



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203846668 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420249708. 6

(22) 申请日 2014. 05. 15

(73) 专利权人 北新集团建材股份有限公司

地址 100037 北京市海淀区三里河路甲 11
号

(72) 发明人 刘受志 陈浩 鲁小丹 建军

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

E04B 9/06(2006. 01)

E04F 13/22(2006. 01)

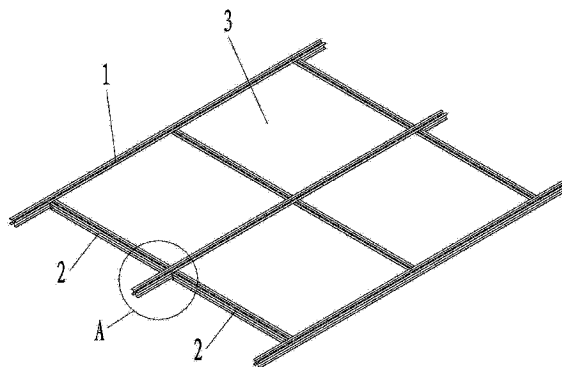
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种板材安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种板材安装结构,包括主龙骨和次龙骨,若干主龙骨平行设置,若干次龙骨搭接在相邻两主龙骨之间,次龙骨的两端分别插入相邻两主龙骨的凹槽内,并与主龙骨一起构成框架结构,板材安装在所述框架结构内;所述主龙骨的两侧各有一个通体的凹槽次龙骨的两侧同样各有一个通体的凹槽,板材的四周卡在主龙骨和次龙骨的凹槽内。本实用新型结构简单、安装方便、成本低廉,解决了现有装饰板安装结构存在的对应问题,广泛用于房屋装饰等领域。



1. 一种板材安装结构,其特征在于:包括主龙骨和次龙骨,若干主龙骨平行设置,若干次龙骨搭接在相邻两主龙骨之间,次龙骨的两端分别插入相邻两主龙骨的凹槽内,并与主龙骨一起构成框架结构,板材安装在所述框架结构内;所述主龙骨的两侧各有一个通体的凹槽次龙骨的两侧同样各有一个通体的凹槽,板材的四周卡在主龙骨和次龙骨的凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述凹槽由一竖板和连接在竖板两端的两平板构成,每一平板的一端均与竖板相应端的端部连接,凹槽的槽口宽度与板材的厚度相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述主龙骨或次龙骨由背对的两凹槽通过水平连接板连接而成。

4. 根据权利要求1所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述主龙骨或次龙骨的横截面呈工字形。

5. 根据权利要求1所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述次龙骨的两端设置有用以插入主龙骨凹槽并与主龙骨凹槽匹配的斜角。

6. 根据权利要求1所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述板材为矩形或正方形的装饰板。

7. 根据权利要求6所述的一种板材安装结构,其特征在于:所述装饰板为矿棉吸声板。

一种板材安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板材安装结构,属于房屋装饰技术领域。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对房屋装饰及舒适度的要求也不断提高。在装修房屋时,人们大多会在天花板或墙面上加装装饰板,以起到装饰的作用,其中一些装饰板甚至还具有吸声功能,不仅美观、大方,而且还能阻隔噪音,提高居住的舒适度。

[0003] 但是,目前的装饰板安装结构比较复杂,安装不方便,成本也较高。

实用新型内容

[0004] 为解决现有装饰板安装结构存在的结构复杂,安装不方便,成本较高的问题,本实用新型提供一种结构简单、安装方便、成本低廉的装饰板安装结构。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案如下:

[0006] 一种板材安装结构,包括主龙骨和次龙骨,若干主龙骨平行设置,若干次龙骨搭接在相邻两主龙骨之间,次龙骨的两端分别插入相邻两主龙骨的凹槽内,并与主龙骨一起构成框架结构,板材安装在所述框架结构内;所述主龙骨的两侧各有一个通体的凹槽,次龙骨的两侧同样各有一个通体的凹槽,板材的四周卡在主龙骨和次龙骨的凹槽内。

[0007] 优选地,所述凹槽由一竖板和连接在竖板两端的两平板构成,每一平板的一端均与竖板相应端的端部连接,凹槽的槽口宽度与板材的厚度相匹配。

[0008] 优选地,所述主龙骨或次龙骨由背对的两凹槽通过水平连接板连接而成。

[0009] 优选地,所述主龙骨或次龙骨的横截面呈工字形。

[0010] 优选地,所述次龙骨的两端设置有用于插入主龙骨凹槽并与主龙骨凹槽匹配的斜角。

[0011] 优选地,所述板材为矩形或正方形的装饰板。

[0012] 优选地,所述装饰板为矿棉吸声板。

[0013] 本实用新型通过采用两侧带有凹槽的主龙骨和次龙骨,将次龙骨的两端分别插入相邻两主龙骨的凹槽内,与主龙骨一起构成框架结构,从而将板材卡在框架结构内,主龙骨、次龙骨及整体结构简单,安装方便,成本自然也较低廉。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一实施例的板材安装结构的示意图。

[0015] 图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0016] 图中:1 主龙骨;11、凹槽;12、水平连接板;2、次龙骨;21、凹槽;22、斜角;3 为板材。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。

[0018] 如图 1-2 所示,本实施例的板材安装结构包括主龙骨 1 和次龙骨 2,若干主龙骨 1 平行设置,若干次龙骨 2 搭接在相邻两主龙骨 1 之间,次龙骨 2 的两端分别插入相邻两主龙骨 1 的凹槽 11 内,并与主龙骨 1 一起构成框架结构,板材 3 安装在框架结构内;主龙骨 1 的两侧各有一个通体的凹槽 11,次龙骨 2 的两侧同样各有一个通体的凹槽 21,板材 3 的四周卡在主龙骨 1 和次龙骨 2 的凹槽 11 和 21 内。

[0019] 优选地,凹槽 11 和 21 均由一竖板和连接在竖板两端的两平板构成,每一平板的一端均与竖板相应端的端部连接,凹槽 11 和 21 的槽口宽度均与板材 3 的厚度相匹配。采用这种凹槽设计的龙骨,结构简单、便于制造、方便安装,同时便于板材 3 的定位,使板材 3 安装后与龙骨凹槽间没有缝隙,不影响整体装饰的美观性,是理想的凹槽形状。

[0020] 主龙骨 1 由背对的两凹槽 11 通过水平连接板 12 连接而成。次龙骨 2 的结构与主龙骨类同。

[0021] 为结构简单、便于制造,优选地,主龙骨 1 或次龙骨 2 的横截面呈工字形。

[0022] 为使主龙骨 1 和次龙骨 2 在构成框架后表面齐平,且使次龙骨 2 的两端能插入主龙骨 1 的凹槽 11 内,优选地,次龙骨 2 的两端设置有利于插入主龙骨 1 的凹槽 11 并与主龙骨 1 的凹槽 11 匹配的斜角 21。

[0023] 为使板材与框架结构安装紧密,优选地,板材 3 为矩形或正方形的装饰板。

[0024] 为实现阻隔噪音的功能,优选地,装饰板为矿棉吸声板。

[0025] 在一些实际应用场合,板材安装在上述框架结构后,还会在板材的背面涂覆粘合胶,以将板材粘结固定在平整的天花板或者墙面上。

[0026] 本实用新型通过采用两侧带有凹槽的主龙骨和次龙骨,将次龙骨的两端分别插入相邻两主龙骨的凹槽内,与主龙骨一起构成框架结构,从而将板材卡在框架结构内,主龙骨、次龙骨及整体结构简单,安装方便,成本低廉,解决了现有装饰板安装结构存在的对应问题,广泛用于房屋装饰等领域。

[0027] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出得各种变化,也应视为本实用新型的保护范围。

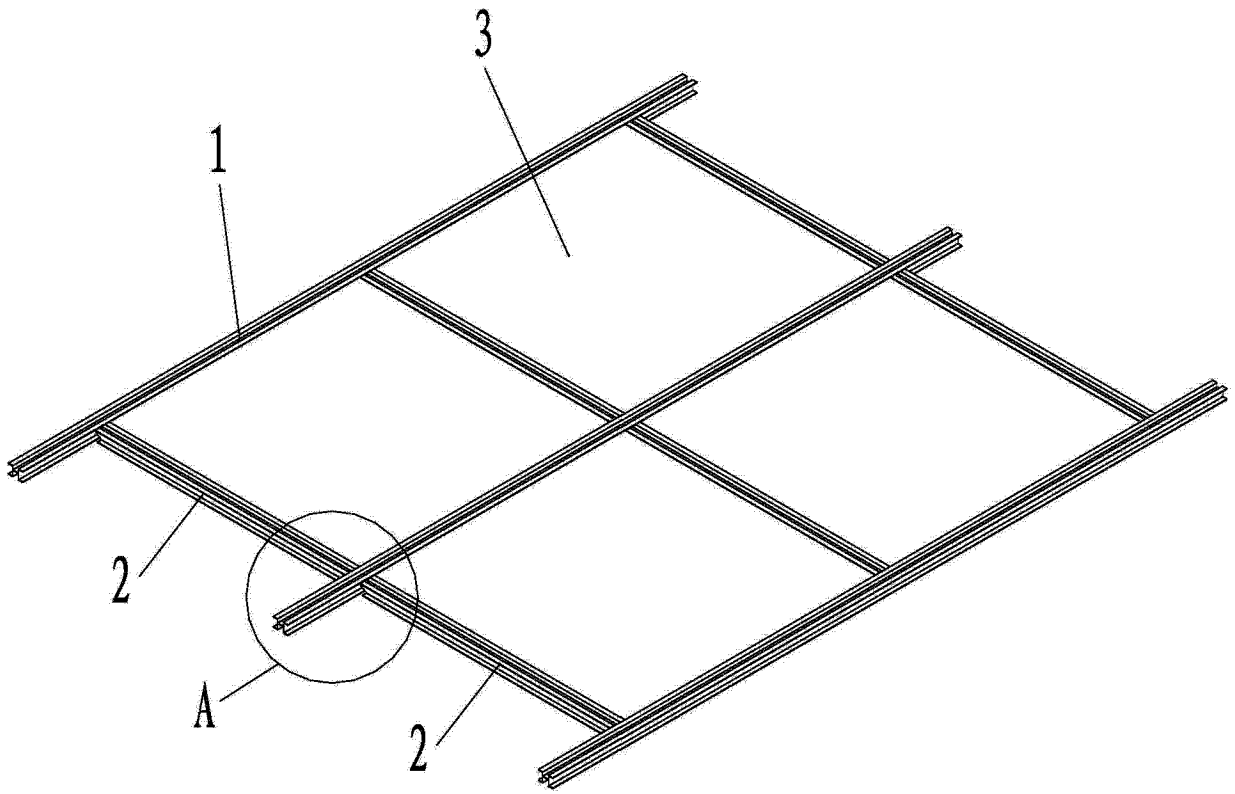


图 1

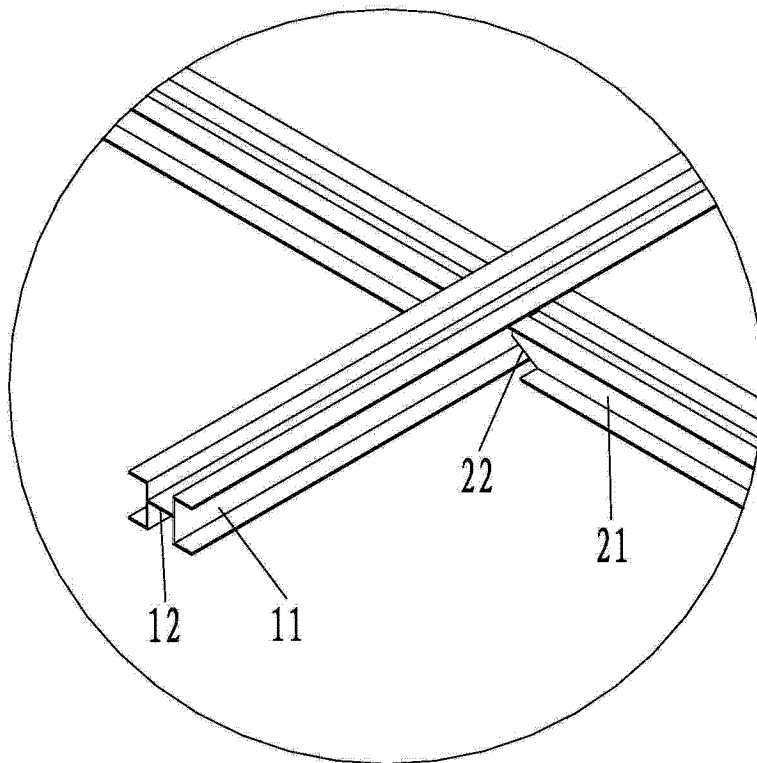


图 2