(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217924337 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202220885285.1

(22)申请日 2022.04.15

(73)专利权人 嘉兴简美集成家居有限公司
地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇盛兴路188号浙江品羲新材料有限公司内3栋503

(72)发明人 朱明华

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所(普通合伙) 33253
专利代理师 翁斌

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/04(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)

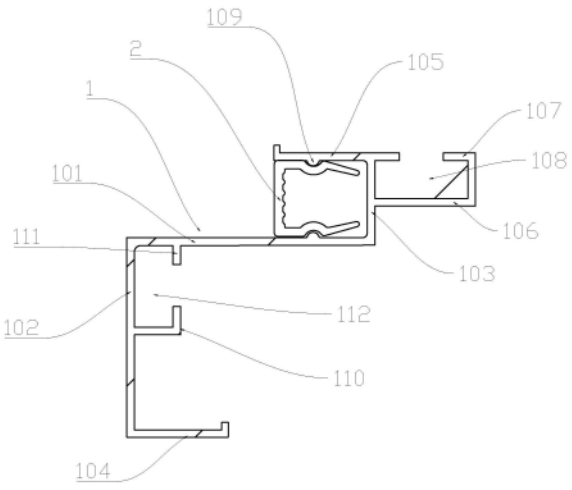
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种顶墙一体侧发光安装的型材结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种顶墙一体侧发光安装的型材结构，包括型材本体，所述型材本体包括第一横板，所述第一横板的一端连接有朝下的第一竖板，所述第一横板的另一端连接有朝上的第二竖板，所述第一竖板的底端连接有朝右的第二横板，所述第二横板的端部设有第一限位凸起，所述第二竖板的顶端设有朝左的第三横板，所述第三横板的端部设有第二限位凸起，所述第三横板与第二竖板、第一横板形成灯罩卡位，所述第二竖板的中部设有朝右的第四横板，所述第四横板的端部设有第一L形折板，所述第三横板的端部向右延伸并与第一L形折板形成第一限位挡框，本实用新型涉及的型材本体可适用于顶部以及墙面的一体化安装，具备较好的通用性。



CN 217924337 U

1.一种顶墙一体侧发光安装的型材结构,其特征在于:包括型材本体,所述型材本体包括第一横板,所述第一横板的一端连接有朝下的第一竖板,所述第一横板的另一端连接有朝上的第二竖板,所述第一竖板的底端连接有朝右的第二横板,所述第二横板的端部设有第一限位凸起,所述第二竖板的顶端设有朝左的第三横板,所述第三横板的端部设有第二限位凸起,所述第三横板与第二竖板、第一横板形成灯罩卡位,所述第二竖板的中部设有朝右的第四横板,所述第四横板的端部设有第一L形折板,所述第三横板的端部向右延伸并与第一L形折板形成第一限位挡框。

2.根据权利要求1所述的一种顶墙一体侧发光安装的型材结构,其特征在于:还包括灯罩,所述第一横板上与第三横板上设有相对称的凸出部,所述灯罩的两侧臂分别设有与所述凸出部配合的卡槽。

3.根据权利要求1所述的一种顶墙一体侧发光安装的型材结构,其特征在于:所述第二竖板设有朝右的第二L形折板,所述第一横板设有朝下的限位板并与所述第二L形折板形成第二限位挡框。

4.根据权利要求1所述的一种顶墙一体侧发光安装的型材结构,其特征在于:所述型材本体为一体成型。

5.根据权利要求1所述的一种顶墙一体侧发光安装的型材结构,其特征在于:所述型材本体为铝合金材料制成。

一种顶墙一体侧发光安装的型材结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成吊顶技术领域，具体为一种顶墙一体侧发光安装的型材结构。

背景技术

[0002] 顶墙集成作为行业名词已获得行业协会认证通过，为行业企业所认同。中国的顶墙行业已进入了新的发展阶段，顶墙一体化逐步为消费者认知，并走向普及与壮大。但是，由集成吊顶行业发展起来的顶墙集成行业，目前还没有真正达到顶与墙的完美融合，两者产品不相容，两者结构不配套，还是两个行业领域的产品，顶墙集成就目前而言，只是两类产品的简单拼凑，并不是真正意义上的集成共用。

[0003] 现在的顶墙集成产品存在的问题主要就是顶部产品和墙面产品相互独立因此无法通用，安装麻烦，相互协调和对应不足，由于材料以及尺寸上的差异造成二者视觉上有区别，无法满足客户要求。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型涉及了一种顶墙一体侧发光安装的型材结构，该结构简单、可靠，有效解决了上述技术问题，适合推广使用，为了实现上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种顶墙一体侧发光安装的型材结构，包括型材本体，所述型材本体包括第一横板，所述第一横板的一端连接有朝下的第一竖板，所述第一横板的另一端连接有朝上的第二竖板，所述第一竖板的底端连接有朝右的第二横板，所述第二横板的端部设有第一限位凸起，所述第二竖板的顶端设有朝左的第三横板，所述第三横板的端部设有第二限位凸起，所述第三横板与第二竖板、第一横板形成灯罩卡位，所述第二竖板的中部设有朝右的第四横板，所述第四横板的端部设有第一L形折板，所述第三横板的端部向右延伸并与第一L形折板形成第一限位挡框。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：还包括灯罩，所述第一横板上与第三横板上设有相对称的凸出部，所述灯罩的两侧臂分别设有与所述凸出部配合的卡槽。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述第二竖板设有朝右的第二L形折板，所述第一横板设有朝下的限位板并与所述第二L形折板形成第二限位挡框。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述型材本体为一体成型。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述型材本体为铝合金材料制成。

[0010] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：本实用新型涉及的型材本体可适用于顶部以及墙面的一体化安装，具备较好的通用性，可根据实际使用需求选择对应的安装方式，安装便捷，很好的协调了顶部产品以及墙面产品的安装，做到了顶墙集成统一

风格，顶墙完美对应，结构视觉美观。

附图说明

[0011] 图1是型材本体示意图；

[0012] 图2是顶部侧发光安装结构示意图；

[0013] 图3是顶部不发光安装结构示意图；

[0014] 图4是集成墙面错层侧发光安装结构示意图；

[0015] 图5是集成墙面错层不发光安装结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，然而，以下描述的具体实施方式和实施例仅是说明的目的，而不是对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方向或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本申请的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0019] 现在的顶墙集成产品存在的问题主要就是顶部产品和墙面产品相互独立因此无法通用，安装麻烦，相互协调和对应不足，造成了外观或尺寸的差异很大，为了解决上述技术问题，如图1所示，本实用新型涉及了一种顶墙一体侧发光安装的型材结构，包括型材本体1，所述型材本体1包括第一横板101，所述第一横板101的一端连接有朝下的第一竖板102，所述第一横板101的另一端连接有朝上的第二竖板103，所述第一竖板102的底端连接有朝右的第二横板104，所述第二横板104的端部设有第一限位凸起，所述第二竖板103的顶端设有朝左的第三横板105，所述第三横板105的端部设有第二限位凸起，所述第三横板105与第二竖板103、第一横板101形成灯罩卡位，第二横板104的侧面用于贴合灯带以进行发光，所述第二竖板103的中部设有朝右的第四横板106，所述第四横板106的端部设有第一L形折板107，所述第三横板105的端部向右延伸并与第一L形折板107形成第一限位挡框108，第一限位挡框108内用于安装吊接组件6或者自攻螺丝9等。进一步地地，所述型材本体1为一体成型且优选为铝合金材料制成，易于加工且耐久性高，装饰性较好，结构强度高且质量较轻，使用寿命也较长。

[0020] 优选的，所述第一横板101上与第三横板105上设有相对称的凸出部109，灯罩2的两侧臂分别设有与所述凸出部109配合的卡槽，当用户想要安装灯线时工人可以将灯罩2通过卡槽与凸出部109的卡合实现快速安装，提高组装效率，拆卸也较为便利，便于后续维护更换。

[0021] 进一步地，所述第二竖板103设有朝右的第二L形折板110，所述第一横板101设有朝下的限位板111并与所述第二L形折板110形成第二限位挡框112，第二限位挡框112内可

作为锁角码位置。

[0022] 具体使用方式，

[0023] 如图2所示的顶部侧发光安装结构示意图中，本型材本体1用于连接上层板材3及下层板材4，上层板材3及其连接型材件通过三角龙骨5支撑，上层板材3搁置在第三横板105上，第一限位挡框108与吊接组件6相连接，下层板材4则搁置在第二横板104上，上层板材3与下层板材4形成错层结构且具备贯穿的侧发光灯线。

[0024] 如图3所示的顶部不发光安装结构示意图中，本型材本体1用于连接上层板材3及下层板材4，上层板材3及其连接型材件通过三角龙骨5支撑，上层板材3搁置在第一横板101上，第一限位挡框108与吊接组件6相连接，下层板材4则搁置在第二横板104上，上层板材3与下层板材4形成错层结构。

[0025] 如图4所示集成墙面错层侧发光安装结构示意图中，本型材本体1用于连接错层板材7及墙面板材8，错层板材7与第一竖板102、第二横板104抵合，第三横板105与墙面板材8贴合，第一限位挡框108内安装自攻螺丝9从而连接墙面板材8，具备贯穿的侧发光灯线。

[0026] 如图5所示集成墙面错层不发光安装结构示意图中，本型材本体1用于连接错层板材7及墙面板材8，错层板材7与第一竖板102、第二横板104抵合，墙面板材8位于墙面及第一横板101之间并与第三横板105的端部抵合，第一限位挡框108内安装自攻螺丝9从而连接墙面固定。

[0027] 本实用新型涉及的型材本体1可适用于顶部以及墙面的一体化安装，具备较好的通用性，可根据实际使用需求选择对应的安装方式，安装便捷，很好的协调了顶部产品以及墙面产品的安装，做到了顶墙集成统一风格，顶墙完美对应，结构视觉美观。

[0028] 值得注意的是，本实用新型专利申请涉及的灯条、灯罩、吊接组件、三角龙骨、自攻螺钉等技术特征应被视为现有技术，这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可，不应被视为本实用新型专利的发明点所在，本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0029] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：所属技术领域的技术人员凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

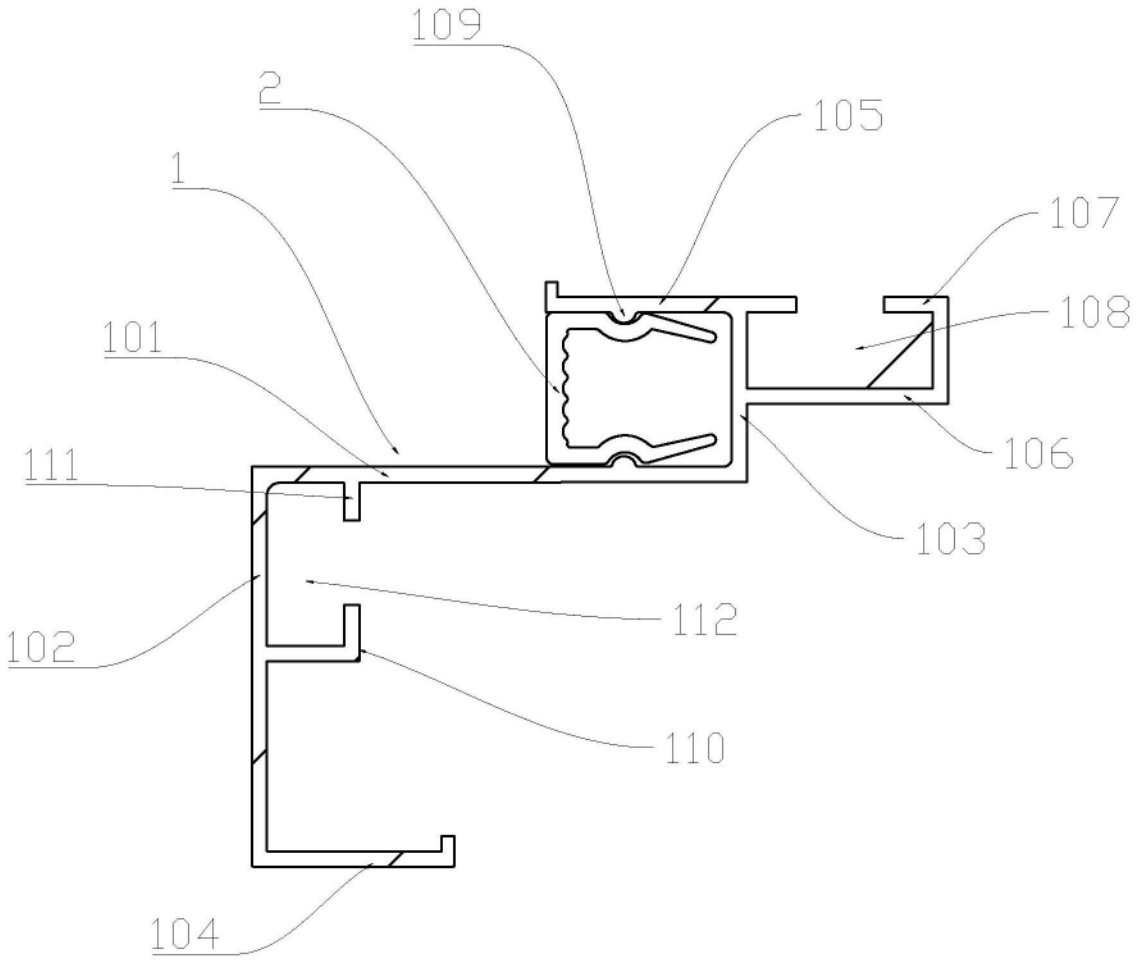


图1

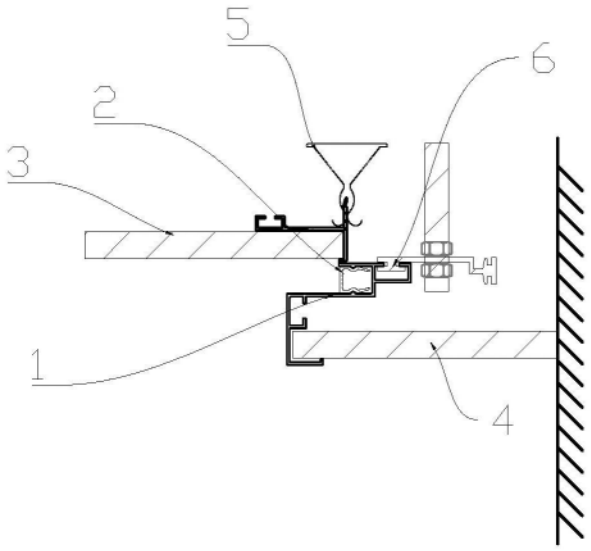


图2

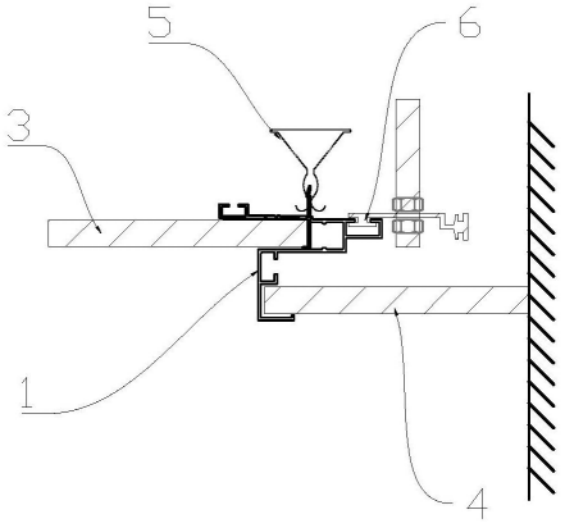


图3

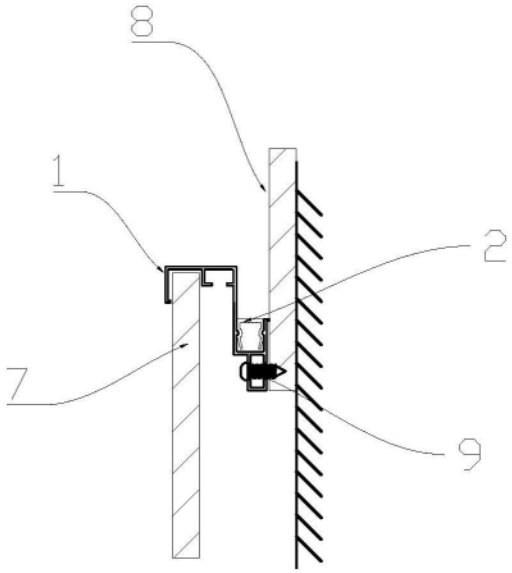


图4

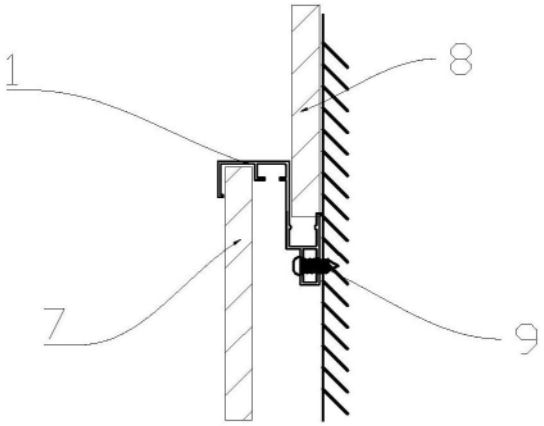


图5