



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212641849 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202020868154.3

(22) 申请日 2020.05.21

(73) 专利权人 金盛铝业(廊坊)有限公司
地址 065300 河北省廊坊市大厂回族自治县潮白河工业园区

(72) 发明人 高丽涛 赵小丽 戴立同

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所
(普通合伙) 11818

代理人 王振佳

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

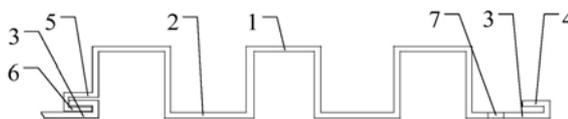
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便连接的铝制瓦楞板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便连接的铝制瓦楞板,属于瓦楞板结构技术领域。一种方便连接的铝制瓦楞板包括本体,本体包括交替分布的凸台和凹槽。本体的一端设置有连接边一,连接边一的端头上设置有向上弯折的折边一,连接边一上设置有固定本体的连接孔;本体的另一端设置有连接边二,连接边二的端头上设置有与折边一相适配的向下弯折的折边二。本体包括内层和外层,内层与外层之间设置有消音板,消音板的表面上均匀的设置若干个穿透消音板的消音孔,消音板与外层之间设置有吸音隔热棉。本实用新型采用上述结构的方便连接的铝制瓦楞板,能够解决现有的瓦楞板不方便安装和拆卸、消音和保温效果差的问题。



1. 一种方便连接的铝制瓦楞板,其特征在于:包括本体,本体包括交替分布的凸台和凹槽;

本体的一端设置有连接边一,连接边一的端头上设置有向上弯折的折边一,连接边一上设置有固定本体的连接孔;本体的另一端设置有连接边二,连接边二的端头上设置有与折边一相适配的向下弯折的折边二;连接边一的长度与凹槽的长度相等,折边一的长度与折边二的长度相等;

所述本体包括内层和外层,内层与外层之间设置有消音板,消音板的表面上均匀的设置有若干个穿透消音板的消音孔,消音板与外层之间设置有吸音隔热棉。

2. 根据权利要求1所述的一种方便连接的铝制瓦楞板,其特征在于:所述凸台和凹槽均为矩形结构,凸台和凹槽的宽度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种方便连接的铝制瓦楞板,其特征在于:所述折边二的下表面与凹槽的下表面之间的间距不小于连接边一的厚度;折边二的上表面与连接边二的下表面之间的间距不小于折边一的厚度;折边一的下表面与连接边一的上表面之间的间距不小于折边二的厚度。

4. 根据权利要求1所述的一种方便连接的铝制瓦楞板,其特征在于:所述外层及内层均选用铝合金板弯折形成,外层与内层的边缘通过铝板连接在一起形成封闭的空腔。

5. 根据权利要求1所述的一种方便连接的铝制瓦楞板,其特征在于:所述外层的外表面上设置有装饰层,装饰层为木纹转印涂层,装饰层的外部设置有保护膜。

一种方便连接的铝制瓦楞板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞板结构技术领域,尤其是涉及一种方便连接的铝制瓦楞板。

背景技术

[0002] 瓦楞板也叫做压型板,采用彩色涂层钢板、镀锌板等金属板材经辊压冷弯成各种波型的压型板,它适用于工业与民用建筑、仓库、特种建筑、大跨度钢结构房屋的屋面、墙面以及内外墙装饰等。铝制的瓦楞板是采用铝合金板材为基材,经过数控折弯等技术进行成型的,铝制瓦楞板具有质量轻、使用寿命长、价格低的优点广泛的应用在幕墙装饰上。现有的铝制瓦楞板之间多是通过搭接后然后通过螺钉进行连接,通过螺钉连接的方式不方便瓦楞板的安装和拆卸。另外,瓦楞板仅是采用铝单折弯而成,消音和保温效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种方便连接的铝制瓦楞板,解决现有的瓦楞板不方便安装和拆卸、消音和保温效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种方便连接的铝制瓦楞板,包括本体,本体包括交替分布的凸台和凹槽;

[0005] 本体的一端设置有连接边一,连接边一的端头上设置有向上弯折的折边一,连接边一上设置有固定本体的连接孔;本体的另一端设置有连接边二,连接边二的端头上设置有与折边一相适配的向下弯折的折边二;连接边一的长度与凹槽的长度相等,折边一的长度与折边二的长度相等;

[0006] 所述本体包括内层和外层,内层与外层之间设置有消音板,消音板的表面上均匀的设置若干个穿透消音板的消音孔,消音板与外层之间设置有吸音隔热棉。

[0007] 优选的,所述凸台和凹槽均为矩形结构,凸台和凹槽的宽度相等。

[0008] 优选的,所述折边二的下表面与凹槽的下表面之间的间距不小于连接边一的厚度;折边二的上表面与连接边二的下表面之间的间距不小于折边一的厚度;折边一的下表面与连接边一的上表面之间的间距不小于折边二的厚度。

[0009] 优选的,所述外层及内层均选用铝合金板弯折形成,外层与内层的边缘通过铝板连接在一起形成封闭的空腔。

[0010] 优选的,所述外层的外表面上设置有装饰层,装饰层为木纹转印涂层,装饰层的外部设置有保护膜。

[0011] 本实用新型所述的一种方便连接的铝制瓦楞板,在本体的两端分别设置有连接边一和连接边二,连接边一和连接边二上设置有相适配的折边一和折边二,相邻的两个瓦楞板通过折边一和折边二进行扣合连接,安装和拆卸方便。本体的内部设置有消音板和吸音隔热棉,提高了瓦楞板的隔热和隔音效果。

[0012] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种方便连接的铝制瓦楞板实施例的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种方便连接的铝制瓦楞板实施例的纵截面结构示意图。

[0015] 附图标记

[0016] 1、凸台；2、凹槽；3、连接边一；4、折边一；5、连接边二；6、折边二；7、连接孔；8、内层；9、消音板；10、吸音隔热棉；11、外层；12、装饰层。

具体实施方式

[0017] 实施例

[0018] 图1为本实用新型一种方便连接的铝制瓦楞板实施例的结构示意图。如图所示，一种方便连接的铝制瓦楞板，包括本体，本体包括交替分布的凸台1和凹槽2。凸台1和凹槽2均沿着本体的长度方向设置并贯穿本体。凸台1和凹槽2均为矩形结构，凸台1和凹槽2的宽度相等。

[0019] 本体的一端设置有连接边一3，连接边一3的端头上设置有向上弯折的折边一4。本体的另一端设置有连接边二5，连接边二5的端头上设置有与折边一4相适配的向下弯折的折边二6。连接边一3的长度与凹槽2的长度相等，折边一4的长度与折边二6的长度相等，使得折边一4正好卡设在折边二6与连接边二5形成的空腔内。折边二6的下表面与凹槽2的下表面之间的间距不小于连接边一3的厚度，优选为略大于连接边一3的厚度，使得相邻的瓦楞板扣合后连接边一3的下表面与凹槽2的下表面能够几乎在同一平面内。折边二6的上表面与连接边二5的下表面之间的间距略大于折边一4的厚度，折边一4的下表面与连接边一3的上表面之间的间距略大于折边二6的厚度，方便折边一4与折边二6之间的扣合。

[0020] 连接边一3上设置有固定本体的连接孔7，螺钉穿过连接孔7将瓦楞板固定在安装瓦楞板的骨架上，一般为龙骨上。为了提高瓦楞板与龙骨之间连接的稳定性可以在凹槽2的底面上也设置连接孔7将瓦楞板固定在龙骨上。

[0021] 图2为本实用新型一种方便连接的铝制瓦楞板实施例的纵截面结构示意图。如图所示，本体包括内层8和外层11，外层11及内层8均选用铝合金板弯折形成。外层11与内层8的边缘通过铝板连接在一起形成封闭的空腔，铝板与外层11和内层8焊接固定连接。内层8与外层11之间设置有消音板9，消音板9的表面上均匀的设置若干个穿透消音板9的消音孔，消音孔为圆孔，利用消音孔的小孔降噪原理达到消音的目的。消音板9与外层11之间设置有吸音隔热棉10，吸音隔热棉10具有较好的吸音和隔热的效果，提高瓦楞板的隔音和隔热的效果。

[0022] 外层11的外表面上设置有装饰层12，装饰层12为木纹转印涂层。装饰层12的外部设置有保护膜，保护膜可以为现有的防水、防油膜，对装饰层12具有保护的作用。

[0023] 因此，本实用新型采用上述结构的方便连接的铝制瓦楞板，能够解决现有的瓦楞板不方便安装和拆卸、消音和保温效果差的问题。

[0024] 以上是本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围不应局限于此。任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内，因此本实用新型的保护范围应以权利要求书所限定的保护范围为准。

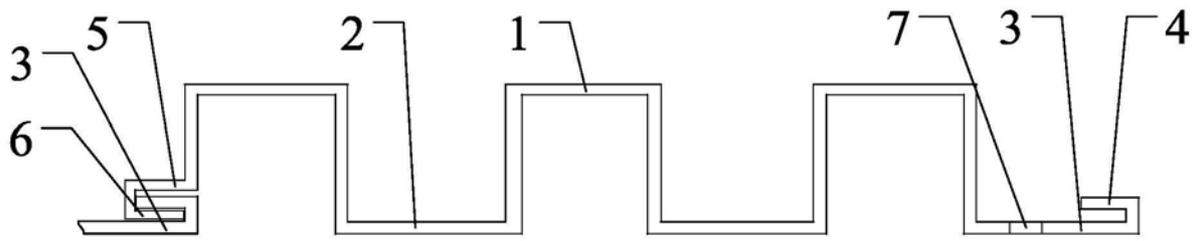


图1

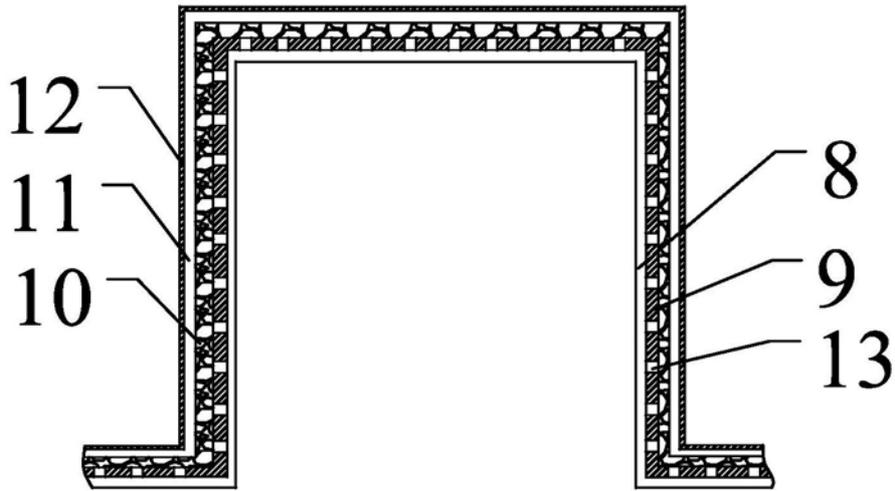


图2