



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217840668 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221543669.1

(22) 申请日 2022.06.20

(73) 专利权人 深圳金鹏建筑装饰科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街
道深南大道6019号金润大厦25层

(72) 发明人 任玉国 张亚峰 尧文博 李丽

(74) 专利代理机构 深圳市悦创知识产权代理事
务所(普通合伙) 44932

专利代理师 纪海霞

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

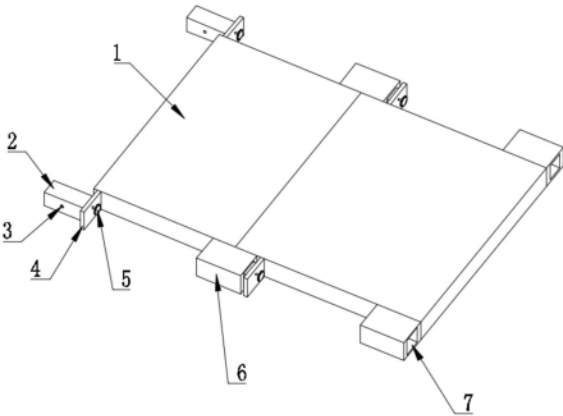
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防潮功能的建筑装饰用装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防潮功能的建筑装饰用装饰板,包括装饰板主体,所述装饰板主体内部设有防潮层,所述装饰板主体的两侧壁上均固定安装有连接块和固定板,所述连接块上开设有配合槽孔,所述配合槽孔的两侧内壁上均开设有连接孔,所述固定板远离连接块的一侧壁上固定安装有中空连接盒,所述中空连接盒与配合槽孔相适配,所述中空连接盒的两侧壁上均开设有辅助通孔,所述中空连接盒内设置有连接机构,所述连接机构包括位于中空连接盒内的蜗轮。本实用新型保证了装饰板的防潮效果,同时能够通过转动转块即可实现两块装饰板主体的连接和拆卸,无需人工借助工具并通过螺钉进行连接,操作简单,使用方便,提高了工作效率。



1. 一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,包括装饰板主体(1),其特征在于,所述装饰板主体(1)内部设有防潮层(15),所述装饰板主体(1)的两侧壁上均固定安装有连接块(6)和固定板(4),所述连接块(6)上开设有配合槽孔(7),所述配合槽孔(7)的两侧内壁上均开设有连接孔(11),所述固定板(4)远离连接块(6)的一侧壁上固定安装有中空连接盒(2),所述中空连接盒(2)与配合槽孔(7)相适配,所述中空连接盒(2)的两侧壁上均开设有辅助通孔(3),所述中空连接盒(2)内设置有连接机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,其特征在于,所述连接机构包括位于中空连接盒(2)内的蜗轮(10),所述蜗轮(10)的两侧壁上均固定安装有中空圆筒(9),所述中空圆筒(9)远离蜗轮(10)的一端转动连接在中空连接盒(2)的内壁上,所述中空圆筒(9)的内壁上固定安装有限位滑块(14),所述中空圆筒(9)内设置有连接杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,其特征在于,所述连接杆(12)的外侧壁上开设有限位滑槽(13),所述限位滑块(14)位于限位滑槽(13)内,所述连接杆(12)与连接孔(11)相适配,所述中空连接盒(2)的一端内壁上转动连接有蜗杆(8),所述蜗杆(8)与蜗轮(10)啮合连接,所述蜗杆(8)的一端贯穿固定板(4)并与其为转动连接,所述蜗杆(8)位于中空连接盒(2)外的一端固定安装有转块(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,其特征在于,所述辅助通孔(3)的轴线、连接杆(12)的轴线和连接孔(11)的轴线重合,所述辅助通孔(3)的内径和连接孔(11)的内径大小相同。

5. 根据权利要求3所述的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,其特征在于,所述转块(5)的外侧壁上设置有沿周向均匀分布的防滑凸起。

6. 根据权利要求3所述的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,其特征在于,所述限位滑槽(13)沿其轴向延伸且呈弧形。

一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰板技术领域,尤其涉及一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板。

背景技术

[0002] 现代社会高速发展,各种类型建筑如雨后春笋拔地而起,用于建筑表面的装饰板需求不断增强。建筑装饰板是铺设或涂装在建筑物表面起装饰和美化环境作用的材料,它集材料、工艺、造型设计、美学于一身的材料,是建筑装饰工程的重要物质基础,装饰板是一种人造板层,是用多种专用纸张经过化学处理后,用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料,板面具有各种木纹或图案,光亮平整,色泽鲜艳美观,同时具有较高的耐磨、耐热、耐寒、防火等良好的物理性能。

[0003] 现有的装饰板在使用时,需要对两个装饰板进行连接组装,目前多为人工借助工具并通过螺钉进行连接,操作麻烦,工作效率低,同时现有装饰板防潮效果差,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有防潮功能的建筑装修用装饰板,包括装饰板主体,所述装饰板主体内部设有防潮层,所述装饰板主体的两侧壁上均固定安装有连接块和固定板,所述连接块上开设有配合槽孔,所述配合槽孔的两侧内壁上均开设有连接孔,所述固定板远离连接块的一侧壁上固定安装有中空连接盒,所述中空连接盒与配合槽孔相适配,所述中空连接盒的两侧壁上均开设有辅助通孔,所述中空连接盒内设置有连接机构。

[0007] 优选地,所述连接机构包括位于中空连接盒内的蜗轮,所述蜗轮的两侧壁上均固定安装有中空圆筒,所述中空圆筒远离蜗轮的一端转动连接在中空连接盒的内壁上,所述中空圆筒的内壁上固定安装有限位滑块,所述中空圆筒内设置有连接杆。

[0008] 优选地,所述连接杆的外侧壁上开设有限位滑槽,所述限位滑块位于限位滑槽内,所述连接杆与连接孔相适配,所述中空连接盒的一端内壁上转动连接有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮啮合连接,所述蜗杆的一端贯穿固定板并与其为转动连接,所述蜗杆位于中空连接盒外的一端固定安装有转块。

[0009] 优选地,所述辅助通孔的轴线、连接杆的轴线和连接孔的轴线重合,所述辅助通孔的内径和连接孔的内径大小相同。

[0010] 优选地,所述转块的外侧壁上设置有沿周向均匀分布的防滑凸起。

[0011] 优选地,所述限位滑槽沿其轴向延伸且呈弧形。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 通过设置连接机构和防潮层,保证了装饰板的防潮效果,同时能够通过转动转块

即可实现两块装饰板主体的连接和拆卸,无需人工借助工具并通过螺钉进行连接,操作简单,使用方便,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种具有防潮功能的建筑装饰用装饰板的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中空连接盒内部的立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中空圆筒内部的平面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中空圆筒和限位滑块的平面结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型装饰板主体内部的平面结构示意图。

[0019] 图中:1装饰板主体、2中空连接盒、3辅助通孔、4固定板、5 转块、6连接块、7配合槽孔、8蜗杆、9中空圆筒、10蜗轮、11连接孔、12连接杆、13限位滑槽、14限位滑块、15防潮层。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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。

[0021] 参照图1-5,一种具有防潮功能的建筑装饰用装饰板,包括装饰板主体1,装饰板主体1内部设有防潮层15,保证了防潮效果,装饰板主体1的两侧壁上均固定安装有连接块6和固定板4,连接块6上开设有配合槽孔7,配合槽孔7的两侧内壁上均开设有连接孔11,固定板4远离连接块6的一侧壁上固定安装有中空连接盒2,中空连接盒2与配合槽孔7相适配,中空连接盒2的两侧壁上均开设有辅助通孔3,中空连接盒2内设置有连接机构;

[0022] 连接机构包括位于中空连接盒2内的蜗轮10,蜗轮10的两侧壁上均固定安装有中空圆筒9,中空圆筒9远离蜗轮10的一端转动连接在中空连接盒2的内壁上,中空圆筒9的内壁上固定安装有限位滑块14,中空圆筒9内设置有连接杆12,连接杆12的外侧壁上开设有限位滑槽13,限位滑块14位于限位滑槽13内,使限位滑块14能够一直在限位滑槽13内滑动,限位滑槽13沿其轴向延伸且呈弧形,使中空圆筒9在转动时,连接杆12能够前后移动,连接杆12与连接孔 11相适配,辅助通孔3的轴线、连接杆12的轴线和连接孔11的轴线重合,辅助通孔3的内径和连接孔11的内径大小相同,便于连接杆12通过辅助通孔3进入连接孔11内,中空连接盒2的一端内壁上转动连接有蜗杆8,蜗杆8与蜗轮10啮合连接,蜗杆8的一端贯穿固定板4并与其为转动连接,蜗杆8位于中空连接盒2外的一端固定安装有转块5,转块5的外侧壁上设置有沿周向均匀分布的防滑凸起,避免手动转动转块5时,手部出现打滑。

[0023] 本实用新型使用时,通过设置防潮层15,保证了装饰板的防潮效果,当需要对两个装饰板主体1进行连接时,使其一装饰板主体1 上的中空连接盒2位于另一装饰板主体1连接块6上的配合槽孔7内,通过手动转动转块5使蜗杆8旋转,蜗杆8旋转带动蜗轮10旋转,从而使中空圆筒9旋转,中空圆筒9旋转使限位滑块14绕中空圆筒 9的轴线旋转,由于限位滑块14位于限位滑槽13内,从而使两个连接杆12相互靠近或远离,连接杆12相互远离时,连接杆12的一端通过辅助通孔3并进入连接孔11内实现两个装饰板主体1的连接,当两个连接杆12相互远离时,连接杆12的一端远离连接孔11并通过辅助通孔3再次进入中空圆筒9内,操

作简单,使用方便,无需借助额外工具。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

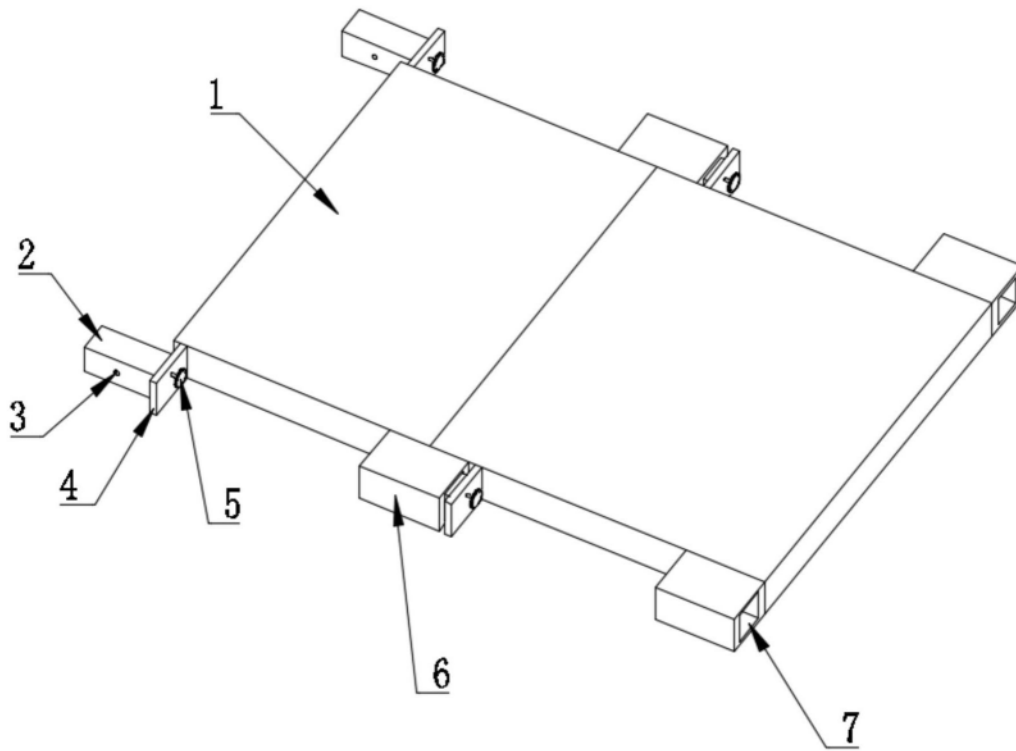


图1

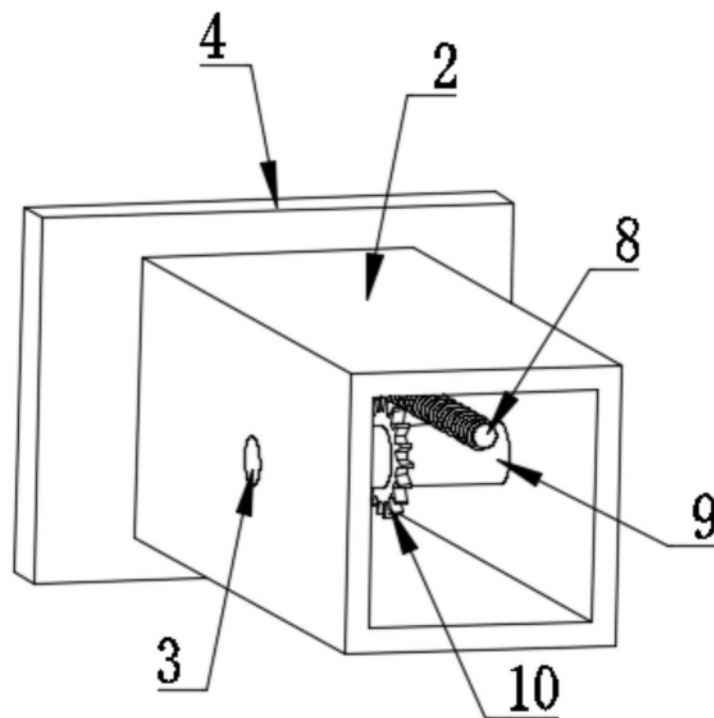


图2

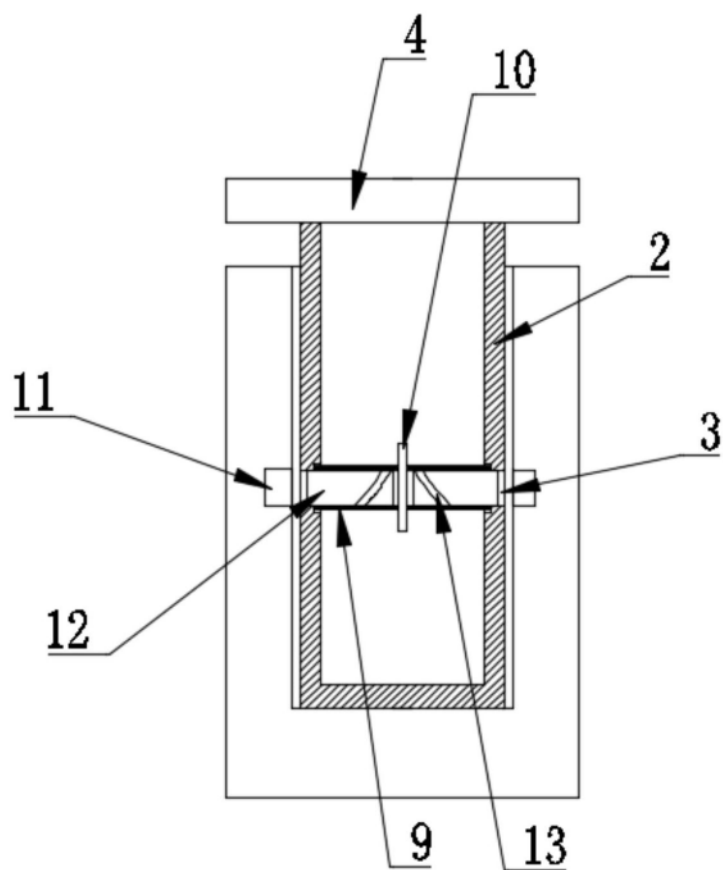


图3

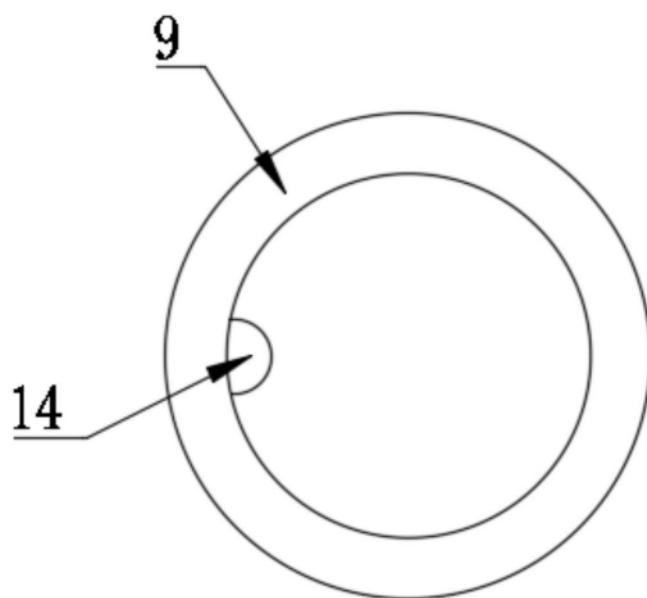


图4

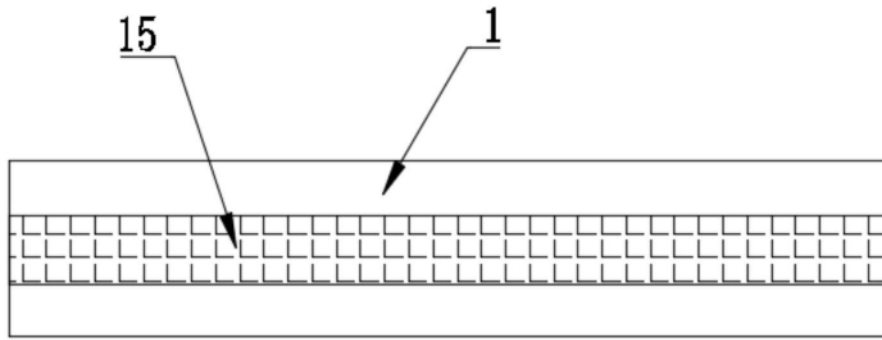


图5