



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212802212 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021159241.8

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 佛山市尚品顶墙建材科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
官窑红星白鹤田村富民三路8号之三

(72) 发明人 齐进蒙 廖舒敏

(74) 专利代理机构 广州润禾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44446

代理人 郑永泉

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/28 (2006.01)

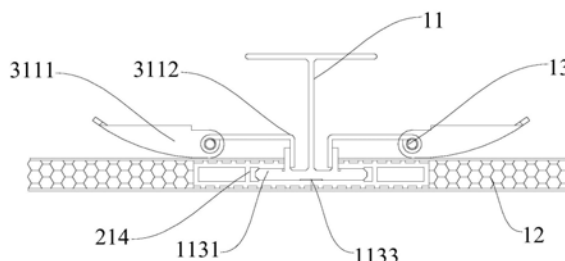
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装饰板吊装组合

(57) 摘要

一种涉及装饰型材领域的装饰板吊装组合，包括吊顶安装骨架、拼接装饰板和自锁扣，所述吊顶安装龙骨的截面呈工字型，所述工字下方横板为拼接安装板，所述拼接安装板的两端形成拼接凸部，所述拼接凸部以横向插接的方式与拼接装饰板相连，所述拼接凸部末端设有卡扣竖板，所述自锁扣通过卡扣竖板对拼接装饰板进一步夹紧，通过拼接装饰板与具有拼接凸部的吊顶安装骨架实现横向插接，增大装饰板吊装组合的承重能力，通过控制吊顶安装骨架的高度使装饰板吊装组合适用于现有技术的配合，解决了现有吊顶装饰组合中的部分局限性，使吊顶装饰能达到更好的效果。



1. 一种装饰板吊装组合,包括吊顶安装骨架(11)和拼接装饰板(12),其特征在于,所述吊顶安装骨架下方横板为拼接安装板(113),所述拼接安装板(113)的两端形成拼接凸部(1131),所述拼接凸部(1131)以横向插接的方式与拼接装饰板(12)相连,所述拼接凸部(1131)前端设有卡扣竖板(114),所述卡扣竖板(114)的一端与拼接安装板相连。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述拼接安装板(113)的拼接凸部上表面和拼接安装板(113)的下表面设有容尘槽。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述拼接装饰板(12)具有多层结构,包括位于上板(211)、下板(212)、蜂窝芯(213)和扣板拼接件(214),所述蜂窝芯(213)的至少一侧与扣板拼接件(214)相连,所述蜂窝芯(213)和扣板拼接件位于上板(211)和下板(212)之间且分别上板(211)和下板(212)相连,所述扣板拼接件(214)具有拼接插口(2141),所述拼接凸部(1131)以水平插入的方式与扣板拼接件(214)的拼接插口(2141)配合。

4. 根据权利要求3所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述拼接插口(2141)包括插口上板(2142),插口下板(2143)、止位板(2144),所述插口上板(2142)和插口下板(2143)之间的距离与拼接凸部(1131)的厚度匹配,拼接插口(2141)与拼接凸部(1131)形成过渡配合,所述止位板(2144)位于拼接插口开口内且分别与接口上板(211)和接口下板(212)相连,与拼接插口(2141)开口相对的另一端设有端板(2145)。

5. 根据权利要求3所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,拼接凸部上表面的前端设有第一容尘槽(1132),拼接安装板下表面位于中间位置设有第二容尘槽(1133)。

6. 根据权利要求5所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述第二容尘槽(1133)上,设有装饰线凸起(115)。

7. 根据权利要求3所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述扣板拼接件(214)的插口上板(2142)和插口下板(2143)外表面设有凸起结构(2146)。

8. 根据权利要求3所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述下板(212)外表面能采用粘合的方式与不同材质的薄片复合,又或者通过贴纸或打印等方式附着不同色彩的图形、图案或图画。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述卡扣竖板能通过一种自锁扣(13)对拼接安装板进行加固,所述自锁扣(13)包括扣板(3111)和偏心转动块(3112),所述扣板(3111)与偏心转动块(3112)相连,所述扣板(3111)能安装在卡扣竖板上,所述偏心转动块(3112)通过转动能压紧拼接装饰板(12)。

10. 根据权利要求1-8任一项所述的一种装饰板吊装组合,其特征在于,所述吊顶安装骨架(11)的高度为25-30cm。

一种装饰板吊装组合

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰型材领域,更具体地,涉及一种装饰板吊装组合。

背景技术

[0002] 现有室内装修过程中,吊顶工程是室内装饰处理的重要部位,它的装饰效果好坏直接影响整个建筑空间的装饰效果,同时,吊顶还能起吸收和反射音响、隔热、保温、隔声、安装照明、通风和防火设备、增加室内亮度和美观的作用。

[0003] 现有室内吊顶工程一般采用悬吊式吊顶,通过主龙骨、三角龙骨、吊杆和吊件之间的配合形成富有美感的顶部装饰面,而三角龙骨在吊顶中主要起夹紧装饰面板的作用;三角龙骨与装饰面板之间的固定依赖三角龙骨的夹持力,这种依赖夹持力的配合有以下不足,其一,三角龙骨的夹持没有足够的限位,三角龙骨对装饰面板进行夹持之后,装饰面板依旧可以在一定范围内上下移动,这样导致吊顶容易不平整,降低了展示效果;其二,三角龙骨的夹持依赖的是型材弹性变形对装饰板边缘形成夹持力,在长期使用过程中,由于材料的疲劳容易导致这种弹性变形的力逐步减弱,所以三角龙骨不适合装夹重量大的装饰板;其三,由于装饰板的重量限制,现有装饰板一般采用尺寸小,重量轻的薄料制成,尺寸小导致吊顶整体的边线多,影响美观,而质量轻导致装饰板容易变形,不利于效果的保持;其四,现有技术通常通过在两块装饰板之间增加夹槽,在吊装完成之后对夹槽填充形成装饰线,这种装饰线受人为影响大,不利于整体性和一致性,上述几点可以看出,目前吊顶装饰的效果很大程度上受到三角龙骨的限制,如果需要提升整体的装饰效果,离不开对三角龙骨的技术创新和改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在克服上述现有技术的至少一种缺陷,提供一种装饰板吊装组合,用于解决现有吊顶装饰中对装饰板应用的局限性,使吊顶装饰的效果更好。

[0005] 本实用新型采取的技术方案是,提供一种装饰板吊装组合,包括吊顶安装骨架和拼接装饰板,所述吊顶安装龙骨的截面呈工字型,所述工字下方横板为拼接安装板,所述拼接安装板的两端形成拼接凸部,所述拼接凸部以横向插接的方式与拼接装饰板相连,所述拼接凸部末端设有卡扣竖板,所述卡扣竖板(114)的一端与拼接安装板相连。

[0006] 设计使本装饰板吊装组合中的吊顶安装骨架具有三角龙骨被夹装的特征,使吊顶安装骨架能利用现有主龙骨和吊件,通过夹紧装夹顶板两侧,把吊顶安装骨架固定在主龙骨下方,满足吊装设计的需要和对三角龙骨的可替换性;拼接安装板的设计为实现吊顶安装骨架与拼接装饰板之间的横向拼接的方式提供基础,通过在拼接装饰板的两端形成拼接凸部与拼接装饰板采用横向插接的方式相连,这种横向插接的方式好处在这个那个插接凸部的上表面都是拼接装饰板的受力面,拼接装饰板的支撑力依靠的是吊顶安装骨架的结构受力,这种结构受力更加稳定可靠使装饰吊装组合能承受更大的力,与面积更大更重的拼接装饰板配合,拼接装饰板的适用重量被放宽,可以通过加厚,改变结构等多种方式使大面

积拼接装饰板不容易变形,使拼接装饰板的效果更容易维持,减少变形更换有利于吊顶整体效果的完好;同时,装饰板吊装组合能使用大板能有效控制拼接缝的数量,使一些传统吊顶无法达到的无缝效果能得到实现;卡扣竖板具两个作用,其一是限制拼接装饰板的插接深度,根据不同的实际需要,稳定控制板与板之间形成的配合间隙是拼接的效果更佳稳定,其二是配合其他扣锁装置使用,对装饰板吊装组合的稳固和安全进一步提升,根据扣锁装置的性能和卡扣竖板的不同尺寸,使装饰板吊装组合能满足防灾抗震的需求;装饰板吊装组合在拼接安装板实现的横向插接使拼接安装板能采用大板和重板,卡扣竖板实现的限位和进一步配合自锁扣实现的稳固,工字型结构上部装夹顶板提供的适用性下,解决了现有吊顶装饰组合中的部分局限性,使吊顶装饰能达到更好的效果。

[0007] 所述拼接安装板(113)的拼接凸部上表面和拼接安装板(113)的下表面设有容尘槽。

[0008] 面与面之间的配合需要两个面完全洁净,否则细小的灰尘都会使板与板之间出现翘起,使拼接装饰板与拼接凸部配合后无法固紧,容易被弹开或两块相连装饰板之间不平整,而室内装修环境下,做到绝对的洁净是不实际的,为了解决这个问题,设置容尘槽,使面与面配合过程中,存在的灰尘颗粒在配合过程中自动推倒容尘槽内,避免了灰尘夹在面与面之间,有效防止板的翘起,使装饰板吊装组合中的拼接过程更加顺利且使组合形成的面更加平整,有利于整体效果的展示。

[0009] 所述拼装饰板具有多层结构,包括位于上板、下板、蜂窝芯和扣板拼接件,所述蜂窝芯的至少一侧与扣板拼接件相连,所述蜂窝芯和扣板连接件位于上板和下板之间且分别上板和下板相连,所述扣板拼接件具有拼接插口,所述拼接凸部以水平插入的方式与扣板拼接件的拼接插口配合。

[0010] 装饰板吊装组合中采用中间具有蜂窝芯的拼接装饰板,其好处在于,通过上板和下板大小不同,上下板之间可以为配合拼装凸部的扣板拼接件提供一个安装槽口;其次,蜂窝芯能使上下板充分得到连接,提升拼接装饰板强度,是拼接装饰板不容易变形的同时,减轻了拼接装饰板的重量,也减轻了拼接装饰板对装饰板吊装组合中吊顶安装骨架的负担;并使拼接安装板的用料降低,降低了拼接安装板的成本,通过上下板结合蜂窝芯的结构,使装饰板吊装组合在大面积的拼接安装板应用过程中,通过质量相对较轻的蜂窝芯机构,在加强拼接安装版强度避免变形的同时,节省了拼接安装板的成本,促进了大面积板在装饰板吊装组合中的应用。

[0011] 所述拼接插口包括插口上板,插口下板、止位板,所述插口上板和插口下板之间的距离与拼接凸部的厚度匹配,拼接插口与拼接凸部形成过渡配合,所述止位板位于接口开口内且分别与接口上板和接口下板相连,所述端板位于与拼接插口开口相对另一端。

[0012] 拼接插口是拼接装饰板与拼接凸部配合的关键部件,插口上板和插口下板之间的距离控制了拼接装饰板与拼接凸部之间配合的紧密程度,在公差配合上,两者形成过渡配合,使拼接装饰板与拼接凸部配合的过程中,既能通过人工推动完成插入过程,避免了工具的推敲,又能使限制配合完成后拼接装饰板的活动,使其无法上下运动,这种紧密配合的好处在,可以使拼接装饰板的安装位置容易被统一固定,只需确保吊顶安装骨架的位置,就能轻易地使整个装饰板吊装组合中的拼接装饰板处于同一平面,获得良好的一致性效果。

[0013] 所述设置在拼接凸部上表面且位于拼接凸部前端设有第一容尘槽,拼接安装板下

表面位于中间位置设有第二容尘槽。

[0014] 拼接装饰板与拼接凸部的配合过程中存在面与面之间的接触,具体位置在于插口上板下表面与拼接凸部上表面,插口下板上表面与拼接凸部下表面,为了避免细小的灰尘导致板翘起翘起,使拼接装饰板与拼接凸部配合后无法固紧,容易被弹开或两块相连装饰板之间不平整,在拼接凸部的两个接触面上通过设置容尘槽,有效防止板的翘起。

[0015] 所述第二容尘槽上,设有装饰线凸起。

[0016] 装饰线凸起在装饰板吊装组合完成拼接后,在两块拼接装饰板之间形成装饰线,这种装饰线的优势在于,装饰线在吊顶安装骨架生产的时候已经统一固定,每条装饰线的形状、尺寸、大小和颜色都能统一,避免了人手操作的影响,有助于装饰板吊装组合形成更好的吊顶装饰效果。

[0017] 所述扣板拼接件的插口上板和插口下板外表面设有凸起结构。

[0018] 插口上板和插口下板分别与上板和下板通过胶水粘合,凸起结构既有利于胶水填充时加强了板之间的粘合程度,又加强了拼接插口的强度,使其受力不容易变形。

[0019] 所述下板外表面能采用粘合的方式与不同材质的薄片复合,又或者通过贴纸打印等方式附着不同色彩的图形、图案或图画。

[0020] 室内装修过程中,不同的装饰位置现有市面的板材不同,同一种板材很难用在不同的装饰位置,而采用拼接装饰板表面复合薄片可以解决这个问题,通过采用粘合的方式,将不同材质的薄片复合在下板外表面上,拼接装饰板能配合室内其他位置的用料,装饰板吊装组合是室内的用料达到一体的展示效果,同时,利于装饰板吊装组合的无缝拼接效果,可以在拼接装饰板之间形成大面积的图画,使吊顶装饰整体的效果得到提升。

[0021] 所述卡扣竖板能通过一种自锁扣对拼接安装板进行加固,所述自锁扣包括扣板和偏心转动块,所述扣板与偏心转动块相连,所述扣板能安装在卡扣竖版上,所述偏心转动块通过转动能压紧拼接装饰板。

[0022] 装饰板吊装组合中,依靠拼接装饰板与吊顶安装骨架的配合不足以对拼接安装板完全固定,若发生震动,依然可能导致配合变松,为了解决这个问题,通过采用一种简单的偏心自锁孔,利用卡扣竖板对拼接装饰板进行进一步的夹紧,可以使拼接装饰板完全被固定且能具有防灾抗震的效果,使装饰板吊装组合更加安全可靠。

[0023] 所述吊顶安装骨架的高度为25-30cm。

[0024] 将吊顶安装骨架的高度设置为25-30cm之间,符合行业室内装饰标准中的骨架高度范围要求,同时该高于与现有三角龙骨高度范围一致,使装饰板吊装组合在采用吊顶安装骨架的过程中,能继续保留传统主龙骨的架构,减少了更换的成本和时间,并使得装饰板吊装组合的适用性更强。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过具有拼接插口的拼接装饰板与拼接凸部的吊顶安装骨架实现横向插接,增大装饰板吊装组合的承重能力;通过采用具有蜂窝芯的多层粘合拼接安装板,实现拼接安装板整体强度的提升,提升抗变形性能,使装饰板吊装组合能控制重量的同时制作并使用大面积的单板,减少拼接线的数量;通过控制拼接插口上下板之间的距离,使装饰板吊装组合中拼接装饰板与吊顶安装骨架之间形成紧密配合,从而令拼接装饰板无法上下运动的空间,使装饰板吊装组合能容易形成一体平面;通过容尘槽的设计,防止装饰板吊装组合板之间翘起;通过吊顶安装骨架上直接形成装饰线

凸起,使拼接安装板支架之间的装饰线有效减少人为因素的影响,提升装饰板吊装组合的整体效果;通过使装饰凸起形成灯线安装位,使装饰板吊装组合的展示效果更加多元化;通过粘合的顺序,提升拼接安装板的整体尺寸精度;通过复合不同材料使装饰板吊装组合能配合室内其他的装饰布局;通过卡扣竖板 and 自锁扣的配合,使装饰板吊装组合能满足防灾抗震的需求;通过控制吊顶安装骨架的高度,使装饰板吊装组合适用范围更广,并能融入现有技术的使用场景,通过上述项技术解决现有吊顶装饰中对装饰板应用的局限性,使吊顶装饰的效果更好。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型无缝装饰板吊装组合的示意图。
- [0027] 图2为本实用新型无缝装饰板吊装组合中吊顶安装骨架的截面示意图。
- [0028] 图3为本实用新型无缝装饰板吊装组合中吊顶安装骨架的立体示意图。
- [0029] 图4为本实用新型装饰板吊装组合中扣板拼接件的截面示意图。
- [0030] 图5为本实用新型装饰板吊装组合中拼接装饰板的立体示意图。
- [0031] 图6为本实用新型带装饰线的装饰板吊装组合中吊顶安装骨架的截面示意图。
- [0032] 图7为本实用新型带装饰线的装饰板吊装组合中吊顶安装骨架的立体示意图。
- [0033] 图8为本实用新型带装饰线的装饰板吊装组合的示意图。
- [0034] 附图说明:装夹顶板111,连接竖板112,拼接安装板113,卡扣竖板114,装饰线凸起115,拼接凸部1131,第一容尘槽1132,第二容尘槽1133,上板211,下板212,蜂窝芯213,扣板拼接件214,拼接插口2141,插口上板2142,插口下板2143,止位板2144,端板2145,凸起结构2146,,扣板3111,偏心转动块3112,吊顶安装骨架11,拼接装饰板12,自锁扣13。

具体实施方式

[0035] 本实用新型附图仅用于示例性说明,不能理解为对本实用新型的限制。为了更好地说明以下实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0036] 实施例1

[0037] 如图1所示,本实施例是一种无缝装饰板吊装组合,该组合包括吊顶安装骨架11,拼接装饰板12和自锁扣13。

[0038] 如图2、图3所示,无缝装饰板吊装组合中的吊顶安装骨架11长120cm,包括装夹顶板111、连接竖板112和拼接安装板113,连接竖板112与装夹顶板111的下表面相连且垂直于装夹顶板111,装夹顶板111的截面长25mm,宽1.5mm;连接竖板112与拼接安装板113相连且垂直于拼接安装板113,连接竖板112的截面高25mm,宽1.5mm;拼接安装板113具有拼接凸部1131,拼接凸部1131厚2.3mm,长6mm,拼接凸部1131位于拼接安装板113的两端,连接竖板112的两侧设有卡扣竖板114,所述卡扣竖板114与拼接安装板113上表面相连且垂直于拼接安装板113,卡扣竖板114与连接竖板112和拼接安装板113形成安装槽,安装槽槽宽4.5mm,槽深4.5mm,吊顶安装骨架11为对称结构,连接竖板112位于对称中心,拼接安装板113靠近卡扣竖板114且背离安装槽的一侧设有第一容尘槽1132,第一容尘槽1132槽宽0.4mm,槽深0.4mm,拼接安装板113下表面的中间设有第二容尘槽1133,槽深0.22mm,第二容尘槽1133的

截面为梯形,梯形的下底朝外,梯形的下底为6.5mm,上底为5.8mm,拼接凸部1131两端设有工艺倒角,装夹顶板111与连接竖板112之间的夹角设有工艺倒角,安装槽的内角设有工艺倒角。

[0039] 如图5所示,无缝装饰板吊装组合中的拼接装饰板12包括扣板拼接件214、上板211、下板212、装饰面板和蜂窝芯213,下板212为120cm*120cm的正方形,厚1.5mm,上板211为100cm*100cm的正方形板,厚1.5mm,蜂窝芯213为60*60cm,厚6.3mm。

[0040] 如图4所示,拼接装饰板12中的扣板拼接件214长120cm,扣板拼接件214横截面为斜边未封口直角梯形结构,包括插口上板2142、插口下板2143、止位板2144和端板2145,插口上板2142和插口下板2143平行,插口上板2142长20mm,厚1mm,插口下板2143长30mm,厚1mm,插口上板2142的左端与插口下板2143的左端平齐且分别与端板2145两端相连,端板2145垂直于插口上板2142和插口下板2143,插口上板2142和插口下板2143之间距离2.3mm,插口上板2142和插口下板2143中有止位板2144,止位板2144垂同时垂直于插口上板2142和插口下板2143,止位板2144与插口上板2142远离端板2145的一端的距离为6.5mm,拼接插口2141内,在止位板2144背向端板2145的一侧设有插接弱部,拼接弱步为在插口上板2142和插口下板2143内表面上增加两条凹槽,槽宽0.5mm,槽深0.1mm,插口上板2142和插口下板2143上具有凸起结构2146,凸起结构2146截面为正方形,边长为1mm,高0.6mm,每个凸起结构2146之间的间隔为2mm。

[0041] 先把扣板拼接件214用胶水与蜂窝芯213的四周粘合,形成中心层,其中插口上板2142对应的一面为中心层上表面,插口下板2143对应的一面为中性层下表面,用胶水进一步将中性层上表面与上板211粘合,将中性层下表面与下板212粘合,在下板212通过喷漆形成背景色调,将多块下板212组合,用工业打印机在整体平面上打印图画。

[0042] 如图1所示,无缝装饰板吊装组合的自锁扣13包括扣板3111和偏心转动块3112,扣板3111截面的前端为L型结构,包括纵向配合卡扣竖板的卡板,一端与卡板连接的连接横板,连接横板的另一端与转动轴套连接,偏心转动块3112包括一端圆弧,圆弧的圆心上方设有连接孔,连接孔与转动轴套通过轴连接,偏心转动块3112还具有一个调节杆,调节杆与圆弧相连。

[0043] 通过挂扣,把吊顶安装骨架11固定在主龙骨上,完成吊顶安装骨架11的搭建后,按拼接装饰板12上的图画布局,将拼接装饰板12横向拼接到吊顶安装骨架11上,吊顶安装骨架11的插接凸部与拼接装饰板12上的拼接插口2141配合,拼接后吊顶安装骨架11相接的两块拼接装饰板12之间紧密配合,形成无装饰线效果,使原来分拆的图画重新合并成一个整体,然后将自锁扣13的卡板紧贴卡扣竖板的列侧,掰动偏心转动块3112使其压紧拼接装饰板12,完成固定。

[0044] 实施例2

[0045] 如图8所示,本实施例是一种带装饰线的装饰板吊装组合,该组合包括吊顶安装骨架11,拼接装饰板12和自锁扣13。

[0046] 如图6、图7所示,带装饰线的装饰板吊装组合中的吊顶安装骨架长60cm,包括装夹顶板111、连接竖板112和拼接安装板113,连接竖板112与装夹顶板111的下表面相连且垂直于装夹顶板111,装夹顶板111的截面长25mm,宽1.5mm;连接竖板112与拼接安装板113相连且垂直于拼接安装板113,连接竖板112的截面高27mm,宽1.5mm;拼接安装板113具有拼接凸

部1131,拼接凸部1131厚2.5mm,长5mm,拼接凸部1131位于拼接安装板113的两端,连接竖板112的两侧设有卡扣竖板114,所述卡扣竖板114与拼接安装板113上表面相连且垂直于拼接安装板113,卡扣竖板114与连接竖板112和拼接安装板113形成安装槽,安装槽槽宽4.5mm,槽深4.5mm,吊顶安装骨架11为对称结构,连接竖板112位于对称中心,拼接安装板113靠近卡扣竖板114且背离安装槽的一侧设有第一容尘槽1132,第一容尘槽1132槽宽0.35mm,槽深0.4mm,拼接安装板113下表面的中间设有第二容尘槽1133,槽深0.2mm,第二容尘槽1133的截面为梯形,梯形的下底朝外,梯形的下底为6.4mm,上底为5.9mm,拼接凸部1131两端设有工艺倒角,装夹顶板111与连接竖板112之间的夹角设有工艺倒角,安装槽的内角设有工艺倒角,在第二容尘槽中间设有装饰线凸起,装饰线凸起高2.5mm,宽2mm,装饰线凸起下表面喷涂预制的颜色。

[0047] 如图5所示,带装饰线的装饰板吊装组合中的拼接装饰板12包括扣板拼接件214、上板211、下板212、装饰面板和蜂窝芯213,下板212为60cm*60cm的正方形,厚1.5mm,上板211为40cm*40cm的正方形板,厚1.5mm,蜂窝芯213为60*60cm,厚6.3mm,装饰面板为60cm*60cm的方形薄板,厚0.3mm。

[0048] 如图4所示,拼接装饰板12中的扣板拼接件214长60cm,扣板拼接件214横截面为斜边未封口直角梯形结构,包括插口上板2142、插口下板2143、止位板2144和端板2145,插口上板2142和插口下板2143平行,插口上板2142长20mm,厚1mm,插口下板2143长30mm,厚1mm,插口上板2142的左端与插口下板2143的左端平齐且分别与端板2145两端相连,端板2145垂直于插口上板2142和插口下板2143,插口上板2142和插口下板2143之间距离2.5mm,插口上板2142和插口下板2143中有止位板2144,止位板2144垂同时垂直于插口上板2142和插口下板2143,止位板2144与插口上板2142远离端板2145的一端的距离为6.3mm,拼接插口2141内,在止位板2144背向端板2145的一侧设有插接弱部,拼接弱步为在插口上板2142和插口下板2143内表面上增加两条凹槽,槽宽0.4mm,槽深0.1mm,插口上板2142和插口下板2143上具有凸起结构2146,凸起结构2146截面为正方形,边长为1mm,高0.5mm,每个凸起结构2146之间的间隔为2mm。

[0049] 先把扣板拼接件214用胶水与蜂窝芯213的四周粘合,形成中心层,其中插口上板2142对应的一面为中心层上表面,插口下板2143对应的一面为中性层下表面,用胶水进一步将中性层上表面与上板211粘合,将中性层下表面与下板212粘合,下板212下方通过粘合的方式,把厚0.3mm,尺寸为60cm*60cm的石材薄片通过粘合的方式与下板212下表面粘合。

[0050] 如图1所示,带装饰线的装饰板吊装组合的自锁扣13包括扣板3111和偏心转动块3112,扣板3111截面的前端为L型结构,包括纵向配合卡扣竖板的卡板,一端与卡板连接的连接横板,连接横板的另一端与转动轴套连接,偏心转动块3112包括一端圆弧,圆弧的圆心上方设有连接孔,连接孔与转动轴套通过轴连接,偏心转动块3112还具有一个调节杆,调节杆与圆弧相连。

[0051] 通过挂扣,把吊顶安装骨架11固定在主龙骨上,完成吊顶安装骨架11的搭建后,按拼接装饰板12上的图画布局,将拼接装饰板12横向拼接到吊顶安装骨架11上,吊顶安装骨架11的插接凸部与拼接装饰板12上的拼接插口2141配合,拼接后吊顶安装骨架11相接的两块拼接装饰板12之间紧密配合,拼接之后拼接装饰板12的下板212边缘与装饰线凸起紧密结合,装饰线凸起在两块拼接装饰板12之间形成装饰线,然后将自锁扣13的卡板紧贴卡扣

竖板的列侧,掰动偏心转动块3112使其压紧拼接装饰板12,完成固定。

[0052] 实施例3

[0053] 本实施例是一种带装饰线灯槽的装饰板吊装组合,该组合包括吊顶安装骨架11,拼接装饰板12和自锁扣13。

[0054] 带装饰线灯槽的装饰板吊装组合中的吊顶安装骨架11长120cm,包括装夹顶板111、连接竖板112和拼接安装板113,连接竖板112与装夹顶板111的下表面相连且垂直于装夹顶板111,装夹顶板111的截面长25mm,宽1.5mm;连接竖板112与拼接安装板113相连且垂直于拼接安装板113,连接竖板112的截面高25mm,宽1.5mm;拼接安装板113具有拼接凸部1131,拼接凸部1131厚2.3mm,长6mm,拼接凸部1131位于拼接安装板113的两端,连接竖板112的两侧设有卡扣竖板114,所述卡扣竖板114与拼接安装板113上表面相连且垂直于拼接安装板113,卡扣竖板114与连接竖板112和拼接安装板113形成安装槽,安装槽槽宽4.5mm,槽深4.5mm,吊顶安装骨架11为对称结构,连接竖板112位于对称中心,拼接安装板113靠近卡扣竖板114且背离安装槽的一侧设有第一容尘槽1132,第一容尘槽1132槽宽0.4mm,槽深0.4mm,拼接安装板113下表面的中间设有第二容尘槽1133,槽深0.22mm,第二容尘槽1133的截面为梯形,梯形的下底朝外,梯形的下底为6.5mm,上底为5.8mm,拼接凸部1131两端设有工艺倒角,装夹顶板111与连接竖板112之间的夹角设有工艺倒角,安装槽的内角设有工艺倒角,在第二容尘槽中间设有两条装饰线凸起,装饰线凸起高2.5mm,宽1mm,两条装饰线凸起之间间隔2mm,装饰线凸起下表面喷涂预制的颜色。

[0055] 如图5所示,带装饰线灯槽的饰板吊装组合中的拼接装饰板12包括扣板拼接件214、上板211、下板212、装饰面板和蜂窝芯213,下板212为120cm*120cm的正方形,厚1.5mm,上板211为100cm*100cm的正方形板,厚1.5mm,蜂窝芯213为60*60cm,厚6.3mm。

[0056] 如图4所示,拼接装饰板12中的扣板拼接件214长120cm,扣板拼接件214横截面为斜边未封口直角梯形结构,包括插口上板2142、插口下板2143、止位板2144和端板2145,插口上板2142和插口下板2143平行,插口上板2142长20mm,厚1mm,插口下板2143长30mm,厚1mm,插口上板2142的左端与插口下板2143的左端平齐且分别与端板2145两端相连,端板2145垂直于插口上板2142和插口下板2143,插口上板2142和插口下板2143之间距离2.3mm,插口上板2142和插口下板2143中有止位板2144,止位板2144垂同时垂直于插口上板2142和插口下板2143,止位板2144与插口上板2142远离端板2145的一端的距离为6.5mm,拼接插口2141内,在止位板2144背向端板2145的一侧设有插接弱部,拼接弱步为在插口上板2142和插口下板2143内表面上增加两条凹槽,槽宽0.5mm,槽深0.1mm,插口上板2142和插口下板2143上具有凸起结构2146,凸起结构2146截面为正方形,边长为1mm,高0.6mm,每个凸起结构2146之间的间隔为2mm。

[0057] 先把扣板拼接件214用胶水与蜂窝芯213的四周粘合,形成中心层,其中插口上板2142对应的一面为中心层上表面,插口下板2143对应的一面为中性层下表面,用胶水进一步将中性层上表面与上板211粘合,将中性层下表面与下板212粘合,下板212下方通过粘合的方式,把厚0.3mm,尺寸为120cm*120cm的石材薄片通过粘合的方式与下板212下表面粘合。

[0058] 如图1所示,带装饰线灯槽的饰板吊装组合的自锁扣13包括扣板3111和偏心转动块3112,扣板3111截面的前端为L型结构,包括纵向配合卡扣竖板的卡板,一端与卡板连接

的连接横板,连接横板的另一端与转动轴套连接,偏心转动块3112包括一端圆弧,圆弧的圆心上方设有连接孔,连接孔与转动轴套通过轴连接,偏心转动块3112还具有一个调节杆,调节杆与圆弧相连。

[0059] 通过挂扣,把吊吊顶安装骨架11固定在主龙骨上,完成吊吊顶安装骨架11的搭建后,按拼接装饰板12上的图画布局,将拼接装饰板12横向拼接到吊吊顶安装骨架11上,吊吊顶安装骨架11的插接凸部与拼接装饰板12上的拼接插口2141配合,拼接后吊吊顶安装骨架11相接的两块拼接装饰板12之间紧密配合,拼接之后拼接装饰板12的下板212边缘与装饰线凸起紧密结合,装饰线凸起之间安装发亮灯线,在两块拼接装饰板12之间形成发亮装饰线效果,然后将自锁扣13的卡板紧贴卡扣竖板的列侧,掰动偏心转动块3112使其压紧拼接装饰板12,完成固定。

[0060] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型技术方案所作的举例,而并非是对本实用新型的具体实施方式的限定。凡在本实用新型权利要求书的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

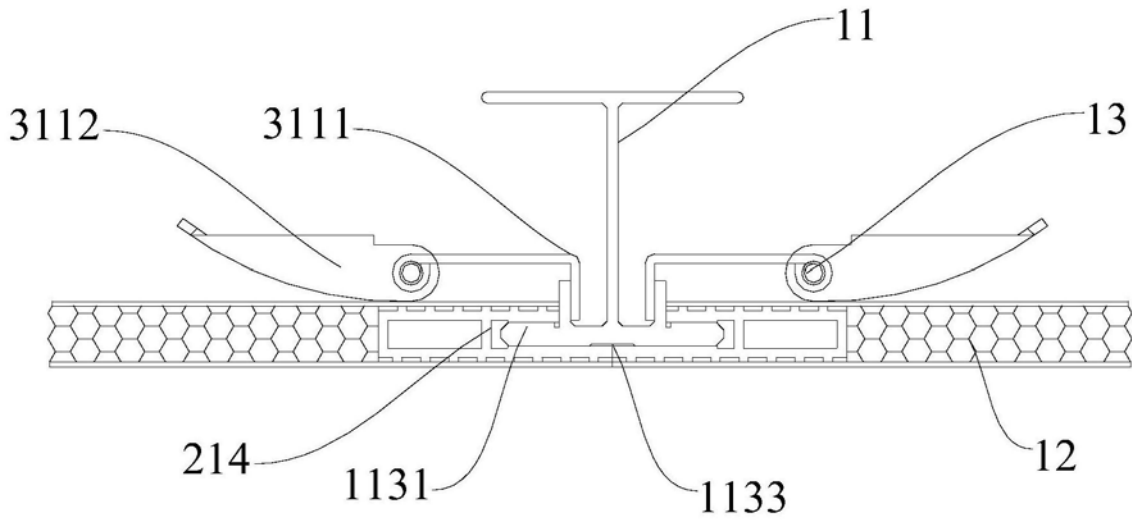


图1

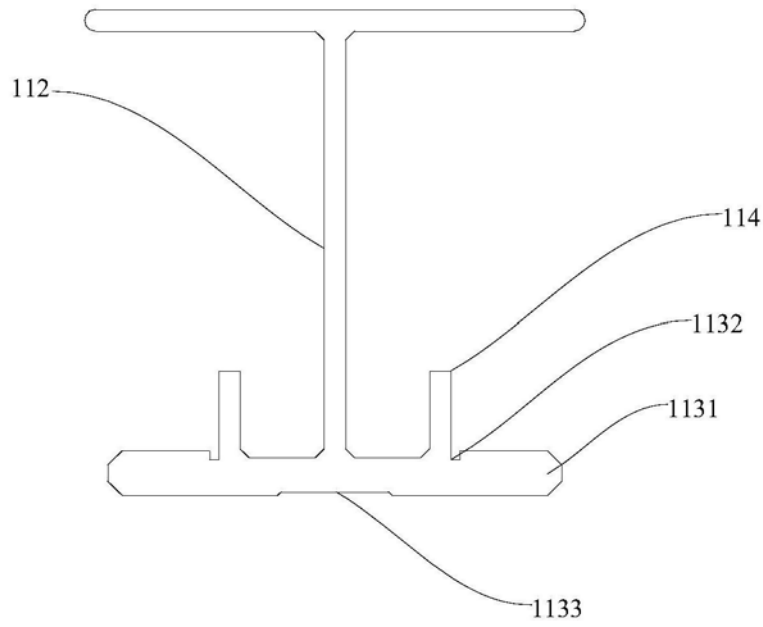


图2

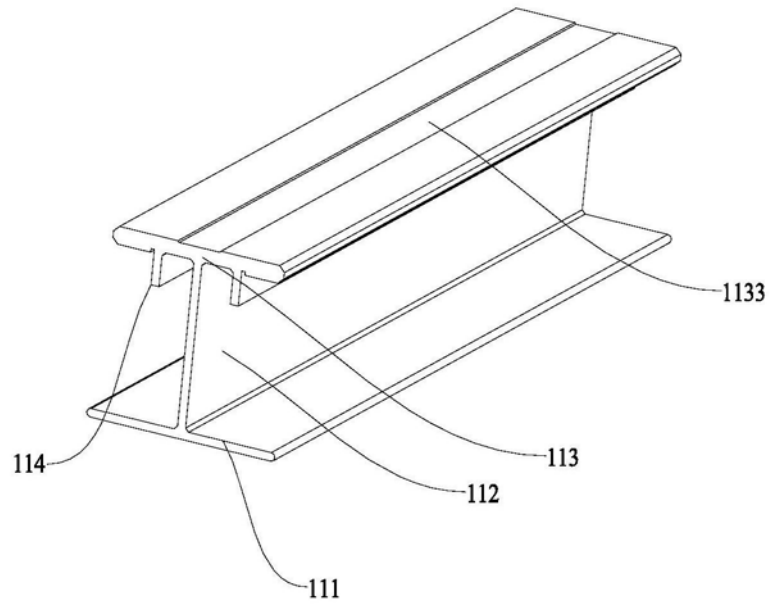


图3

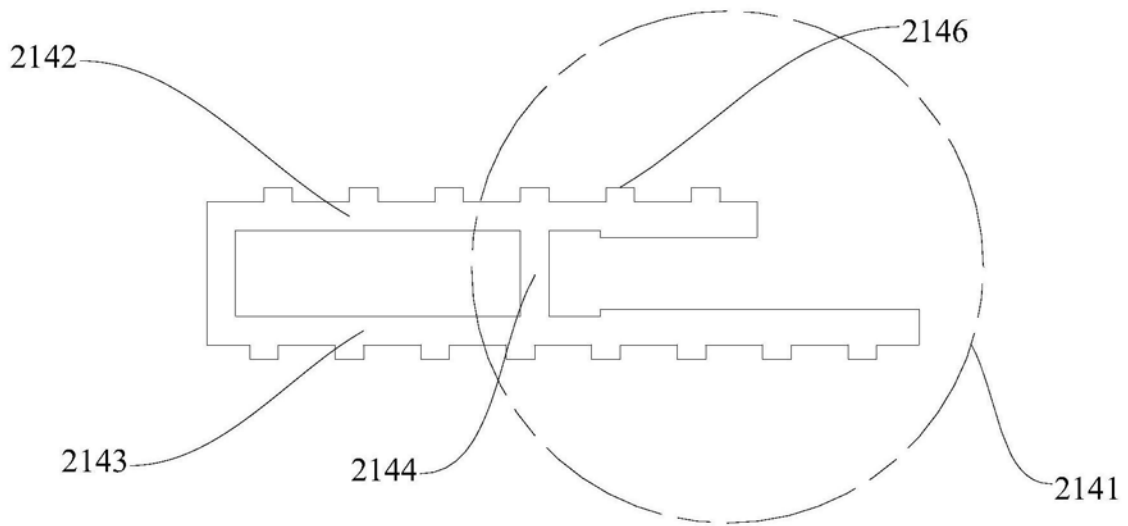


图4

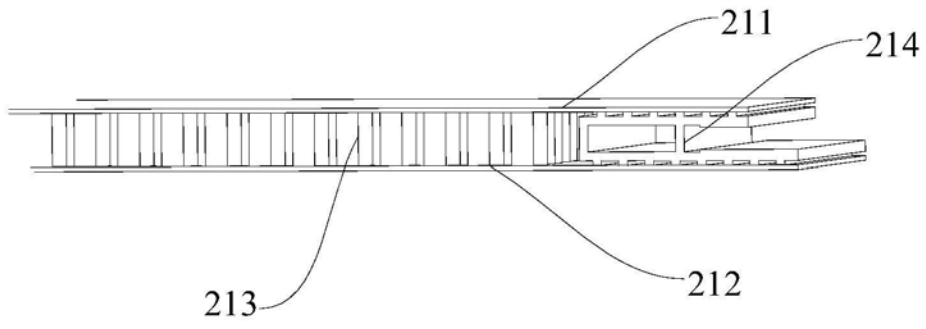


图5

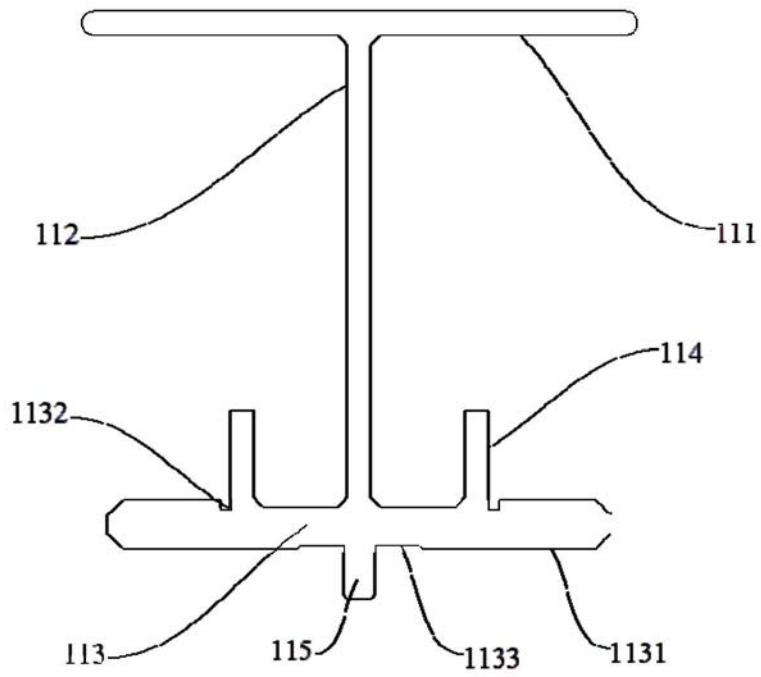


图6

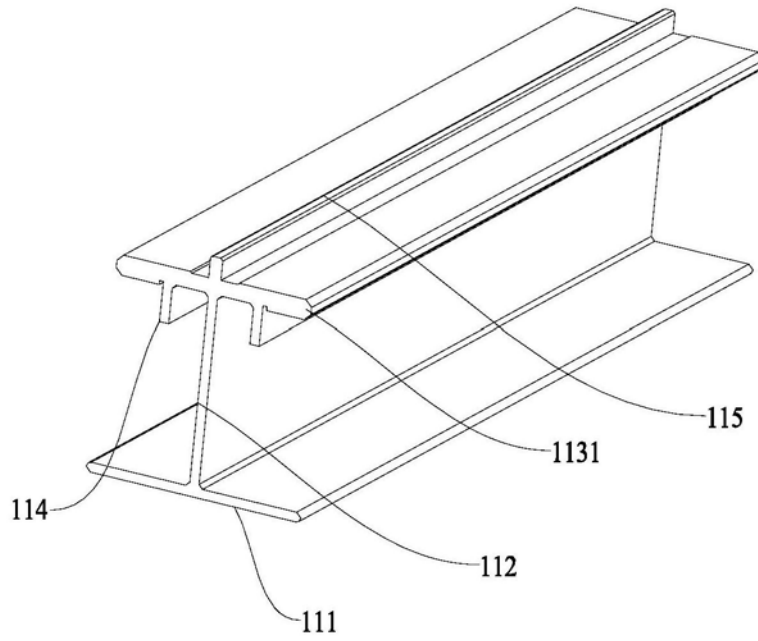


图7

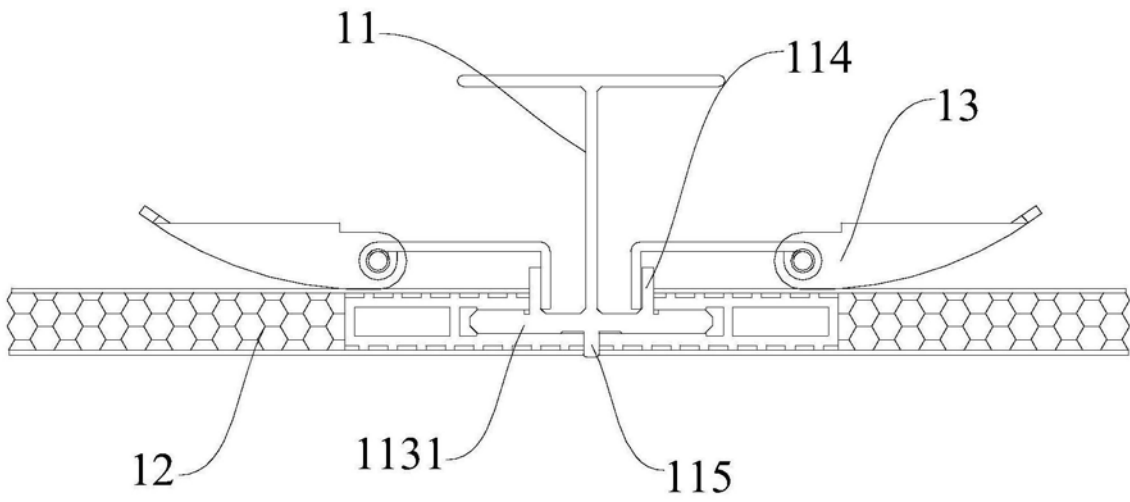


图8