



(21) 申请号 202310752010.X

(22) 申请日 2023.06.25

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 116892267 A

(43) 申请公布日 2023.10.17

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁泽成 王文广 黄慧 周东珊

李鹏程 彭伟 蔡帅帅 林显杨

张雅梅 任美璇 任杰

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限

公司 33246

专利代理师 周雷雷

(51) Int.Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

E04G 21/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 220133231 U, 2023.12.05

审查员 庄海民

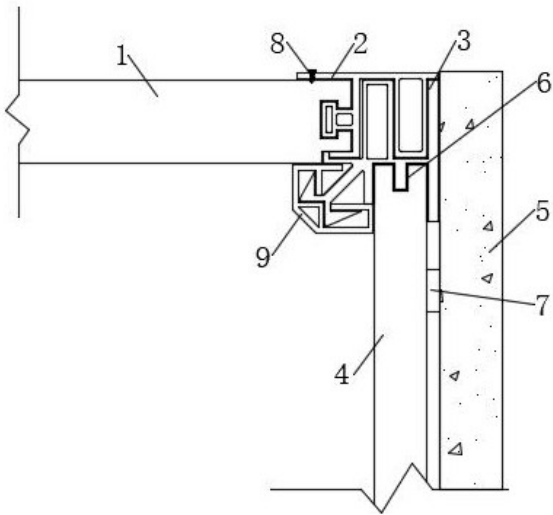
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件及其
安装方法

(57) 摘要

本发明涉及一种隐藏阴角式墙板与吊顶安
装组件,包括吊顶面板、吊顶收边件、墙顶连接
件、墙饰面板及阴角隐藏件,吊顶面板侧边具有
面板嵌槽,吊顶收边件侧边具有收边件嵌设部,
收边件嵌设部用于插接于面板嵌槽内,墙顶连接
件连接吊顶收边件,墙顶连接件具有安装槽,墙
饰面板顶部插接于安装槽内;墙顶连接件还具有
挂接钩,阴角隐藏件具有挂接槽,挂接钩用于挂
接于挂接槽内。该安装组件能够大大提高吊顶面
板与墙饰面板的连接速率,且通过安装阴角隐藏
件能够遮盖吊顶面板与墙饰面板之间缝隙,保证
整体空间的美观度与统一感。一种隐藏阴角式墙
板与吊顶安装组件的安装方法,同样提高吊顶面
板与墙饰面板连接速率,保证整体空间的美观度
的优点。



1. 一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:包括吊顶面板(1)、吊顶收边件(2)、墙顶连接件(3)、墙饰面板(4)及阴角隐藏件(9),所述吊顶面板(1)侧边具有面板嵌槽(1-1),所述吊顶收边件(2)侧边具有收边件嵌设部(2-1),所述收边件嵌设部(2-1)用于插接于所述面板嵌槽(1-1)内,所述墙顶连接件(3)连接所述吊顶收边件(2),所述墙顶连接件(3)具有安装槽(3-3),所述墙饰面板(4)顶部插接于所述安装槽(3-3)内;所述墙顶连接件(3)还具有挂接钩(3-11),所述阴角隐藏件(9)具有挂接槽(9-9),所述挂接钩(3-11)用于挂接于所述挂接槽(9-9)内;所述墙顶连接件(3)包括定位部一(3-1)、定位部二(3-2)及连接部(3-5),所述连接部(3-5)连接所述定位部一(3-1)与所述定位部二(3-2)并向所述定位部二(3-2)侧边延伸形成支撑部(3-6),所述定位部二(3-2)位于所述连接部(3-5)下方设置且与所述定位部一(3-1)形成供所述墙饰面板(4)安装的安装槽(3-3);所述支撑部(3-6)与所述定位部二(3-2)之间形成有遮罩条(3-10),所述挂接钩(3-11)形成于所述遮罩条(3-10)末端且与所述挂接槽(9-9)相适配;所述吊顶收边件(2)还具有收边件固定部(2-2)与收边件连接部(2-3),所述收边件连接部(2-3)连接于所述收边件固定部(2-2),所述收边件嵌设部(2-1)形成于所述收边件连接部(2-3)侧边;所述收边件固定部(2-2)下方还设有收边件插块(2-6),所述收边件插块(2-6)与所述收边件连接部(2-3)之间形成收边件插槽(2-5)。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:所述阴角隐藏件(9)包括顶板贴合部(9-1)与墙板贴合部(9-2),所述顶板贴合部(9-1)与所述墙板贴合部(9-2)之间连接有隐藏件连接部一(9-3)与隐藏件连接部二(9-4),所述隐藏件连接部一(9-3)与所述隐藏件连接部二(9-4)之间连接有装饰条(9-5)。

3. 根据权利要求2所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:位于所述装饰条(9-5)内侧的所述隐藏件连接部一(9-3)与所述隐藏件连接部二(9-4)之间连接有加强筋一(9-7)。

4. 根据权利要求3所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:所述顶板贴合部(9-1)下方设有加强筋二(9-6),所述加强筋二(9-6)与所述顶板贴合部(9-1)垂直设置;所述墙板贴合部(9-2)侧边形成有加强筋三(9-8),所述加强筋三(9-8)与所述墙板贴合部(9-2)垂直设置;所述挂接槽(9-9)为两个,其一所述挂接槽(9-9)形成于所述加强筋二(9-6)、所述隐藏件连接部一(9-3)及所述顶板贴合部(9-1)之间,另一所述挂接槽(9-9)形成于所述隐藏件连接部二(9-4)、所述墙板贴合部(9-2)及所述加强筋三(9-8)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:所述墙顶连接件(3)包括定位部一(3-1)、定位部二(3-2)及连接部(3-5),所述定位部二(3-2)位于所述连接部(3-5)下方设置,所述安装槽(3-3)形成于所述定位部二(3-2)与所述定位部一(3-1)之间,位于所述连接部(3-5)上方设有连接件插块(3-8),所述连接件插块(3-8)与所述定位部一(3-1)之间形成连接件插槽(3-9),所述收边件插块(2-6)用于插接于所述连接件插槽(3-9),所述连接件插块(3-8)用于插接于所述收边件插槽(2-5)。

6. 根据权利要求5所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:所述安装槽(3-3)内形成有插接部(3-4),所述墙饰面板(4)顶部开设有插接槽(4-1),所述插接部(3-4)用于插接于所述插接槽(4-1)内。

7. 根据权利要求6所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:位于所述面板嵌槽(1-1)上方的所述吊顶面板(1)剖切形成有面板定位部一(1-2),所述收边件固定

部(2-2)通过固定件(8)固定于所述面板定位部一(1-2)。

8.一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法,应用于如权利要求1至权利要求7任一所述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其特征在于:包括以下步骤:a、预先组装吊顶面板(1)与吊顶收边件(2),使其形成整体;b、通过固定件(8)加固吊顶收边件(2)与吊顶面板(1);c、组装墙饰面板(4)与墙顶连接件(3),使之形成一个整体;d、将阴角隐藏件(9)安装于墙顶连接件(3);e、通过板后调节脚(7)调节步骤c中整体与原始墙(5)之间的距离;f、将步骤a中的整体上顶,通过连接吊顶收边件(2)与墙顶连接件(3),完成隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装。

一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及装修装饰技术领域,具体是一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件及其安装方法。

背景技术

[0002] 吊顶,是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰,简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一。

[0003] 吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0004] 家装吊顶是家装中常见的环节,吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同,吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据,主要有:轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀漆铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶、全房复式吊顶等。在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面作适当的装饰,不仅能美化室内环境,还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象。在选择吊顶装饰材料与设计方案时,要遵循既省材、牢固、安全、又美观、实用的原则。

[0005] 室内装修时,都会对天花板进行吊顶装饰,良好合理的吊顶设计,可以弥补原有建筑结构上过高过宽等不足,还具有分割空间、增强室内装饰效果以及隔热保温等效果。

[0006] 现有技术中,吊顶面板与墙饰面板之间会存在缝隙,缝隙会影响整体空间的美观度与统一感,影响用户的使用体验,不利于吊顶在市场上的推广及应用;且在实际使用过程中,由于卫生间属于比较封闭的独立空间,与其他室内空间隔离,空气流通受限,难以与外部空气直接掺混,且其通常只有排风扇,没有专门的新风入口,当排风扇将卫生间内的部分空气排出,而没有对应的新风流入时,就导致卫生间内部压力降低,即所谓的卫生间负压。当在卫生间负压产生时开门,就会造成吊顶在垂直方向上起伏。现有技术中,吊顶面板与墙饰面板的连接方式主要有以下几种:1、胶粘,使用专用的建筑胶带或建筑用接着剂黏贴连接;2、拉丝或钉子,即使用拉丝或专用的吊顶钉子穿过吊顶板固定在墙面;上述两种方式久而久之均会造成吊顶与墙面之间脱离,存在很大的安全隐患,影响用户的使用体验。

发明内容

[0007] 为了克服上述现有技术中的缺陷,本发明的第一个发明目的在于提供一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,该安装组件结构简单巧妙,安装方便,能够大大提高吊顶面板与墙饰面板的连接速率,缩短工时,降低用户的使用成本,且通过安装阴角隐藏件能够遮盖吊顶面板与墙饰面板之间缝隙,保证整体空间的美观度与统一感,增强用户的使用体验,有利于上述墙顶阴角隐藏件在装修装饰技术领域的推广及应用。本发明的第二个在于提供一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法,该方法用于安装上述隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,同样具有能够大大提高吊顶面板与墙饰面板的连接速率,保证整体空间的美观度与统一感的优点。

[0008] 上述一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件与一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法在技术上相互关联,属于同一个发明构思。

[0009] 为了实现上述第一个发明目的,本发明采用以下技术方案:一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,包括吊顶面板、吊顶收边件、墙顶连接件、墙饰面板及阴角隐藏件,所述吊顶面板侧边具有面板嵌槽,所述吊顶收边件侧边具有收边件嵌设部,所述收边件嵌设部用于插接于所述面板嵌槽内,所述墙顶连接件连接所述吊顶收边件,所述墙顶连接件具有安装槽,所述墙饰面板顶部插接于所述安装槽内;所述墙顶连接件还具有挂接钩,所述阴角隐藏件具有挂接槽,所述挂接钩用于挂接于所述挂接槽内。

[0010] 作为本发明的一种优选方案,所述阴角隐藏件包括顶板贴合部与墙板贴合部,所述顶板贴合部与所述墙板贴合部之间连接有隐藏件连接部一与隐藏件连接部二,所述隐藏件连接部一与所述隐藏件连接部二之间连接有装饰条。

[0011] 作为本发明的一种优选方案,位于所述装饰条内侧的所述隐藏件连接部一与所述隐藏件连接部二之间连接有加强筋一。

[0012] 作为本发明的一种优选方案,所述顶板贴合部下方设有加强筋二,所述加强筋二与所述顶板贴合部垂直设置;所述墙板贴合部侧边形成有加强筋三,所述加强筋三与所述墙板贴合部垂直设置;所述挂接槽为两个,其一所述挂接槽形成于所述加强筋二、所述隐藏件连接部一及所述顶板贴合部之间,另一所述挂接槽形成于所述隐藏件连接部二、所述墙板贴合部及所述加强筋三之间。

[0013] 作为本发明的一种优选方案,所述墙顶连接件包括定位部一、定位部二及连接部,所述连接部连接所述定位部一与所述定位部二并向所述定位部二侧边延伸形成支撑部,所述定位部二位于所述连接部下方设置且与所述定位部一形成供所述墙饰面板安装的安装槽;所述支撑部与所述定位部二之间形成有遮罩条,所述挂接钩形成于所述遮罩条末端且与所述挂接槽相适配。

[0014] 作为本发明的一种优选方案,所述吊顶收边件还具有收边件固定部与收边件连接部,所述收边件连接部连接于所述收边件固定部,所述收边件嵌设部形成于所述收边件连接部侧边;所述收边件固定部下方还设有收边件插块,所述收边件插块与所述收边件连接部之间形成收边件插槽。

[0015] 作为本发明的一种优选方案,所述墙顶连接件包括定位部一、定位部二及连接部,所述定位部二位于所述连接部下方设置,所述安装槽形成于所述定位部二与所述定位部一之间,位于所述连接部上方设有连接件插块,所述连接件插块与所述定位部一之间形成连接件插槽,所述收边件插块用于插接于所述连接件插槽,所述连接件插块用于插接于所述收边件插槽。

[0016] 作为本发明的一种优选方案,所述安装槽内形成有插接部,所述墙饰面板顶部开设有插接槽,所述插接部用于插接于所述插接槽内。

[0017] 作为本发明的一种优选方案,位于所述面板嵌槽上方的所述吊顶面板剖切形成有面板定位部一,所述收边件固定部通过固定件固定于所述面板定位部一。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,该隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件结构简单巧妙,安装方便,通过在吊顶面板与墙饰面板连接处安装吊顶收边件与墙顶连接件,吊顶收边件具有收边件嵌设部,吊顶面板

侧边开设有面板嵌槽,同样地,墙顶连接件开设有安装槽,通过将收边件嵌设部嵌装在面板嵌槽内,将墙饰面板嵌装在安装槽内,再连接吊顶收边件与墙顶连接件,与现有技术中的安装方式相比,能够大大提高吊顶面板与墙饰面板的连接速率,缩短工时,降低用户的使用成本,且在吊顶面板与墙饰面板的墙角处安装阴角隐藏件,具体地,在阴角隐藏件中设置挂接槽,在墙顶连接件中设置挂接钩,通过将挂接钩挂置在挂接槽内,能够实现阴角隐藏件的快速装配,以遮盖吊顶面板与墙饰面板之间缝隙,保证整体空间的美观度与统一感,增强用户的使用体验。

[0019] 进一步地,本发明中的吊顶收边件设有收边件插块与收边件插槽,对应地,墙顶连接件形成有连接件插块与连接件插槽,通过将收边件插块活动插接于连接件插槽,将连接件插块活动插接于收边件插槽内,使吊顶收边件与墙顶连接件限位条件多,进而使吊顶面板和墙饰面板连接更加牢固,很好地改善了卫生间负压情况导致的吊顶晃动的问题,保证在吊顶在装使用过程中的安全性,增强用户的使用体验,有利于上述隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0020] 进一步地,本发明通过在安装槽内形成插接部,在墙饰面板顶部开设与该插接部相适配的插接槽,通过将插接部插接在插接槽内,增加该隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件与墙饰面板之间的接触面积,进而保证隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件与墙饰面板连接处的稳定性。

[0021] 进一步地,本发明通过在吊顶面板底部形成与支撑部相适配的定位槽,能够避免支撑部凸出吊顶面板表面,以保证吊顶整体的美观度。

[0022] 为了实现上述第二个发明目的,本发明采用以下技术方案:一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法,应用于上述的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,包括以下步骤:

[0023] a、预先组装吊顶面板与吊顶收边件,使其形成整体;

[0024] b、通过固定件加固吊顶收边件与吊顶面板;

[0025] c、组装墙饰面板与墙顶连接件,使之形成一个整体;

[0026] d、将阴角隐藏件安装于墙顶连接件;

[0027] e、通过板后调节脚调节步骤c中整体与原始墙之间的距离;

[0028] f、将步骤a中的整体上顶,通过连接吊顶收边件与墙顶连接件,完成隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装。

[0029] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法,应用于上述一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,同样具有能够大大提高吊顶面板与墙饰面板的连接速率,保证整体空间的美观度与统一感优点。

附图说明

[0030] 图1是实施例1一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的结构示意图;

[0031] 图2是实施例1一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中吊顶面板的结构示意图;

[0032] 图3是实施例1一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中吊顶收边件的结构示意图;

[0033] 图4与图5是实施例1中一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中墙顶连接件的结构

示意图;

[0034] 图6是实施例1中一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中墙饰面板的结构示意图;

[0035] 图7与图8是实施例1中一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中阴角隐藏件的结构示意图;

[0036] 图9是实施例2中一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件中吊顶收边件的结构示意图。

[0037] 附图标记:1、吊顶面板;1-1、面板嵌槽;1-2、面板定位部一;1-3、面板定位部二;2、吊顶收边件;2-1、收边件嵌设部;2-2、收边件固定部;2-3、收边件连接部;2-4、收边件抵接部;2-5、收边件插槽;2-6、收边件插块;2-7、通槽一;2-8、通槽二;3、墙顶连接件;3-1、定位部一;3-2、定位部二;3-3、安装槽;3-4、插接部;3-5、连接部;3-6、支撑部;3-7、抵接部;3-8、连接件插块;3-9、连接件插槽;3-10、遮罩条;3-11、挂接钩;3-12、卸载槽;4、墙饰面板;4-1、插接槽;5、原始墙;6、固定胶;7、板后调节脚;8、固定件;9、阴角隐藏件;9-1、顶板贴合部;9-2、墙板贴合部;9-3、隐藏件连接部一;9-4、隐藏件连接部二;9-5、装饰条;9-6、加强筋二;9-7、加强筋一;9-8、加强筋三;9-9、挂接槽。

具体实施方式

[0038] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0039] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元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发明的限制。

[0040] 下面结合附图对本发明实施例作详细说明。

[0041] 实施例1:现有技术中,吊顶面板与墙饰面板之间会存在缝隙,缝隙会影响整体空间的美观度与统一感,影响用户的使用体验,不利于吊顶在市场上的推广及应用;且在实际使用过程中,由于卫生间属于比较封闭的独立空间,与其他室内空间隔离,空气流通受限,难以与外部空气直接掺混,且其通常只有排风扇,没有专门的新风入口,当排风扇将卫生间内的部分空气排出,而没有对应的新风流入时,就导致卫生间内部压力降低,即所谓的卫生间负压。当在卫生间负压产生时开门,就会造成吊顶在垂直方向上起伏。现有技术中,吊顶面板与墙饰面板的连接方式主要有以下几种:1、胶粘,使用专用的建筑胶带或建筑用接着剂黏贴连接;2、拉丝或钉子,即使用拉丝或专用的吊顶钉子穿过吊顶板固定在墙面;上述两种方式久而久之均会造成吊顶与墙面之间脱离,存在很大的安全隐患,影响用户的使用体验。

[0042] 为了解决上述技术问题,如图1所示,本实施例中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,主要由吊顶面板1、吊顶收边件2、墙顶连接件3、墙饰面板4及阴角隐藏件9组成,具体地,如图2所示,还需要对吊顶面板1进行加工,使之与吊顶收边件2相适配,在上述吊顶面板1侧边开设面板嵌槽1-1。

[0043] 如图3所示,本实施例中的吊顶收边件2具有收边件嵌设部2-1、收边件固定部2-2及收边件连接部2-3,上述收边件连接部2-3连接上述收边件固定部2-2,为了保证上述收边件连接部2-3与上述收边件固定部2-2连接处的结构强度,避免连接处应力的集中,本实施例中的上述收边件固定部2-2与上述收边件连接部2-3垂直设置。上述收边件嵌设部2-1形成于上述收边件连接部2-3的侧边,同样地,为了保证上述收边件嵌设部2-1与上述收边件连接部2-3连接处的结构强度,避免连接处应力的集中,本实施例中的上述收边件嵌设部2-1与上述收边件连接部2-3垂直设置,通过将上述收边件嵌设部2-1嵌设在上述面板嵌槽1-1内,实现吊顶面板1与吊顶收边件2之间的连接,简单方便易操作,能够大大缩短安装工时,减少安装、使用成本。

[0044] 如图4与图5所示,本实施例中的墙顶连接件3包括定位部一3-1、定位部二3-2及连接部3-5,上述连接部3-5连接上述定位部一3-1与上述定位部二3-2并向上上述定位部二3-2侧边延伸形成用于支撑上述吊顶面板1的支撑部3-6,上述定位部二3-2位于上述连接部3-5下方设置且与上述定位部一3-1形成供上述墙饰面板4安装的安装槽3-3,通过将连接部3-5向定位部二3-2的侧边延伸形成用于支撑吊顶面板1的支撑部3-6,来支撑吊顶面板1,再在定位部二3-2与定位部一3-1之间形成供墙饰面板4顶部插装的安装槽3-3,具体安装过程中,在该安装槽3-3内涂抹固定胶6,实现墙顶连接件3与墙饰面板4的连接。

[0045] 为了隐藏吊顶面板1与墙饰面板4之间会存在的缝隙,将阴角隐藏件9安装在吊顶面板1与墙饰面板4的墙角处。具体地,上述墙顶连接件3还具有挂接钩3-11,阴角隐藏件9具有挂接槽9-9,挂接钩3-11用于挂接在挂接槽9-9内,以实现阴角隐藏件9的安装,保证安装速率与安装效果。

[0046] 如图7和图8所示,本实施例中的阴角隐藏件9包括顶板贴合部9-1与墙板贴合部9-2,顶板贴合部9-1的上表面与吊顶面板1的下表面相贴合设置,可通过在贴合处使用固定胶粘接固定,墙板贴合部9-2的外表面与墙饰面板4的外表面贴合设置,同样地,可通过在贴合处使用固定胶粘接固定。为了使顶板贴合部9-1与墙板贴合部9-2形成一个整体的结构件,在上述顶板贴合部9-1与上述墙板贴合部9-2之间连接有隐藏件连接部一9-3与隐藏件连接部二9-4,上述隐藏件连接部一9-3与上述隐藏件连接部二9-4之间连接有装饰条9-5,装饰条9-5起装饰作用的同时增强阴角隐藏件9整体的结构强度。本实施例中的上述装饰条9-5的截面呈线形设置,便于拿取。装饰条9-5的截面还可呈弧形设置,提升阴角隐藏件9整体美观度的同时还能防止在安装过程中对操作人员造成伤害;或者装饰条9-5的截面呈直角设置,即上述装饰条9-5的一条边与隐藏件连接部一9-3位于同一条直线上,另一条边与隐藏件连接部二9-4位于同一条直线上,整个阴角隐藏件9呈方形设置,降低制作难度。

[0047] 为了增强阴角隐藏件9整体的结构强度,防止因外力造成上述装饰条9-5发生形变的概率,在位于上述装饰条9-5内侧的上述隐藏件连接部一9-3与上述隐藏件连接部二9-4之间连接有加强筋一9-7。本实施例中通过在墙板贴合部9-2侧边设置加强筋三9-8,以保证墙板贴合部9-2处的结构强度,降低墙板贴合部9-2发生形变的概率,从而保证其与墙饰面板4表面的贴合度。同样地,墙板贴合部9-2与加强筋三9-8垂直设置,降低墙板贴合部9-2与加强筋三9-8连接处断裂的概率。上述挂接槽9-9为两个,其一上述挂接槽9-9形成于上述加强筋二9-6、上述隐藏件连接部一9-3及上述顶板贴合部9-1之间,另一上述挂接槽9-9形成于上述隐藏件连接部二9-4、上述墙板贴合部9-2及上述加强筋三9-8之间。

[0048] 为了与上述两个挂接槽9-9相适配,在上述支撑部3-6与上述定位部二3-2之间形成有遮罩条3-10,对应地,两个上述挂接钩3-11形成于上述遮罩条3-10末端,上述挂接钩3-11的大小与上述挂接槽9-9相适配,以保证上述阴角隐藏件9的安装效果。

[0049] 上述墙顶连接件3与上述吊顶收边件2的具体连接方式为,上述收边件固定部2-2下方还设有收边件插块2-6,上述收边件插块2-6与上述收边件连接部2-3之间形成收边件插槽2-5;上述墙顶连接件3,在位于上述连接部3-5的上方设有连接件插块3-8,上述连接件插块3-8与上述定位部一3-1之间形成连接件插槽3-9,通过将上述收边件插块2-6插接在上述连接件插槽3-9内,上述连接件插块3-8插接在上述收边件插槽2-5内,实现上述墙顶连接件3与上述吊顶收边件2的连接,二者之间可间隙配合,以适应卫生间内的负压,降低吊顶面板1与墙饰面板4之间脱离的概率,保证在使用过程中的安全性。

[0050] 为了保证面板嵌槽1-1与收边件嵌设部2-1连接处的稳定性,降低连接处脱离的概率,其中收边件嵌设部2-1与面板嵌槽1-1相适配的设置成“T”形。本实施例中的收边件嵌设部2-1与面板嵌槽1-1之间呈间隙配合,即收边件嵌设部2-1的体积略小于面板嵌槽1-1的容积,使吊顶收边件2或吊顶面板1有一定的活动余量,以降低卫生间内负压对吊顶板造成的影响。

[0051] 为了进一步保证吊顶收边件2在安装过程中的稳定性,位于上述面板嵌槽1-1上方的上述吊顶面板1剖切形成有面板定位部一1-2,上述收边件固定部2-2通过固定件8固定在上述面板定位部一1-2处。固定件8为结构简单、经济实用性高的紧固螺钉等。为了保证吊顶收边件2与吊顶面板1连接处的稳定性,在位于上述面板嵌槽1-1下方的上述吊顶面板1剖切形成有面板定位部二1-3,上述收边件连接部2-3底部形成有收边件抵接部2-4,上述收边件抵接部2-4用于与上述面板定位部二1-3相抵接,或者说相贴合设置,也可以说通过收边件抵接部2-4限制吊顶收边件2上移,同时限制吊顶面板1下垂。为了保证上述收边件抵接部2-4与上述收边件连接部2-3连接处的结构强度,避免连接处应力的集中,上述收边件抵接部2-4与上述收边件连接部2-3垂直设置。

[0052] 本实施例中通过在安装槽3-3内形成插接部3-4,如图6所示,在墙饰面板4顶部开设与该插接部3-4相适配的插接槽4-1,通过将插接部3-4插接在插接槽4-1内,增加该墙顶连接件3与墙饰面板4之间的接触面积,进而保证墙顶连接件3与墙饰面板4连接处的稳定性。

[0053] 上述面板定位部二1-3的截面高度与墙顶连接件3中支撑部3-6的厚度相适配,上述支撑部3-6抵接在上述面板定位部二1-3内,通过在吊顶面板1底部形成与支撑部3-6相适配的上述面板定位部二1-3,能够避免支撑部3-6凸出吊顶面板1表面,以保证吊顶整体的美观度。或者在上述支撑部3-6侧边形成有抵接部3-7,上述抵接部3-7与上述吊顶面板1的接触面积大于上述支撑部3-6与上述吊顶面板1的接触面积,以保证上述墙顶连接件3与上述吊顶面板1接触处的稳定性。

[0054] 为了能够将上述墙顶连接件3快速装配至墙饰面板4顶部,本实施例中的上述插接部3-4的长度短于上述定位部二3-2的长度,墙饰面板4可快速移至安装槽3-3内,再将插接部3-4插接在插接槽4-1内即可。

[0055] 为了增大上述墙顶连接件3与原始墙5的接触面积,本实施例中的上述定位部一3-1的长度大于上述定位部二3-2的长度,上述连接部3-5与上述定位部一3-1呈倒T形设置,上

述定位部一3-1与原始墙5可以相贴合或者相平行设置。

[0056] 由于墙饰面板4表面通常为规则的平面,为了实现快速装配,本实施例中的上述定位部一3-1与上述定位部二3-2平行设置,即形成的安装槽3-3与墙饰面板4顶部相适配,安装槽3-3可以为矩形、圆形或其他任意形状,只需与墙饰面板4顶部适配即可,在此不做限定。

[0057] 组装好墙饰面板4和墙顶连接件3之后,墙饰面板4与原始墙5之间的距离由板后调节脚7调节,具体距离根据项目要求规定,根据需要制定板后调节脚7。板后调节脚7的形状、大小不做具体限定。

[0058] 本实施中的上述吊顶收边件2、上述墙顶连接件3以及阴角隐藏件9均为预制件,预制件可以批量生产,实现规模经济,大大降低成本,通过标准化生产可以使设计、采购、生产达到最优化,减少浪费,降低成本。预制件通常在工厂内完成大部分加工,现场安装只需要简单的连接和调试,不需要复杂的安装,可以显著缩短工期。预制件可以采用机械化生产,确保高质量,同时工厂可以建立完善的质量管理体系,方便质量控制,以保证墙顶连接件3、吊顶收边件2以及阴角隐藏件9的使用寿命,降低使用成本。

[0059] 本实施中的上述吊顶收边件2、上述墙顶连接件3及阴角隐藏件9可由金属材质制成,具体地可以为铝合金或者其他合金材质,具体不做限定。金属材质耐久性高,硬度较高,不易变形和破损,可以长期使用;金属材质不易燃烧,可以提高吊顶的防火等级,满足建筑消防要求;金属材料不会被虫蛀,能够防止墙顶连接件3出现破洞破裂等现象;金属材质的墙顶连接件3、吊顶收边件2可以与金属吊顶相互匹配,提高空间装饰效果,不同颜色和表面处理可以满足不同的装饰风格;金属材质的墙顶连接件3、吊顶收边件2在拆装过程中简单方便,且能够减轻对原有吊顶的损坏,便于更换等。

[0060] 一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装方法,包括以下步骤:

[0061] a、预先组装吊顶面板1与吊顶收边件2,使其形成整体,具体地,将收边件嵌设部2-1沿面板嵌槽1-1的槽边水平插入,使吊顶面板1与吊顶收边件2相连接;

[0062] b、通过固定件8加固吊顶收边件2与吊顶面板1,即在收边件固定部2-2处打钉,一组两个螺钉,螺钉间距为20mm,每组螺钉间距为300mm,用以加固吊顶收边件2与吊顶面板1;

[0063] c、组装墙饰面板4与墙顶连接件3,即将墙饰面板4顶部嵌插在墙顶连接件3中的安装槽3-3内,使墙饰面板4与墙顶连接件3形成一个整体;

[0064] d、将阴角隐藏件9安装在吊顶面板1与墙饰面板4的墙角处,具体地,将阴角隐藏件9挂接在墙顶连接件3上的挂接钩3-11上;

[0065] e、通过板后调节脚7调节步骤c中整体与原始墙5之间的距离,根据需要选取板后调节脚7;

[0066] f、将步骤a中的吊顶面板1与吊顶收边件2上顶,通过连接吊顶收边件2与墙顶连接件3,具体地,将上述收边件插块2-6插接在上述连接件插槽3-9内,上述连接件插块3-8插接在上述收边件插槽2-5内,实现上述墙顶连接件3与上述吊顶收边件2的连接,二者之间可间隙配合,以适应卫生间内的负压,降低吊顶面板1与墙饰面板4之间脱离的概率,保证在使用过程中的安全性,完成隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件的安装。

[0067] 实施例2:如图9所示,本实施例与实施例1相区别的特征在于:本实施例中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,为了减轻吊顶收边件2自身的重量,在收边件嵌设部2-1

处形成有通槽一2-7与通槽二2-8,通槽一2-7沿着收边件嵌设部2-1竖直方向设置,通槽二2-8沿着收边件嵌设部2-1的横向方向设置,且通槽一2-7与通槽二2-8不联通设置,减轻吊顶收边件2自身重量的同时保证收边件嵌设部2-1处的结构强度,进而保证吊顶收边件2整体的结构强度以及其使用寿命,降低使用成本。

[0068] 实施例3:本实施例与实施例1相区别的特征在于:本实施例中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,其中,通过在收边固定部2-2与面板定位部一1-2处涂胶,通过胶粘的方式使收边固定部2-2与面板定位部一1-2之间固定,进而保证吊顶收边件2与吊顶面板1连接处的稳定性,降低二者发生脱离现象的概率,从而保证用户的使用体验,有利于上述吊顶收边件在市场上的推广及应用。

[0069] 实施例4:本实施例与实施例1相区别的特征在于:本实施例中的一种隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件,为了减轻墙顶连接件3自身的重量,在连接件插块3-8的中心位置处开设有卸载槽3-12,减轻墙顶连接件3自身重量的同时保证连接件插块3-8处的结构强度,进而保证墙顶连接件3整体的结构强度以及其使用寿命,降低使用成本。

[0070] 上述实施例中的隐藏阴角式墙板与吊顶安装组件结构简单巧妙,安装方便,通过在吊顶面板1与墙饰面板4连接处安装吊顶收边件2与墙顶连接件3,吊顶收边件2具有收边件嵌设部2-1,吊顶面板2侧边开设有面板嵌槽2-1,同样地,墙顶连接件3开设有安装槽3-3,通过将收边件嵌设部2-1嵌装在面板嵌槽2-1内,将墙饰面板4嵌装在安装槽3-3内,再连接吊顶收边件2与墙顶连接件3,与现有技术中的安装方式相比,能够大大提高吊顶面板1与墙饰面板4的连接速率,缩短工时,降低用户的使用成本,且在吊顶面板1与墙饰面板4的墙角处安装阴角隐藏件9,具体地,在阴角隐藏件9中设置挂接槽9-9,在墙顶连接件3中设置挂接钩3-11,通过将挂接钩3-11挂置在挂接槽9-9内,能够实现阴角隐藏件9的快速装配,以遮盖吊顶面板1与墙饰面板4墙角处的缝隙,保证整体空间的美观度与统一感,增强用户的使用体验。

[0071] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现;因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0072] 尽管本文较多地使用了图中附图标记:1、吊顶面板;1-1、面板嵌槽;1-2、面板定位部一;1-3、面板定位部二;2、吊顶收边件;2-1、收边件嵌设部;2-2、收边件固定部;2-3、收边件连接部;2-4、收边件抵接部;2-5、收边件插槽;2-6、收边件插块;2-7、通槽一;2-8、通槽二;3、墙顶连接件;3-1、定位部一;3-2、定位部二;3-3、安装槽;3-4、插接部;3-5、连接部;3-6、支撑部;3-7、抵接部;3-8、连接件插块;3-9、连接件插槽;3-10、遮罩条;3-11、挂接钩;3-12、卸载槽;4、墙饰面板;4-1、插接槽;5、原始墙;6、固定胶;7、板后调节脚;8、固定件;9、阴角隐藏件;9-1、顶板贴合部;9-2、墙板贴合部;9-3、隐藏件连接部一;9-4、隐藏件连接部二;9-5、装饰条;9-6、加强筋二;9-7、加强筋一;9-8、加强筋三;9-9、挂接槽等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

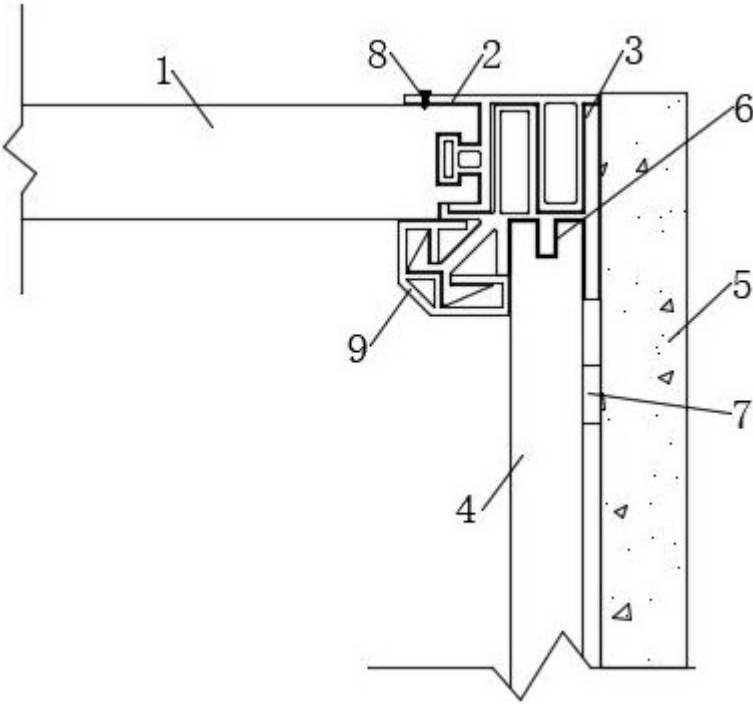


图1

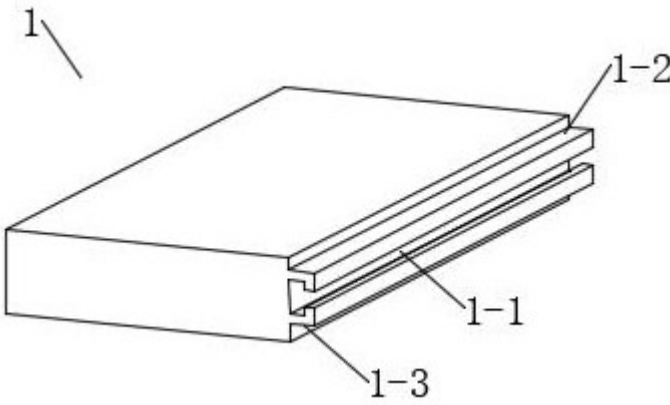


图2

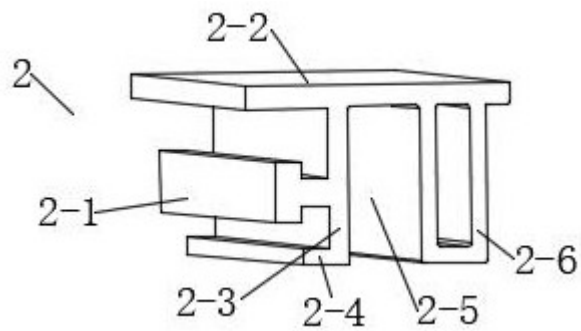


图3

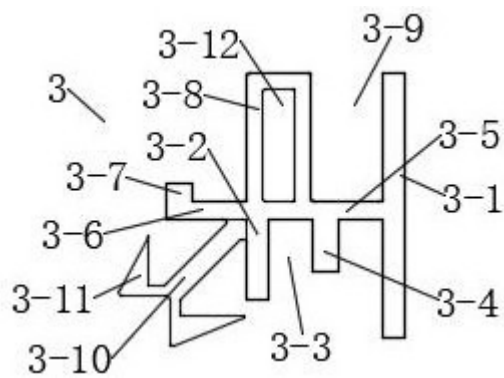


图4

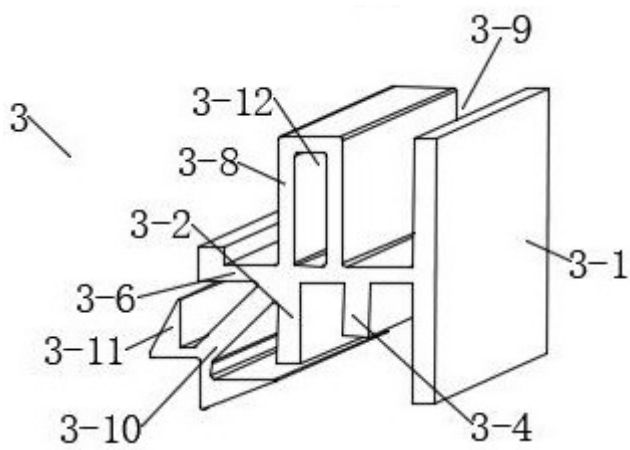


图5

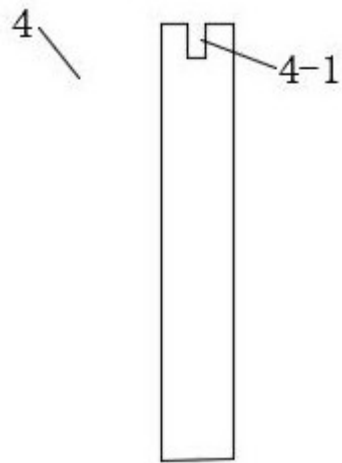


图6

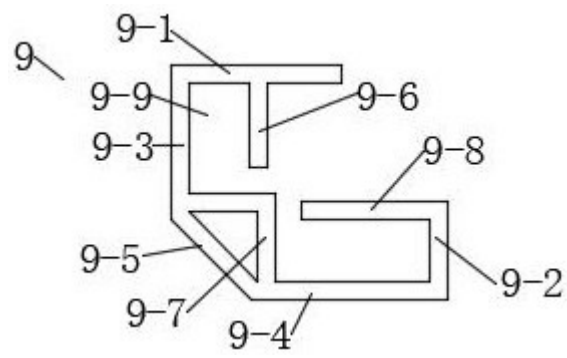


图7

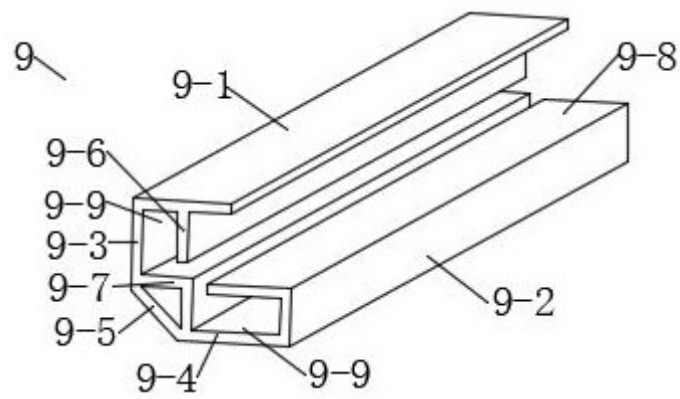


图8

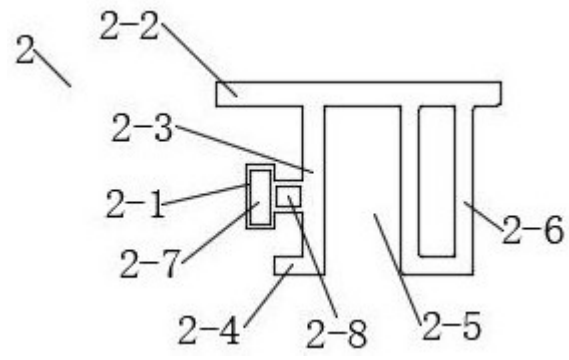


图9