



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218054287 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202121853378.8

B32B 27/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.10

B32B 15/04 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市永盛鸿星金属制品有限公司

B32B 33/00 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇沙湖新苑南路26号8栋101室

(72) 发明人 刘勇

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

专利代理师 李立

(51) Int. Cl.

B32B 3/12 (2006.01)

B32B 15/18 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

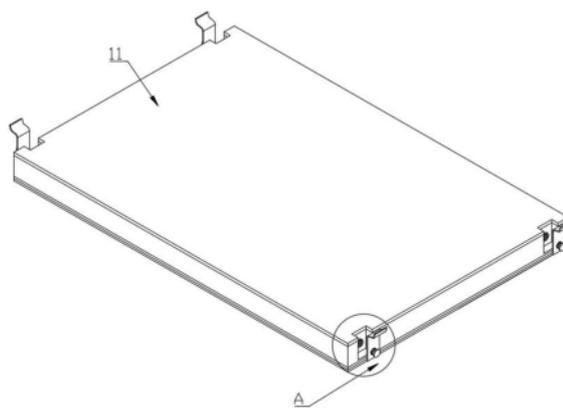
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢蜂窝板

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰材料技术领域,具体涉及一种不锈钢蜂窝板,包括蜂窝板本体和与所述蜂窝板本体可拆卸连接的安装构件,所述蜂窝板本体包括底板、侧板、面板以及蜂窝芯板。所述蜂窝板本体至少在两个相对的侧面上各设有一组安装槽,每组所述安装槽均至少包括两个安装槽,所述安装槽位于侧板和底板上,所述侧板上对应设有安装孔,所述安装孔内嵌设有盲孔螺母柱,所述安装构件包括连接片,所述连接片的顶端与轻钢龙骨可拆卸连接,所述连接片的底端可拆卸地设有紧固螺钉,且所述紧固螺钉与所述盲孔螺母柱相匹配。所述不锈钢蜂窝板可快速地完成安装,提高安装效率,且利于该不锈钢蜂窝板的重复利用。



1. 一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:包括蜂窝板本体和与所述蜂窝板本体可拆卸连接的安装构件,所述蜂窝板本体包括底板(11)、侧板(12)、面板(13)以及蜂窝芯板(14),所述蜂窝芯板(14)由若干紧密排布的蜂窝状小室组成,且所述蜂窝芯板(14)设于底板(11)和面板(13)之间,所述侧板(12)设于蜂窝芯板(14)的外侧且所述侧板(12)的顶端和底端分别与面板(13)和底板(11)固定连接;所述蜂窝板本体至少在两个相对的侧面上各设有一组安装槽,每组所述安装槽均至少包括两个安装槽,所述安装槽位于侧板(12)和底板(11)上,所述侧板(12)上对应设有安装孔,所述安装孔内嵌设有盲孔螺母柱(21),所述安装构件包括连接片(22),所述连接片(22)的顶端与轻钢龙骨可拆卸连接,所述连接片(22)的底端可拆卸地设有紧固螺钉(23),且所述紧固螺钉(23)与所述盲孔螺母柱(21)相匹配。

2. 如权利要求1所述的一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:所述面板(13)远离蜂窝芯板(14)的一面设有装饰层。

3. 如权利要求2所述的一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:所述装饰层为PVC膜(131)。

4. 如权利要求1所述的一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:所述连接片(22)的顶端设有弧形弹片(221),所述弧形弹片(221)可嵌入轻钢龙骨的卡槽内部。

5. 如权利要求1所述的一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:所述连接片(22)的底端设有安装通孔(231),所述安装通孔(231)贯穿所述连接片(22),且所述安装通孔(231)可供所述紧固螺钉(23)穿过。

6. 如权利要求1所述的一种不锈钢蜂窝板,其特征在于:所述连接片(22)的底端设有卡口(222),所述卡口(222)设于所述连接片(22)的一侧,且所述紧固螺钉(23)的一端可搁置在所述卡口(222)内。

一种不锈钢蜂窝板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料技术领域,尤其涉及一种不锈钢蜂窝板。

背景技术

[0002] 不锈钢蜂窝板的面板和背板一般为本色不锈钢板,其芯层为铝蜂窝,具有良好的耐腐蚀性、耐擦洗性和耐污性能,同时,其密度小,抗弯刚度大,具有良好的吸声、隔声和隔热性能,广泛应用于隔墙、幕墙以及天花板装饰。

[0003] 目前,对于不锈钢蜂窝板的安装一般需要吊点定位点打孔,安装膨胀螺栓及吊杆,并在吊杆上安装轻钢龙骨挂件,再将紧固件先与不锈钢蜂窝板进行连接,最后将该紧固件与龙骨进行连接。在此过程中,首先需要在不锈钢蜂窝板上安装紧固件,一般为螺栓和角码等,会对不锈钢蜂窝板的结构造成一定的破坏,影响其循环使用,且增加了人工劳动的工作量,降低了安装效率。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种不锈钢蜂窝板,所述不锈钢蜂窝板可快速地实现安装,提高安装效率,且利于该不锈钢蜂窝板的重复利用。

[0005] 为达到上述技术效果,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种不锈钢蜂窝板,包括蜂窝板本体和与所述蜂窝板本体可拆卸连接的安装构件,所述蜂窝板本体包括底板、侧板、面板以及蜂窝芯板,所述蜂窝芯板由若干紧密排布的蜂窝状小室组成,且所述蜂窝芯板设于底板和面板之间,所述侧板设于蜂窝芯板的外侧且所述侧板的顶端和底端分别与面板和底板固定连接;所述蜂窝板本体至少在两个相对的侧面上各设有一组安装槽,每组所述安装槽均至少包括两个安装槽,所述安装槽位于侧板和底板上,所述侧板上对应设有安装孔,所述安装孔内嵌设有盲孔螺母柱,所述安装构件包括连接片,所述连接片的顶端与轻钢龙骨可拆卸连接,所述连接片的底端可拆卸地设有紧固螺钉,且所述紧固螺钉与所述盲孔螺母柱相匹配。

[0007] 进一步地,所述面板远离蜂窝芯板的一面设有装饰层。

[0008] 进一步地,所述装饰层为PVC膜。

[0009] 进一步地,所述连接片的顶端设有弧形弹片,所述弧形弹片可嵌入轻钢龙骨的卡槽内部。

[0010] 进一步地,所述连接片的底端设有安装通孔,所述安装通孔贯穿所述连接片,且所述安装通孔可供所述紧固螺钉穿过。

[0011] 进一步地,所述连接片的底端设有卡口,所述卡口设于所述连接片的一侧,且所述紧固螺钉的一端可搁置在所述卡口内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的一种不锈钢蜂窝板通过设置由底板、侧板、面板以及蜂窝芯板组成的蜂窝板本体,可用于室内装饰且起到良好的隔热、隔音性能。同时,通过在该面板上增加装饰层,可使得该不锈钢蜂窝板的装饰效

果更佳。此外,还通过在该不锈钢蜂窝板的侧板以及底板上设置安装槽,通过在该安装槽内安装盲孔螺母,通过安装构件连接该蜂窝板本体和轻钢龙骨,使得在安装过程中无需对不锈钢蜂窝板进行破坏,使其拆装更加方便,在拆卸过程中也无需损坏该不锈钢蜂窝板,使其可多次重复使用,延长其使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的第一实施例提供的一种不锈钢蜂窝板的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的第一实施例提供的一种不锈钢蜂窝板的A处的局部放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的第一实施例提供的一种不锈钢蜂窝板的内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的第一实施例提供的一种不锈钢蜂窝板的连接片的整体结构示意图;

[0017] 附图标记为:11,底板,12,侧板,13,面板,131,PVC膜,14,蜂窝芯板,21,盲孔螺母柱,22,连接片,221,弧形弹片,23,紧固螺钉,231,安装通孔,222,卡口,241,螺纹连接柱,242,螺栓头,243,卡接柱,2431,环形凹槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1-3所示,本实施例为本实用新型的第一实施例,本实施例提供的一种不锈钢蜂窝板,包括蜂窝板本体和与所述蜂窝板本体可拆卸连接的安装构件,所述蜂窝板本体包括底板11、侧板12、面板13以及蜂窝芯板14,所述蜂窝芯板14由若干紧密排布的蜂窝状小室组成,所述蜂窝状小室可有效地提高该不锈钢蜂窝板的强度以及隔热、隔音性能,且所述蜂窝芯板14设于底板11和面板13之间,所述侧板12设于蜂窝芯板14的外侧且所述侧板12的顶端和底端分别与面板13和底板11固定连接。所述底板11、侧板12、面板13以及蜂窝芯板14共同构成所述蜂窝板本体,所述蜂窝板本体可用于对天花板的装饰,可多次重复使用,寿命较长,装饰效果好,且兼具隔热、隔音效果。

[0020] 在本实施例中,为提高该不锈钢蜂窝板的装饰效果,所述面板13远离蜂窝芯板14的一面设有装饰层,所述装饰层为PVC膜131。

[0021] 在本实施例中,所述蜂窝板本体在两个相对的侧面上各设有一组安装槽,每组所述安装槽均包括两个安装槽,且该两个所述安装槽分别设于所述蜂窝板本体的两端。为提高该蜂窝板的美观性,所述蜂窝板本体的面板13呈矩形且可进行连续拼装,所述安装槽位于侧板12和底板11上,从而使得安装完成的蜂窝装饰板面层完整无缝隙和缺口等。所述侧板12上对应设有安装孔,所述安装孔贯穿所述侧板12,且所述安装孔内嵌设有盲孔螺母柱21,所述安装构件包括连接片22,所述连接片22的顶端与轻钢龙骨可拆卸连接。具体地,所述连接片22的顶端设有弧形弹片221,所述弧形弹片221可嵌入轻钢龙骨的卡槽内部,从而实现该连接片22与轻钢龙骨的连接。而所述连接片22的底端可拆卸地设有紧固螺钉23,且所述紧固螺钉23与所述盲孔螺母柱21相匹配,从而实现该连接片22与蜂窝板本体的连接。

具体地,所述连接片22的底端设有安装通孔231,所述安装通孔231贯穿所述连接片22,且所述安装通孔231可供所述紧固螺钉23穿过。在具体实施时,通过将所述紧固螺钉23对应穿过所述安装通孔231并与所述盲孔螺母柱21进行固定,再将该连接片22对应与轻钢龙骨进行连接,从而实现该蜂窝板本体的安装。

[0022] 在本实施例中,为保证相邻的蜂窝板本体之间水平拼接,所述蜂窝板本体的侧板12上至少设有一个定位槽和一个定位条,在具体实施时,通过将后一蜂窝板本体的定位条与前一蜂窝板本体的定位槽进行对应拼装,可进一步保证蜂窝板全部位于同一高度位置,从而保证安装效果。

[0023] 如图4所示,在本实用新型第二实施例与第一实施例的区别在于连接片22的结构,在本实施例中,所述连接片22的底端设有卡口222,所述卡口222设于所述连接片22的一侧,且所述紧固螺钉23的一端可搁置在所述卡口222内,从而实现连接片22与紧固螺母的连接,且安装方式更加简便。同时,为避免所述紧固螺钉23的脱落,所述紧固螺钉23的一端设有螺纹连接柱241,另一端设有螺栓头242,所述螺纹连接柱241与螺栓头242之间设有卡接柱243,所述卡接柱243的周缘设有环形凹槽2431,以便于对所述紧固螺钉23进行定位。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

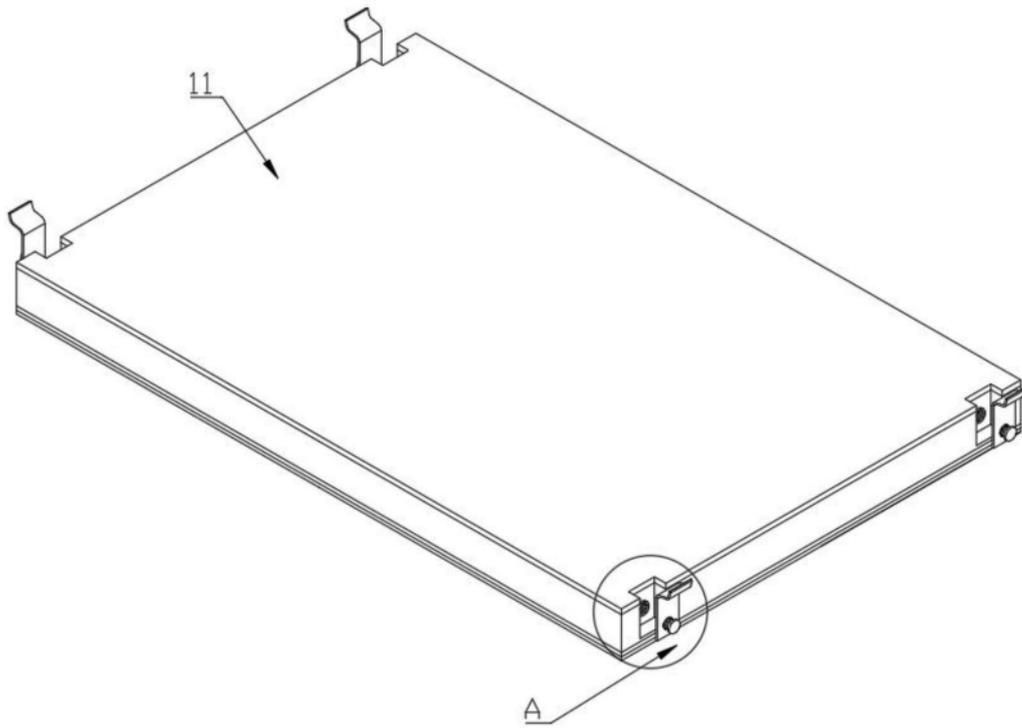


图1

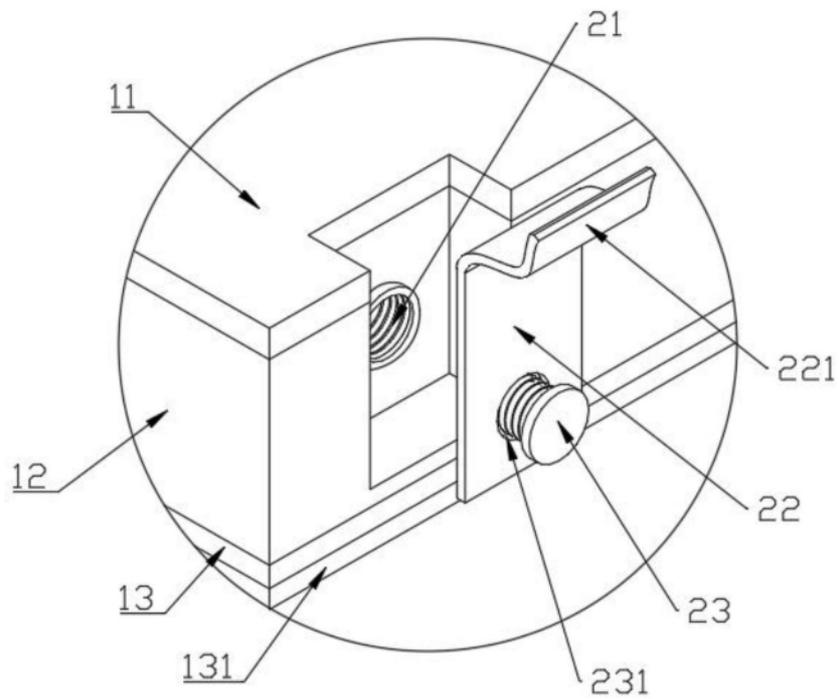


图2

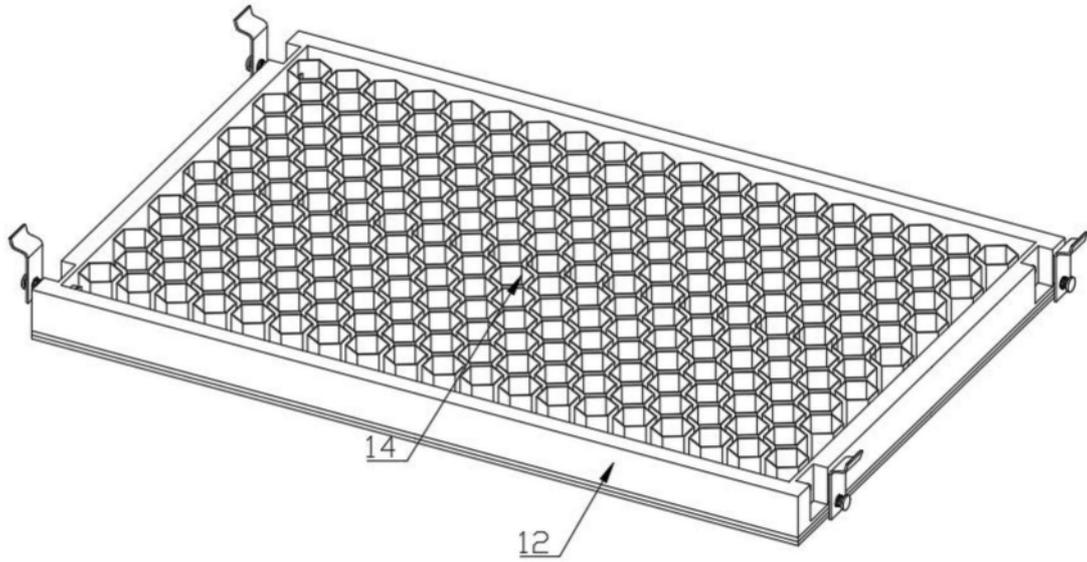


图3

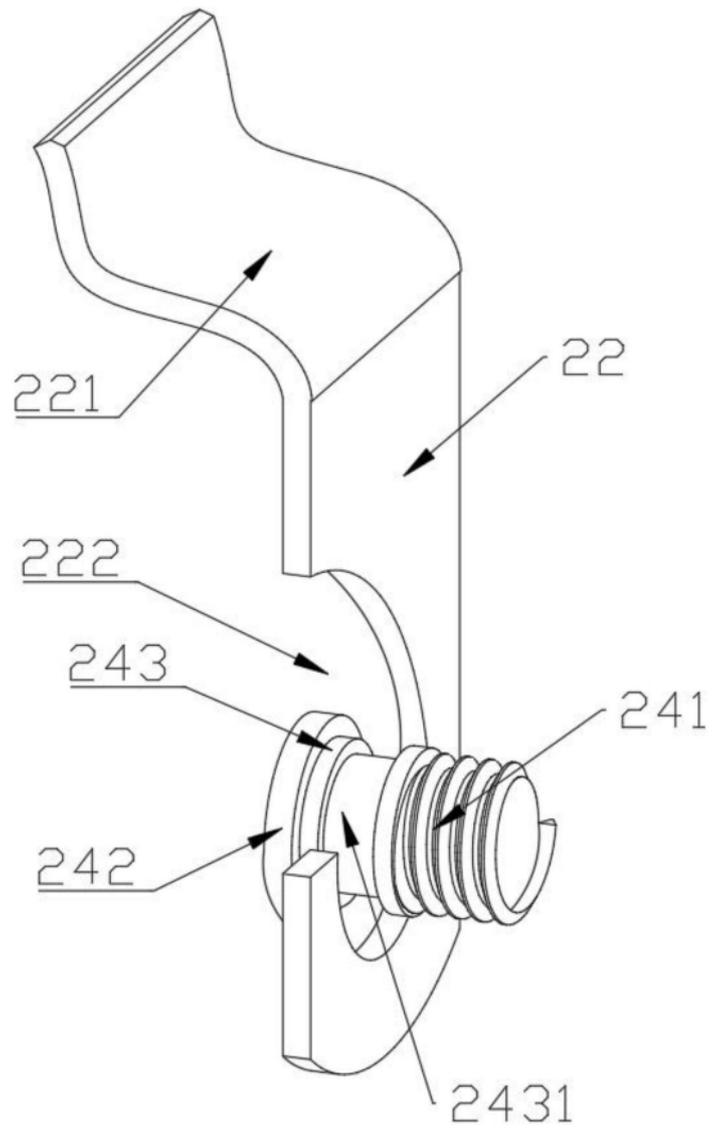


图4