



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206693533 U

(45)授权公告日 2017. 12. 01

(21)申请号 201720452210.3

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 长兴同创新材料科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县洪桥镇
弁山工业园区

(72)发明人 侯勇

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

E04F 13/074(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

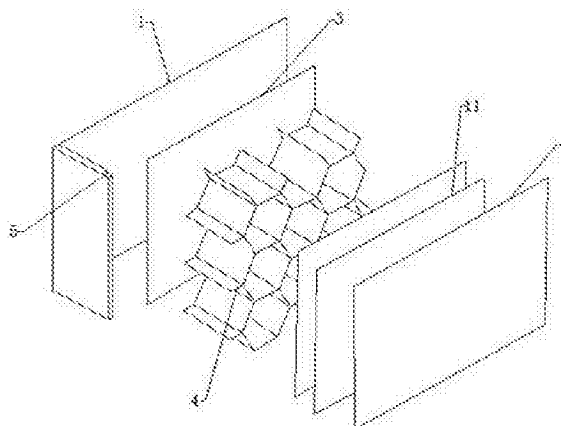
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蜂窝式电视墙板建材结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝式电视墙板建材结构,包括内板和外板,所述内板与所述外板之间设有蜂窝内芯和隔板,所述蜂窝内芯由若干正六棱柱结构无缝拼接而成,所述蜂窝内芯设在所述内板与所述隔板之间,且所述蜂窝内芯与所述内板和所述隔板之间均设有用于粘接的胶层;所述内板为由横板和纵板组成的凹字型结构,所述纵板的端部开有用于限位所述外板的卡槽,所述纵板与所述外板通过固定扣固定连接。有益效果在于:该电视墙采用所述蜂窝内芯的结构,起到降低噪音的作用,并且利用所述隔板与所述外板之间的所述布线腔,方便连接电视的电缆线布置时不影响墙壁的整洁性,外部更加美观。



1. 一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:包括内板(1)和外板(2),所述内板(1)与所述外板(2)之间设有蜂窝内芯(4)和隔板(11),所述蜂窝内芯(4)由若干正六棱柱结构无缝拼接而成,所述蜂窝内芯(4)设在所述内板(1)与所述隔板(11)之间,且所述蜂窝内芯(4)与所述内板(1)和所述隔板(11)之间均设有用于粘接的胶层(3);

所述内板(1)为由横板和纵板组成的凹字型结构,所述纵板的端部开有用于限位所述外板(2)的卡槽(5),所述纵板与所述外板(2)通过固定扣(6)固定连接,且所述外板(2)与所述隔板(11)之间形成用于布置电缆线的布线腔(12);所述内板(1)上还均匀分布有若干用于连接墙壁的螺纹孔(8);所述外板(2)的外端面设有电视板(9),且该电视板(9)上设有用于安装电视的挂钩(10);

所述布线腔(12)一侧的所述横板部分还设有电缆线穿孔(7)。

2. 根据权利要求1所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述内板(1)、所述外板(2)、所述隔板(11)与所述蜂窝内芯(4)均为铝合金结构。

3. 根据权利要求1所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述内板(1)的横板与纵板为一体加工成型。

4. 根据权利要求2所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述蜂窝内芯(4)的芯孔口径为10mm-18mm,且该正六棱柱的蜂窝内芯(4)内部为空腔结构。

5. 根据权利要求4所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述胶层(3)为复合双组份PU胶,且该复合双组份PU胶将所述内板(1)与所述蜂窝内芯(4)粘接,将所述蜂窝内芯(4)与所述隔板(11)粘接。

6. 根据权利要求1所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述固定扣(6)在所述外板(2)边缘自上而下均匀排布。

7. 根据权利要求1所述一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:所述电视板(9)与所述外板(2)通过螺钉固定连接。

一种蜂窝式电视墙板建材结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材结构领域,具体涉及一种蜂窝式电视墙板建材结构。

背景技术

[0002] 家用电视墙为用来悬挂电视的墙壁,目前的很多电视直接悬挂在墙壁上,美感低,并且散热差、噪声大,噪声可以穿透墙壁影响到隔壁房间,而且电视信号连接线与电源线布置不便,线路杂乱无章,因此,我们设计一种蜂窝式电视墙板建材结构,利用蜂窝式的结构可以降噪,并且此墙板建材结构方便散热,同时还可以布置暗线,方便电缆线的整理,使墙壁更加整洁美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种蜂窝式电视墙板建材结构,该墙板建材结构采用蜂窝内芯可以有效的阻隔噪音的传播,环保性能高,并且采用布线腔方便电缆线的布置,使电视墙整洁美观,使用方便。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种蜂窝式电视墙板建材结构,包括内板和外板,所述内板与所述外板之间设有蜂窝内芯和隔板,所述蜂窝内芯由若干正六棱柱结构无缝拼接而成,所述蜂窝内芯设在所述内板与所述隔板之间,且所述蜂窝内芯与所述内板和所述隔板之间均设有用于粘接的胶层;

[0006] 所述内板为由横板和纵板组成的凹字型结构,所述纵板的端部开有用于限位所述外板的卡槽,所述纵板与所述外板通过固定扣固定连接,且所述外板与所述隔板之间形成用于布置电缆线的布线腔;所述内板上还均匀分布有若干用于连接墙壁的螺纹孔;所述外板的外端面设有电视板,且该电视板上设有用于安装电视的挂钩;

[0007] 所述布线腔一侧的所述横板部分还设有电缆线穿孔。

[0008] 组装时,所述蜂窝内芯一侧通过所述胶层与所述内板粘接,另一侧通过所述胶层与所述隔板粘接,所述外板卡在所述卡槽内,且通过所述固定扣固定,所述隔板、所述外板与所述横板形成所述布线腔结构;所述电视板通过螺钉安装在所述外板上,且所述电视板上设有挂钩,用于悬挂电视;组装简单,使用方便。

[0009] 应用上述结构,所述内板与所述外板形成的空腔可以安装所述蜂窝内芯,利用该蜂窝内芯起到降噪的作用,并且连接电视的电缆线布置在所述布线腔内,方便整理,使外部更加整洁美观。

[0010] 作为优选,所述内板、所述外板、所述隔板与所述蜂窝内芯均为铝合金结构。

[0011] 作为优选,所述内板的横板与纵板为一体加工成型。

[0012] 作为优选,所述蜂窝内芯的芯孔口径为10mm-18mm,且该正六棱柱的蜂窝内芯内部为空腔结构。

[0013] 作为优选,所述胶层为复合双组份PU胶,且该复合双组份PU胶将所述内板与所述

蜂窝内芯粘接,将所述蜂窝内芯与所述隔板粘接。

[0014] 作为优选,所述固定扣在所述外板边缘自上而下均匀排布。

[0015] 作为优选,所述电视板与所述外板通过螺钉固定连接。

[0016] 有益效果在于:该电视墙采用所述蜂窝内芯的结构,起到降低噪音的作用,并且利用所述隔板与所述外板之间的所述布线腔,方便连接电视的电缆线布置时不影响墙壁的整洁性,外部更加美观。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型的爆炸视图;

[0019] 图2是本实用新型的组装结构视图;

[0020] 图3是本实用新型的外观视图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、内板;2、外板;3、胶层;4、蜂窝内芯;5、卡槽;6、固定扣;7、电缆线穿孔;8、螺纹孔;9、电视板;10、挂钩;11、隔板;12、布线腔。

具体实施方式

[0023] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0024] 参见图1-图3所示,本实用新型提供了一种蜂窝式电视墙板建材结构,其特征在于:包括内板1和外板2,所述内板1与所述外板2之间设有蜂窝内芯4和隔板11,所述蜂窝内芯4具有降低噪音的作用,所述蜂窝内芯4由若干正六棱柱结构无缝拼接而成,拼接结构简单方便,所述蜂窝内芯4设在所述内板1与所述隔板11之间,且所述蜂窝内芯4与所述内板1和所述隔板11之间均设有用于粘接的胶层3;

[0025] 所述内板1为由横板和纵板组成的凹字型结构,凹字型结构用于安装固定所述外板2与所述蜂窝内芯4,所述纵板的端部开有用于限位所述外板2的卡槽5,该卡槽5起到限位所述外板2的作用,所述纵板与所述外板2通过固定扣6固定连接,且所述外板2与所述隔板11之间形成用于布置电缆线的布线腔12,布线腔12方便电缆线的布置;所述内板1上还均匀分布有若干用于连接墙壁的螺纹孔8,螺钉通过该螺纹孔8与墙壁固定;所述外板2的外端面设有电视板9,且该电视板9上设有用于安装电视的挂钩10,所述挂钩10用于悬挂电视;

[0026] 所述布线腔12一侧的所述横板部分还设有电缆线穿孔7,所述电缆线穿孔7用于引出与引进电缆线。

[0027] 组装时,所述蜂窝内芯4一侧通过所述胶层3与所述内板1粘接,另一侧通过所述胶层3与所述隔板11粘接,所述外板2卡在所述卡槽5内,且通过所述固定扣6固定,所述隔板

11、所述外板2与所述横板形成所述布线腔12结构；所述电视板9通过螺钉安装在所述外板2上，且所述电视板9上设有挂钩10，用于悬挂电视；组装简单，使用方便。

[0028] 应用上述结构，所述内板1与所述外板2形成的空腔可以安装所述蜂窝内芯4，利用该蜂窝内芯4起到降噪的作用，并且连接电视的电缆线布置在所述布线腔12内，方便整理，使外部更加整洁美观。

[0029] 为了进一步提高电视的散热性能，所述内板1、所述外板2、所述隔板11与所述蜂窝内芯4均为铝合金结构，电视扩散的热量可以快速被所述外板2吸收，提高了电视的使用性能。

[0030] 为了方便内板1的加工，所述内板1的横板与纵板为一体加工成型，同时，结构也更加稳定。

[0031] 为了进一步提高降噪的性能，所述蜂窝内芯4的芯孔口径为10mm-18mm，且该正六棱柱的蜂窝内芯4内部为空腔结构，可以充分降低噪音。

[0032] 为了进一步提高粘接性，所述胶层3为复合双组份PU胶，且该复合双组份PU胶将所述内板1与所述蜂窝内芯4粘接，将所述蜂窝内芯4与所述隔板11粘接，使墙板固定更加稳定。

[0033] 为了固定外板2，所述固定扣6在所述外板2边缘自上而下均匀排布，可以将所述外板2与所述内板1固定连接。

[0034] 作为优选，所述电视板9与所述外板2通过螺钉固定连接。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

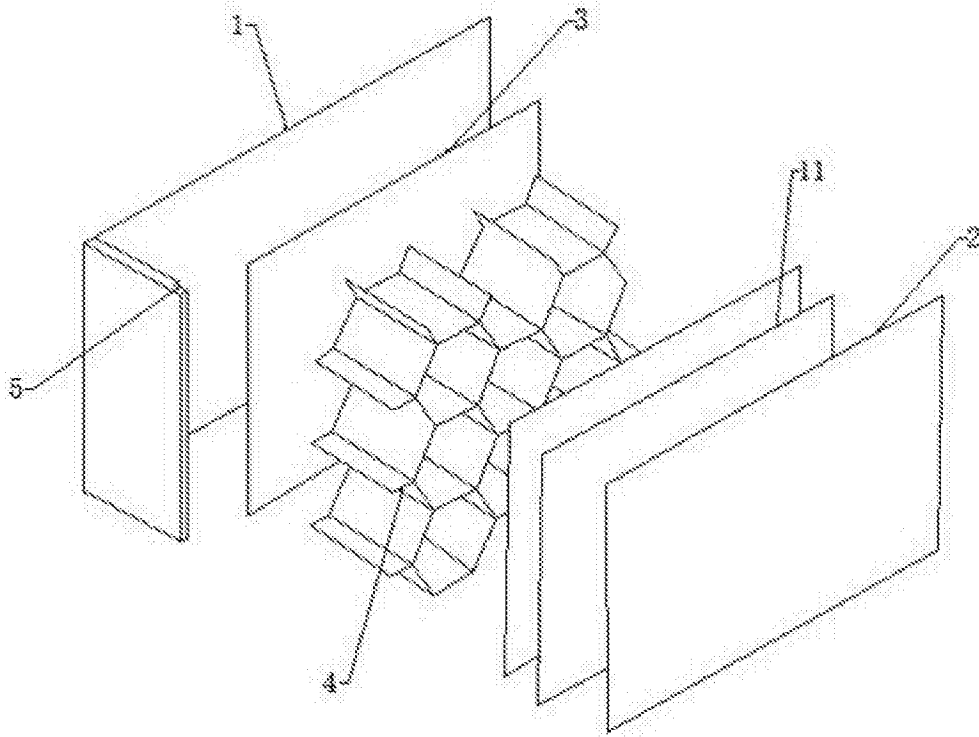


图 1

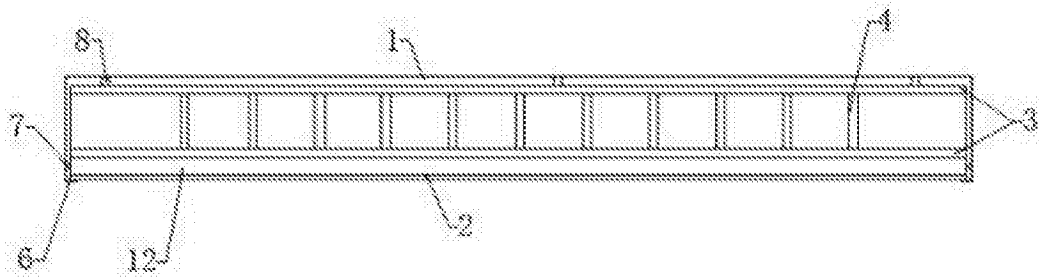


图 2

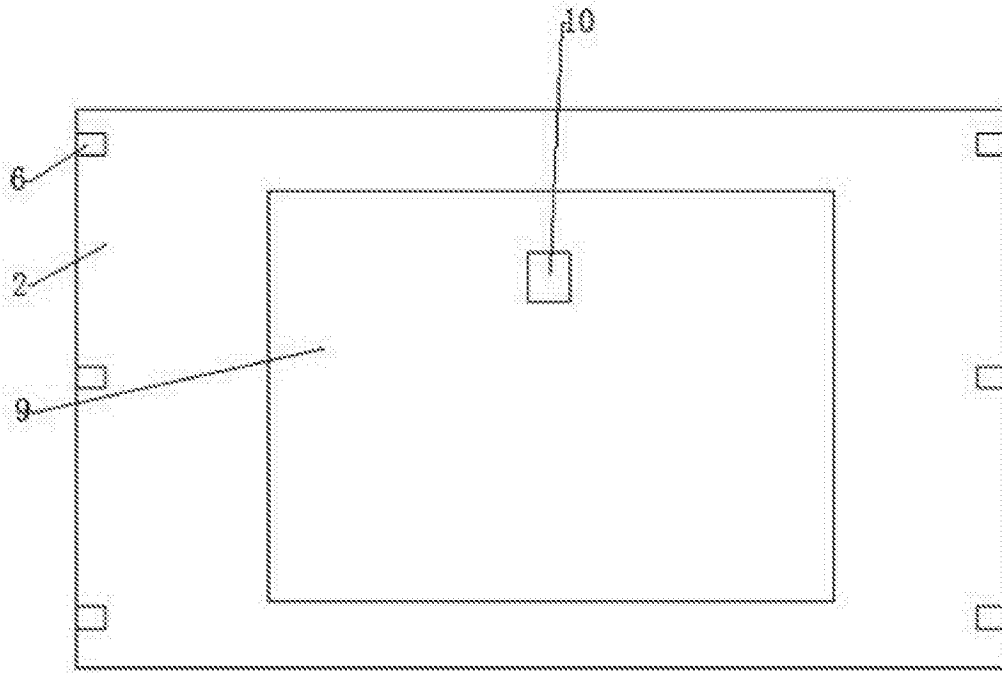


图3