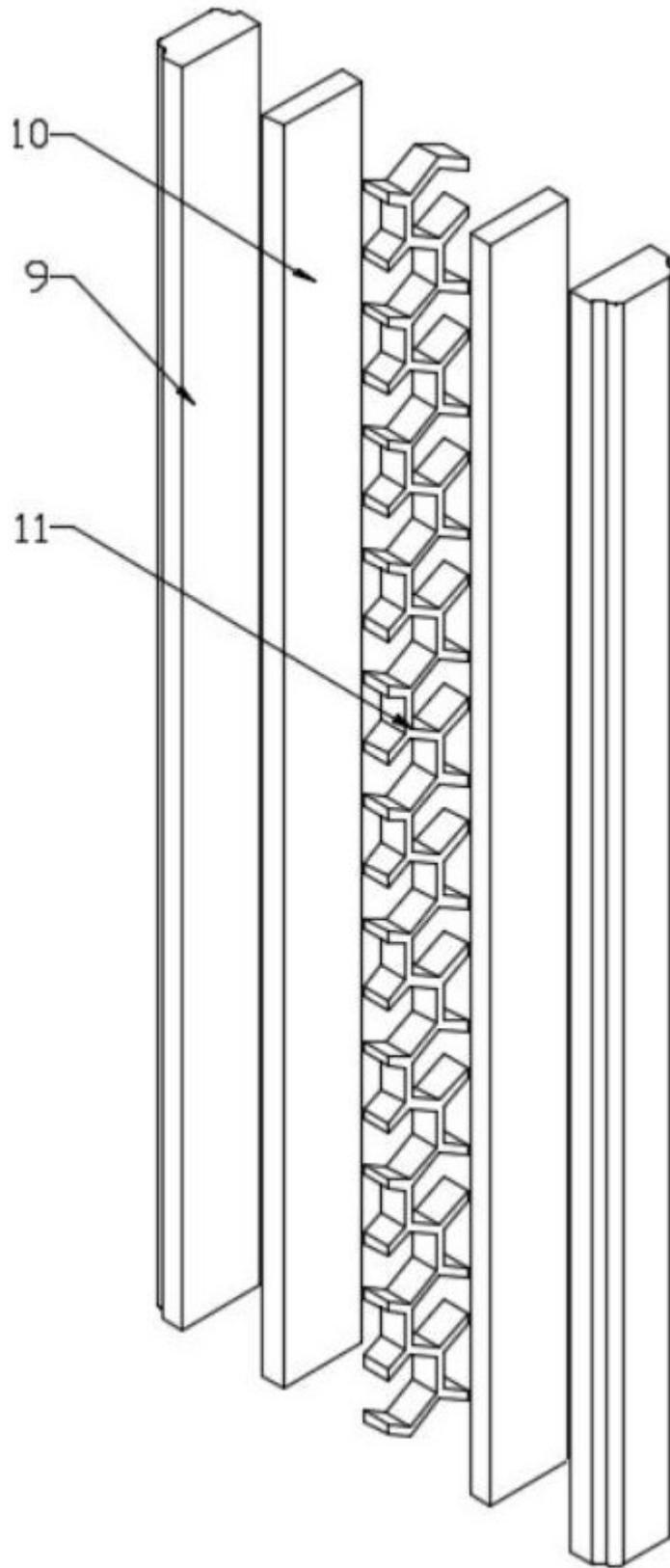


图 4