



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210911398 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201920567300.6

(22)申请日 2019.04.24

(73)专利权人 欧森迈(武汉)新型材料有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市团风县十里湖
工业园

(72)发明人 叶文凯 刘爽 李正军

(51)Int.Cl.

B32B 3/12(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 15/04(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 3/06(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

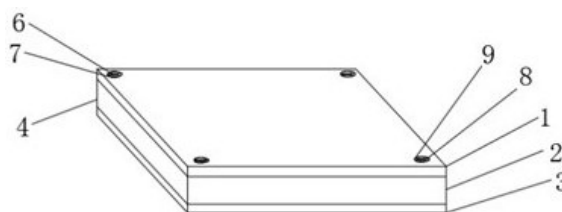
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型结构复合板

(57)摘要

本实用新型公开了新型结构复合板,包括一号铝制面板,所述一号铝制面板的下端设置有一号铝制边框,所述一号铝制面板的下端的一号铝制边框的后端设置有填充蜂窝芯,所述填充蜂窝芯的下端的一号铝制边框的下端均设置有二号铝制面板,所述二号铝制面板与一号铝制面板之间设置有二号铝制边框,且二号铝制边框位于填充蜂窝芯的一侧,所述一号铝制面板的上端外表面设置有二号微型凹槽,所述一号铝制面板的上端外表面的二号微型凹槽的一侧设置有一号微型凹槽。本实用新型所述的新型结构复合板,能够做到边角均为标准直角,板材间可以做到无缝拼接,可满足较高施工要求,带来更好的使用前景。



1. 新型结构复合板,包括一号铝制面板(1),其特征在于:所述一号铝制面板(1)的下端设置有一号铝制边框(2),所述一号铝制面板(1)的下端的一号铝制边框(2)的后端设置有填充蜂窝芯(5),所述填充蜂窝芯(5)的下端的一号铝制边框(2)的下端均设置有二号铝制面板(3),所述二号铝制面板(3)与一号铝制面板(1)之间设置有二号铝制边框(4),且二号铝制边框(4)位于填充蜂窝芯(5)的一侧,所述一号铝制面板(1)的上端外表面设置有二号微型凹槽(9),所述一号铝制面板(1)的上端外表面的二号微型凹槽(9)的一侧设置有一号微型凹槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的新型结构复合板,其特征在于:所述二号微型凹槽(9)的内侧贯穿设置有二号微型固定螺钉(8),所述一号铝制边框(2)的上端外表面通过二号微型固定螺钉(8)与一号铝制面板(1)的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板(1)与一号铝制边框(2)保持在一个平面上。

3. 根据权利要求1所述的新型结构复合板,其特征在于:所述一号微型凹槽(7)的内侧贯穿设置有一号微型固定螺钉(6),所述二号铝制边框(4)的上端外表面通过一号微型固定螺钉(6)与一号铝制面板(1)的下端外表面固定连接,所述二号铝制边框(4)的数量为若干组。

4. 根据权利要求1所述的新型结构复合板,其特征在于:所述填充蜂窝芯(5)与一号铝制面板(1)之间设置有黏贴胶,所述填充蜂窝芯(5)的上端外表面通过黏贴胶与一号铝制面板(1)的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板(1)的下端外表面面积略大于填充蜂窝芯(5)的上端外表面面积。

5. 根据权利要求1所述的新型结构复合板,其特征在于:所述二号铝制面板(3)的上端外表面通过一号铝制边框(2)与一号铝制面板(1)的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板(1)与二号铝制面板(3)的体积相同。

6. 根据权利要求1所述的新型结构复合板,其特征在于:所述一号铝制边框(2)的后端外表面通过一号铝制面板(1)与填充蜂窝芯(5)的前端外表面固定连接,所述一号铝制边框(2)的数量为若干组。

新型结构复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产领域,特别涉及新型结构复合板。

背景技术

[0002] 复合板即是将二种板通过各种方法覆盖在一起的板材,能够在不降低使用效果、防腐性能、机械强度等的前提下节约资源、降低成本的效果;现有的复合板在使用时存在一定的弊端,目前的复合板结构多以盖板-蜂窝芯-底板组合,盖板多以弯折工艺制作,此种方法盖板边角会有一定弧度,无法做到无缝拼接,给实际使用带来了一定的不利影响,为此,我们提出新型结构复合板。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供新型结构复合板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 新型结构复合板,包括一号铝制面板,所述一号铝制面板的下端设置有一号铝制边框,所述一号铝制面板的下端的一号铝制边框的后端设置有填充蜂窝芯,所述填充蜂窝芯的下端的一号铝制边框的下端均设置有二号铝制面板,所述二号铝制面板与一号铝制面板之间设置有二号铝制边框,且二号铝制边框位于填充蜂窝芯的一侧,所述一号铝制面板的上端外表面设置有二号微型凹槽,所述一号铝制面板的上端外表面的二号微型凹槽的一侧设置有一号微型凹槽。

[0006] 优选的,所述二号微型凹槽的内侧贯穿设置有二号微型固定螺钉,所述一号铝制边框的上端外表面通过二号微型固定螺钉与一号铝制面板的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板与一号铝制边框保持在一个平面上。

[0007] 优选的,所述一号微型凹槽的内侧贯穿设置有一号微型固定螺钉,所述二号铝制边框的上端外表面通过一号微型固定螺钉与一号铝制面板的下端外表面固定连接,所述二号铝制边框的数量为若干组。

[0008] 优选的,所述填充蜂窝芯与一号铝制面板之间设置有黏贴胶,所述填充蜂窝芯的上端外表面通过黏贴胶与一号铝制面板的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板的下端外表面面积略大于填充蜂窝芯的上端外表面面积。

[0009] 优选的,所述二号铝制面板的上端外表面通过一号铝制边框与一号铝制面板的下端外表面固定连接,所述一号铝制面板与二号铝制面板的体积相同。

[0010] 优选的,所述一号铝制边框的后端外表面通过一号铝制面板与填充蜂窝芯的前端外表面固定连接,所述一号铝制边框的数量为若干组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:因该新型结构复合板是由上下面板、铝制边框以及填充蜂窝芯组成,蜂窝芯置于铝制边框内,上下两面覆盖以铝制面板,通过以该种结构制作复合板能够有效的解决复合板边角通过折弯机成型会形成一定的弧

度,盖板的边角无法做到完全垂直,板材间无法做到紧密拼合,不能满足特定施工要求的问题,从而实现其能够做到边角均为标准直角,板材间可以做到无缝拼接,可满足较高施工要求的好处,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型新型结构复合板的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型新型结构复合板的侧面视图;

[0014] 图3为本实用新型新型结构复合板的正面剖视图。

[0015] 图中:1、一号铝制面板;2、一号铝制边框;3、二号铝制面板;4、二号铝制边框;5、填充蜂窝芯;6、一号微型固定螺钉;7、一号微型凹槽;8、二号微型固定螺钉;9、二号微型凹槽。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,新型结构复合板,包括一号铝制面板1,一号铝制面板1的下端设置有一号铝制边框2,一号铝制面板1的下端的一号铝制边框2的后端设置有填充蜂窝芯5,填充蜂窝芯5的下端的一号铝制边框2的下端均设置有二号铝制面板3,二号铝制面板3与一号铝制面板1之间设置有二号铝制边框4,且二号铝制边框4位于填充蜂窝芯5的一侧,一号铝制面板1的上端外表面设置有二号微型凹槽9,一号铝制面板1的上端外表面的二号微型凹槽9的一侧设置有一号微型凹槽7。

[0018] 二号微型凹槽9的内侧贯穿设置有二号微型固定螺钉8,一号铝制边框2的上端外表面通过二号微型固定螺钉8与一号铝制面板1的下端外表面固定连接,一号铝制面板1与一号铝制边框2保持在一个平面上;一号微型凹槽7的内侧贯穿设置有一号微型固定螺钉6,二号铝制边框4的上端外表面通过一号微型固定螺钉6与一号铝制面板1的下端外表面固定连接,二号铝制边框4的数量为若干组;填充蜂窝芯5与一号铝制面板1之间设置有黏贴胶,填充蜂窝芯5的上端外表面通过黏贴胶与一号铝制面板1的下端外表面固定连接,一号铝制面板1的下端外表面面积略大于填充蜂窝芯5的上端外表面面积;二号铝制面板3的上端外表面通过一号铝制边框2与一号铝制面板1的下端外表面固定连接,一号铝制面板1与二号铝制面板3的体积相同;一号铝制边框2的后端外表面通过一号铝制面板1与填充蜂窝芯5的前端外表面固定连接,一号铝制边框2的数量为若干组。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为新型结构复合板,在加工时,使用者可以将填充蜂窝芯5放在二号铝制面板3的上,然后将其二号铝制边框4以及一号铝制边框2放在填充蜂窝芯5的外侧,然后将一号铝制面板1盖于填充蜂窝芯5、二号铝制边框4以及一号铝制边框2上,使其通过一号铝制面板1、二号铝制边框4、一号铝制边框2、二号铝制面板3将填充蜂窝芯5包裹,且在包裹时一号铝制面板1、一号铝制边框2、二号铝制面板3的边均在一个平面上,故而能够做到边角均为标准直角,板材间可以做到无缝拼接,可满足较高施工要求的好处,因一号铝制边框2和二号铝制边框4是通过一号微型固定螺钉6、二号微型固定螺钉8和一号铝制面板1相连接的,故而在使用时一号铝制边框2和二号铝制边框4不会与一号铝制面板1分离,较为实用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

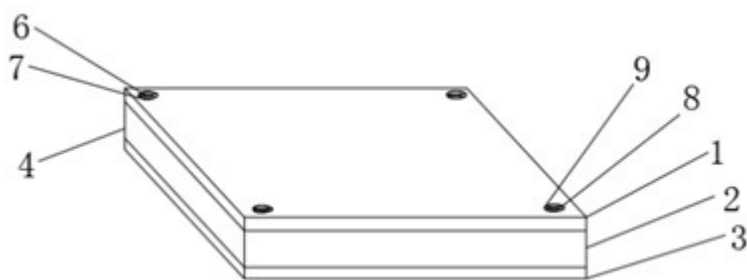


图1



图2

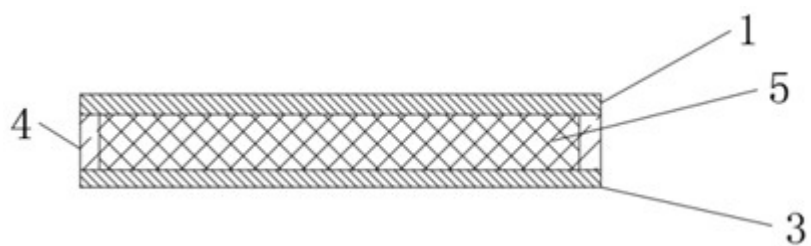


图3