(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209742270 U
(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920045787.1

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 奥普家居股份有限公司
地址 310018 浙江省杭州市江干区杭州经济技术开发区21号大街210号

(72)发明人 沈明 苗娜

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通合伙) 33206
代理人 胡龙祥

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/074(2006.01)
E04F 13/21(2006.01)

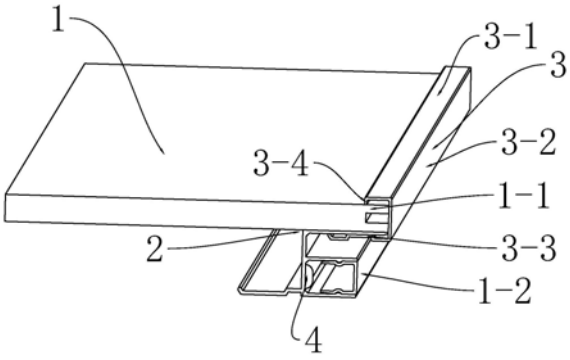
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种悬浮式集成墙板安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种悬浮式集成墙板安装结构，随着集成墙面的普及，悬浮式集成墙板作为装饰墙也越来越多，现有技术在安装悬浮式集成墙板时，通常采用木档与墙板粘合的连接方式，这种连接方式不牢固，涂胶处不美观，木档易被腐蚀导致墙板脱落，灰尘易堆积在灯带处影响美感。本实用新型包括墙面板、灯具型材、截面为U形的收边条，灯具型材和墙面板边缘可卡合在收边条的U形槽内完成墙面板与灯具型材的固定。本实用新型的墙面板，收边条与灯具型材可靠的连接在一起，形成一个整体，视觉效果好，不易受潮，安装灯带后，无颗粒感，灯光效果好且灰尘不易落在灯带上。



CN 209742270 U

1.一种悬浮式集成墙板安装结构,包括墙面板(1)、灯具型材(2)、截面为U形的收边条(3),所述灯具型材(2)的截面包括与墙壁固定的固定壁(2-1)、位于固定壁(2-1)前侧的面板固定边(2-2),所述面板固定边(2-2)延伸出一连接壁(2-3)与固定壁(2-1)连接,其特征在于:所述墙面板的边缘(1-1)依靠在所述的面板固定边(2-2)上并由所述收边条(3)将所述墙面板的边缘(1-1)、所述的面板固定边(2-2)卡在收边条(3)的U形槽内形成墙面板(1)、灯具型材(2)、收边条(3)的固定装配关系。

2.根据权利要求1所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述面板固定边(2-2)的后侧设有灯带(4)。

3.根据权利要求2所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述的连接壁(2-3)向内侧延伸出两个挡片(2-4),所述两个挡片(2-4)之间形成一个卡槽(2-5),所述的灯带(4)位于所述的卡槽(2-5)内。

4.根据权利要求3所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述两个挡片(2-4)上卡合有遮蔽所述卡槽(2-5)的导光板(1-2)。

5.根据权利要求4所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述的两个挡片(2-4)上各设有突出在所述卡槽(2-5)的凸筋,所述导光板(1-2)上设有凹槽,所述凸筋卡在所述的凹槽内。

6.根据权利要求1所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述收边条(3)包括外挡片(3-1)、侧挡片(3-2)、可与灯具型材(2)卡合的内挡片(3-3),所述外挡片(3-1)一端与侧挡片(3-2)相连,外挡片(3-1)另一端朝内挡片(3-3)方向延伸出一垂直于外挡片(3-1)的延伸边(3-4),所述墙面板的边缘(1-1)有一凸筋,所述的延伸边(3-4)与所述的凸筋卡合。

7.根据权利要求6所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述内挡片(3-3)一端与侧挡片(3-2)连接,所述内挡片(3-3)另一端延伸有一朝外挡片(3-1)方向的斜边,内挡片(3-3)中间处有一贯穿内挡片(3-3)长轴的凸台,收边条(3)与灯具型材(2)的卡合时,凸台及斜边端部与面板固定边(2-2)相抵触。

8.根据权利要求1所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述固定壁(2-1)上设有固定用的通孔。

9.根据权利要求1所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述墙面板边缘(1-1)为开口结构。

10.根据权利要求1所述的一种悬浮式集成墙板安装结构,其特征在于所述连接壁(2-3)上设有通孔。

一种悬浮式集成墙板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰墙面的安装结构，尤其涉及一种悬浮式集成墙板安装结构。

背景技术

[0002] 目前集成墙面越来越普及，开始使用一种悬浮式的集成墙板作为装饰墙，现有技术在安装悬浮式集成墙板时，通常采用木档与墙板粘合的连接方式，首先将木档与墙壁固定，然后将墙板与木档粘合，墙板边缘用收边条收边，通常还会使用灯带增加悬浮式集成墙板的装饰效果，安装灯带时，将灯带粘贴在木档上完悬浮灯带的安装工作。这种传统的粘合连接方式不牢固难以保证长时间的固定效果，涂胶处不美观、易脏，安装时较繁琐，用于固定的木档不防腐，容易受潮，被腐蚀导致墙板脱落，灰尘易堆积在灯带处且难以清理，灯光容易有颗粒感，影响美感。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术存在的上述问题而提供一种悬浮式集成墙板安装结构，以克服现有技术中连接不牢固、不美观的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的主要是通过以下技术方案解决的：一种悬浮式集成墙板安装结构，包括墙面板、灯具型材、截面为U形的收边条，所述灯具型材的截面包括与墙壁固定的固定壁、位于固定壁前侧的面板固定边，所述面板固定边延伸出一连接壁与固定壁连接，其特征在于：所述墙面板的边缘依靠在所述的面板固定边上并由所述收边条将所述墙面板的边缘、所述的面板固定边卡在收边条的U形槽内形成墙面板、灯具型材、收边条的固定装配关系。固定壁前侧即墙体与室内空气接触的一面，固定壁后侧为与墙体连接的一面，面板固定边延伸有连接壁的一端为远离墙面板边缘的一端，通过收边条的卡槽使得墙面板、收边条和灯具型材可牢固安装在一起，无需分别连接安装，安装简单快捷，悬浮墙整体效果好且美观。

[0005] 作为对上述技术方案的进一步完善和补充，本实用新型采用如下技术措施：所述面板固定边的后侧设有灯带。面板固定边的后侧为面板固定边朝向墙体的一面在连接壁上延伸处，灯带通常为LED光源，灯带的设置使悬浮背景墙效果更好。

[0006] 所述的连接壁向内侧延伸出两个挡片，所述两个挡片之间形成一个卡槽，所述的灯带位于所述的卡槽内。连接壁内侧即面板固定边朝向墙体的一面在连接壁上延伸处，卡槽的设计使灰尘不易落入灯带，不会有颗粒感。

[0007] 所述两个挡片上卡合有遮蔽所述卡槽的导光板。导光板可增加灯带的美感，防止灰尘，使灯光扩散均匀。

[0008] 所述的两个挡片上各设有突出在所述卡槽的凸筋，所述导光板上设有凹槽，所述凸筋卡在所述的凹槽内。进一步增加导光板与卡槽卡合的紧固度。

[0009] 所述收边条包括外挡片、侧挡片、可与灯具型材卡合的内挡片，所述外挡片一端与

侧挡片相连，外挡片另一端朝内挡片方向延伸出一垂直于外挡片的延伸边，所述墙面板的边缘有一凸筋，所述的延伸边与所述的凸筋卡合。凸筋与延伸边的配合可以进一步增加连接的紧固度。

[0010] 所述内挡片一端与侧挡片连接，所述内挡片另一端延伸有一朝外挡片方向的斜边，内挡片中间处有一贯穿内挡片长轴的凸台，收边条与灯具型材的卡合时，凸台及斜边端部与面板固定边相抵触。凸台的设计使得需要用紧固件如铆钉等固定收边条、墙板和灯具型材后，连接处被阻挡隐藏，增加了美观度；前端斜边的设计使得连接更紧密，凸起设计使得灯具型材与墙面板之间的空心部位可以方便安装时开合与闭合的操作。

[0011] 所述固定壁上设有固定用的通孔。

[0012] 所述墙面板边缘为开口结构。可减少墙面板受热胀冷缩产生的形变，降低制造成本。

[0013] 所述连接壁上设有通孔。通孔可帮助灯带散热，也可减少制造成本。

[0014] 本实用新型具有的有益效果：墙面板，收边条与灯具型材可可靠的连接在一起，形成一个整体，防腐且不易受潮，视觉效果好，连接时操作简单、快捷，可保证长时间的固定而不脱落，安装灯带后，无颗粒感，灯光效果好，灰尘不易落在灯带上。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2是本是实用新型的灯具型材截面示意图。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例：参照图1，本实用新型的一种悬浮式集成墙板安装结构，包括墙面板1、铝制灯具型材2、截面为U形的铝型材收边条3，所述灯具型材2的截面包括与墙壁固定的固定壁2-1、位于固定壁2-1前侧的面板固定边2-2，所述面板固定边2-2经连接壁2-3与固定壁2-1连接，连接壁2-3侧向延伸出两个挡片2-4，两个挡片2-4之间形成一个卡槽2-5，一LED灯带4安装在卡槽2-5内，两个挡片2-4上卡合有遮蔽卡槽2-5的导光板1-2，墙面板的边缘1-1、面板固定边2-2卡在收边条3的U形槽内形成墙面板1、灯具型材2、收边条3的固定装配关系；收边条3包括外挡片3-1、侧挡片3-2、可与灯具型材2卡合的内挡片3-3，外挡片3-1一端与侧挡片3-2相连，外挡片3-1另一端朝内挡片3-3方向延伸出一垂直于外挡片3-1的延伸边3-4，墙面板的边缘1-1有一凸筋，所述的延伸边3-4与所述的凸筋卡合。

[0019] 安装时，先将固定壁2-1通过螺钉等紧固件固定在墙壁或者集成墙面板上，然后使墙面板边缘1-1依靠在面板固定边2-2上，面板固定边2-2端部不超过墙面板边缘1-1端部，再将收边条3延伸边3-4卡抵在墙面板边缘1-1上表面凸筋处完成卡合，收边条3下挡片3-3与面板固定边2-2相抵触，完成墙面的悬浮安装工作。

[0020] 灯带4可安装在卡槽2-5中与连接壁2-3固定，然后将导光板1-2与卡槽2-5卡合完成灯具安装工作。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型。在上述实施例中，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的

任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

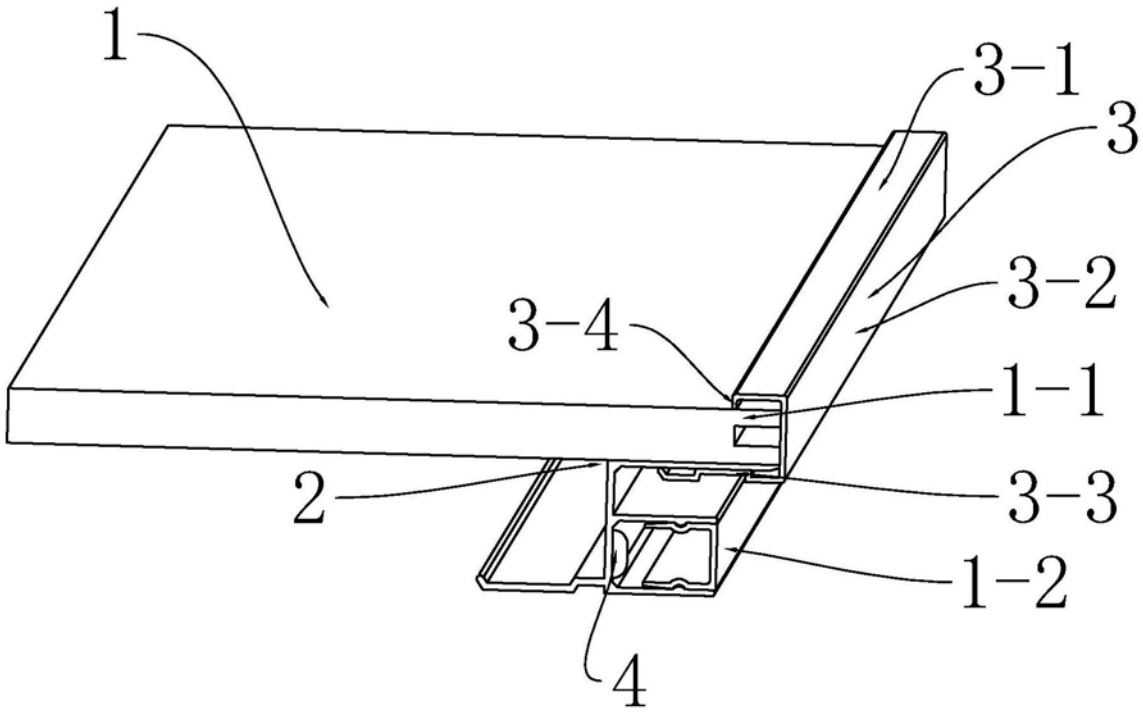


图1

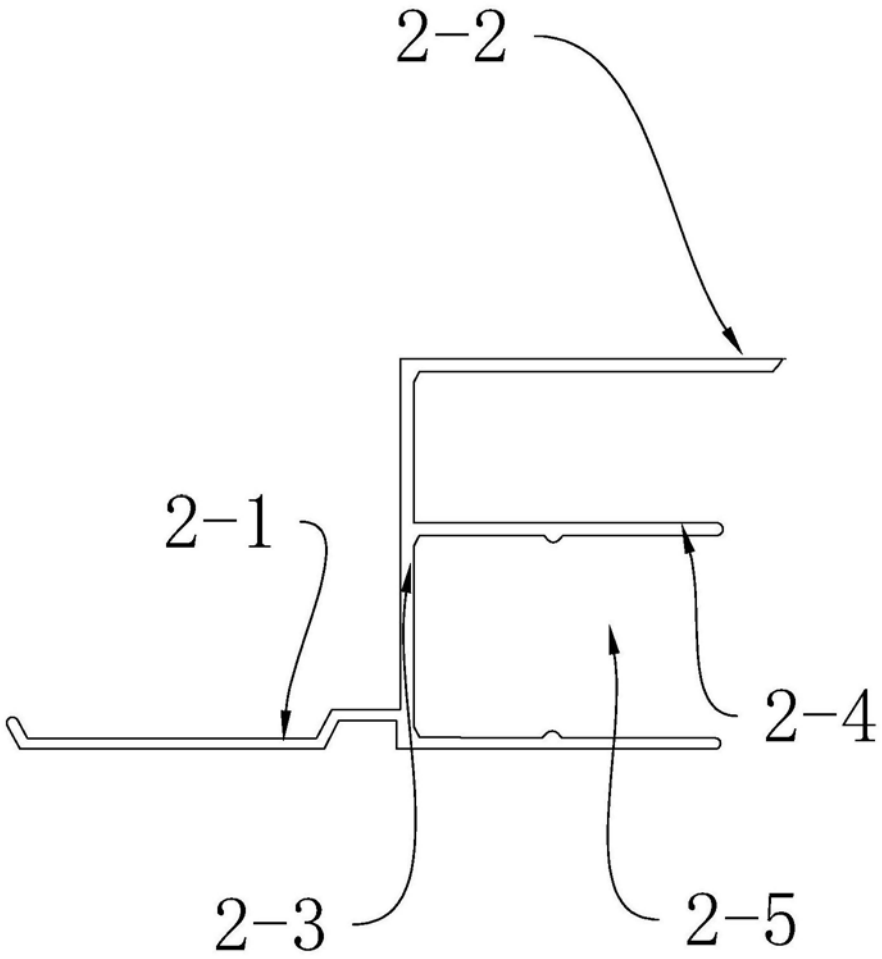


图2