



(21) 申请号 202221705989.2

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 安徽省金润元建筑装饰工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区明珠大道198号星梦园企业公馆科研楼2号楼1206室

(72) 发明人 聂庆辉 陈瑞 孙庆政 夏凤媛

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 蒲金培

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

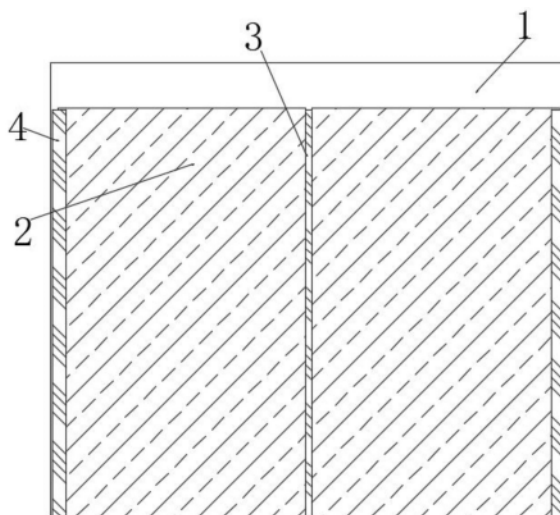
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

装配式环保无毒墙板的安装结构

(57) 摘要

本申请涉及装配式环保无毒墙板的安装结构,其包括外部墙体、环保墙板、工形条以及两个C形条,所述外部墙体的侧面开设有用于安装工形条的一号导孔,所述工形条通过多个螺钉装配在一号导孔内,且所述工形条上靠近一号导孔的一个横板与一号导孔完全适配,所述外部墙体的侧面对称开设有两个用于安装C形条的二号导孔,且各所述C形条均通过螺钉装配在二号导孔内,所述环保墙板的侧面开设有滑槽,所述环保墙板滑动装配在C形条与工形条之间,从而达到了可以快速的对环保墙板进行安装,且在安装过程中无需使用螺栓等结构连接环保墙板,插接式的装配,可以避免环保墙板在安装过程中出现倾斜的问题。



1. 装配式环保无毒墙板的安装结构,包括外部墙体(1)、环保墙板(2)、工形条(3)以及两个C形条(4),其特征在于:所述外部墙体(1)的侧面开设有用于安装工形条(3)的一号导孔(5),所述工形条(3)通过多个螺钉装配在一号导孔(5)内,且所述工形条(3)上靠近一号导孔(5)的一个横板与一号导孔(5)完全适配,所述外部墙体(1)的侧面对称开设有两个用于安装C形条(4)的二号导孔(6),且各所述C形条(4)均通过螺钉装配在二号导孔(6)内,所述环保墙板(2)的侧面开设有滑槽(7),所述环保墙板(2)滑动装配在C形条(4)与工形条(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的装配式环保无毒墙板的安装结构,其特征在于:所述环保墙板(2)的一侧滑动连接在C形条(4)的C形腔内,所述环保墙板(2)的另一侧通过滑槽(7)滑动连接在工形条(3)的另一个横板上。

3. 根据权利要求1所述的装配式环保无毒墙板的安装结构,其特征在于:所述工形条(3)上靠近一号导孔(5)的一个横板的侧面开设有两个放置孔(8),且所述螺钉的顶端与放置孔(8)的顶口相齐平。

4. 根据权利要求1所述的装配式环保无毒墙板的安装结构,其特征在于:所述C形条(4)的C形腔与工形条(3)上另一个横板位置正对应。

5. 根据权利要求1所述的装配式环保无毒墙板的安装结构,其特征在于:所述工形条(3)与C形条(4)的外侧边均做倒圆角处理。

装配式环保无毒墙板的安装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及装饰墙板安装结构的技术领域,尤其是涉及装配式环保无毒墙板的安装结构。

背景技术

[0002] 环保无毒墙板,是指墙板使用的材料不含对人体伤害的物质且符合环保的理念,环保墙板多用于客厅、卧室、厨房、卫生间、隔断、阳光房等等,墙体四周和墙顶均可使用,环保墙板除了拥有墙纸,涂料所拥有的彩色图案,还有其最大特色就是立体感很强,拥有凹凸感的表面,是墙纸,涂料的换代产品,在进行环保墙板安装时,常常会使用到墙板安装结构。

[0003] 但是,现有技术中的环保墙板在进行墙体装配时,大多数是通过一个安装人员手扶环保墙板,另一个安装人员通过螺钉或膨胀螺丝进行环保墙板的墙体安装,我们发现,通过这种方式装配环保墙板,环保墙板装配过程中容易出现倾斜的现象。因此,本领域技术人员提供了装配式环保无毒墙板的安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供装配式环保无毒墙板的安装结构。

[0005] 本申请提供的装配式环保无毒墙板的安装结构采用如下的技术方案:

[0006] 装配式环保无毒墙板的安装结构,包括外部墙体、环保墙板、工形条以及两个C形条,所述外部墙体的侧面开设有用于安装工形条的一号导孔,所述工形条通过多个螺钉装配在一号导孔内,且所述工形条上靠近一号导孔的一个横板与一号导孔完全适配,所述外部墙体的侧面对称开设有两个用于安装C形条的二号导孔,且各所述C形条均通过螺钉装配在二号导孔内,所述环保墙板的侧面开设有滑槽,所述环保墙板滑动装配在C形条与工形条之间。

[0007] 通过采用上述技术方案,从而达到了可以快速的对环保墙板进行安装,且在安装过程中无需使用螺栓等结构连接环保墙板,插接式的装配,可以避免环保墙板在安装过程中出现倾斜的问题。

[0008] 优选的,所述环保墙板的一侧滑动连接在C形条的C形腔内,所述环保墙板的另一侧通过滑槽滑动连接在工形条的另一个横板上。

[0009] 通过采用上述技术方案,从而完成环保墙板的装配工作。

[0010] 优选的,所述工形条上靠近一号导孔的一个横板的侧面开设有两个放置孔,且所述螺钉的顶端与放置孔的顶口相齐平。

[0011] 通过采用上述技术方案,可以保证螺钉不会影响到环保墙板的装配工作。

[0012] 优选的,所述C形条的C形腔与工形条上另一个横板位置正对应。

[0013] 通过采用上述技术方案,从而可以保证环保墙板在外部墙体上装配的平稳性,即各环保墙板之间水平对准。

[0014] 优选的,所述工形条与C形条的外侧边均做倒圆角处理。

[0015] 通过采用上述技术方案,可以保证C形条的侧边不会刮伤工作人员。

[0016] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0017] 通过螺钉将工形条与两个C形条,在外部墙体上装配好,然后依次将环保墙板滑动插接在C形条与工形条之间,从而完成环保墙板的安装工作,且环保墙板为卡接式的安装于外部墙体上,C形条与工形条之间形成的容腔可以保证环保墙板的稳固性,通过该结构设计,从而达到了可以快速的对环保墙板进行安装,且在安装过程中无需使用螺栓等结构连接环保墙板,插接式的装配,可以避免环保墙板在安装过程中出现倾斜的问题。

附图说明

[0018] 图1是本申请实施例中装配式环保无毒墙板的安装结构的结构示意图;

[0019] 图2是本申请实施例中装配式环保无毒墙板的安装结构的俯视结构示意图;

[0020] 图3是图2中A处放大的结构示意图;

[0021] 图4是图2中B处放大的结构示意图。

[0022] 附图标记说明:1、外部墙体;2、环保墙板;3、工形条;4、C形条;5、一号导孔;6、二号导孔;7、滑槽;8、放置孔。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0024] 需要指出的是,附图是示意性的,并未按比例图示。为了如图中的清楚性和方便性,图中所示部分的相对尺寸和比例在其大小上被夸张或缩小而图示,任意的尺寸均只是示例型的,而不是限定性的。另外对出现在两个以上的图中的相同的结构物、要素或配件使用相同的参照符号,以体现相似的特征。

[0025] 本申请实施例公开装配式环保无毒墙板的安装结构。参照图1-4,装配式环保无毒墙板的安装结构包括外部墙体1、环保墙板2、工形条3以及两个C形条4,外部墙体1的侧面开设有用于安装工形条3的一号导孔5,工形条3通过多个螺钉装配在一号导孔5内,且工形条3上靠近一号导孔5的一个横板与一号导孔5完全适配,外部墙体1的侧面对称开设有两个用于安装C形条4的二号导孔6,且各C形条4均通过螺钉装配在二号导孔6内,环保墙板2的侧面开设有滑槽7,环保墙板2滑动装配在C形条4与工形条3之间;

[0026] 在进行环保墙板2安装时,首先,使用者通过螺钉将工形条3与两个C形条4,在外部墙体1上装配好,然后依次将环保墙板2滑动插接在C形条4与工形条3之间,从而完成环保墙板2的安装工作,且环保墙板2为卡接式的安装于外部墙体1上,C形条4与工形条3之间形成的容腔可以保证环保墙板2的稳固性;

[0027] 通过该结构设计,从而达到了可以快速的对环保墙板2进行安装,且在安装过程中无需使用螺栓等结构连接环保墙板2,插接式的装配,可以避免环保墙板2在安装过程中出现倾斜的问题。

[0028] 参照图2,环保墙板2的一侧滑动连接在C形条4的C形腔内,环保墙板2的另一侧通过滑槽7滑动连接在工形条3的另一个横板上,环保墙板2在安装时,是使用者将环保墙板2上的滑槽7对准工形条3上露在外部的一个横板,然后在下推环保墙板2,使得滑槽7滑动插

接在工形条3的一个横板上,环保墙板2的另一侧滑动连接在C形条4的C形腔内,从而完成环保墙板2的装配工作。

[0029] 参照图3,工形条3上靠近一号导孔5的一个横板的侧面开设有两个放置孔8,且螺钉的顶端与放置孔8的顶口相齐平,放置孔8的设置,可以保证螺钉的端部布置在工形条3内,从而可以保证螺钉不会影响到环保墙板2的装配工作。

[0030] 参照图2,C形条4的C形腔与工形条3上另一个横板位置正对应,该结构的设计,从而可以保证环保墙板2在外部墙体1上装配的平稳性,即各环保墙板2之间水平对准。

[0031] 参照图2与图4,工形条3与C形条4的外侧边均做倒圆角处理,该结构的设计,可以保证C形条4的侧边不会刮伤工作人员。

[0032] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,在此不再详述。

[0033] 本申请实施例装配式环保无毒墙板的安装结构的实施原理为:在进行环保墙板2安装时,首先,使用者通过螺钉将工形条3与两个C形条4,在外部墙体1上装配好,然后将环保墙板2上的滑槽7对准工形条3上露在外部的一个横板,然后在下推环保墙板2,使得滑槽7滑动插接在工形条3的一个横板上,环保墙板2的另一侧滑动连接在C形条4的C形腔内,从而完成环保墙板2的安装工作,以此完成各个环保墙板2的装配工作,且环保墙板2为卡接式的安装于外部墙体1上,C形条4与工形条3之间形成的容腔可以保证环保墙板2的稳固性。

[0034] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0035] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0036] 最后: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,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。

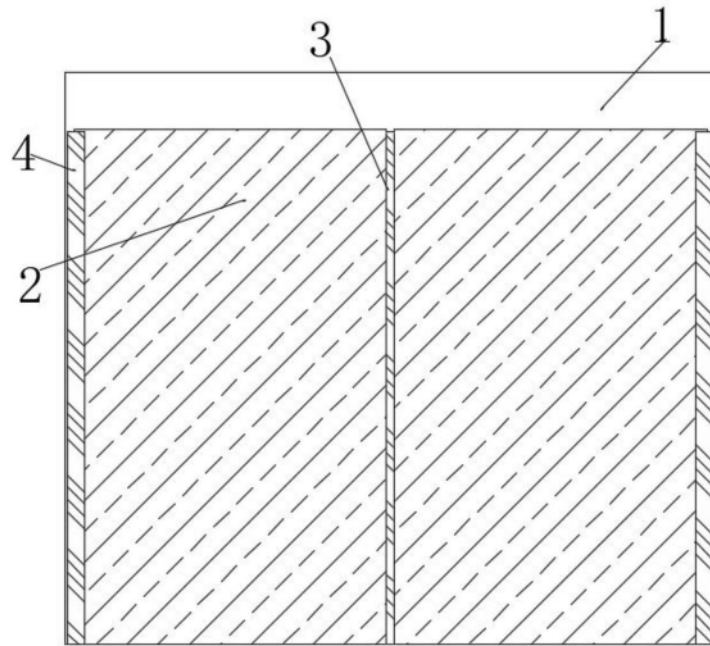


图1

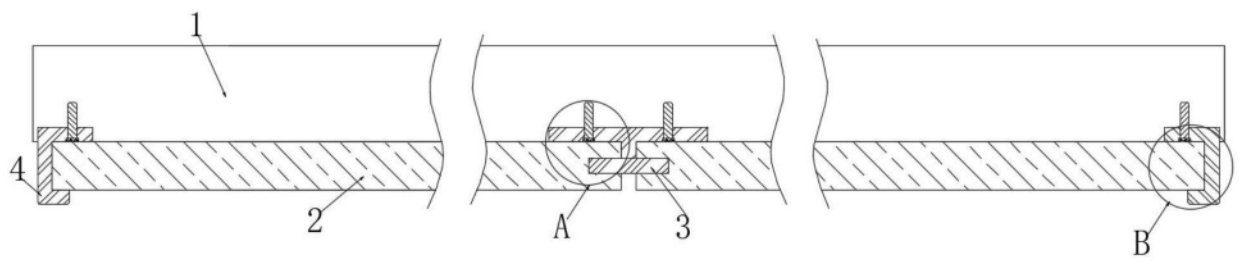


图2

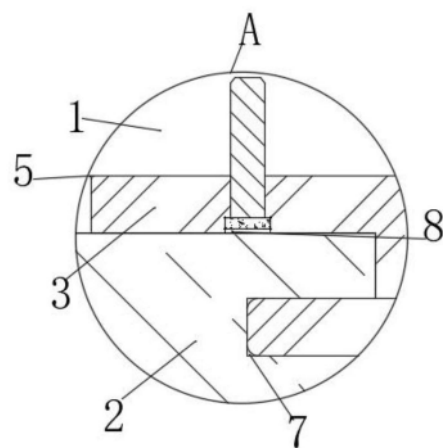


图3

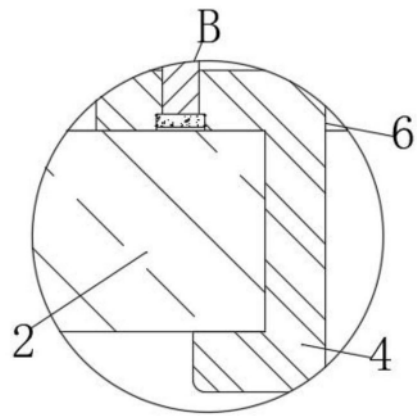


图4