



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211421682 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921411651.4

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 陈聪

地址 136000 吉林省四平市铁西区阳光街
海丰委十五组

(72)发明人 陈聪

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 王红

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

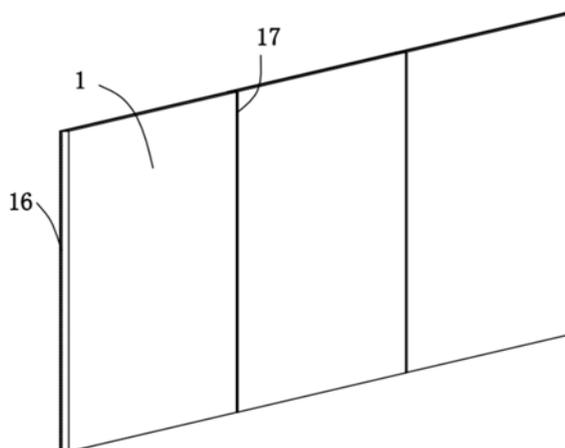
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

玻璃墙面板

(57)摘要

本实用新型提供一种玻璃墙面板。玻璃墙面板,包括:玻璃板;背面加工层,所述背面加工层固定设置在玻璃板的一侧;磨边层,所述磨边层设置在玻璃板的四边。本实用新型提供的玻璃墙面板具有加工和安装简易快捷、易打理、密封性好、不渗透、不易老化、安全环保、无异味的优点。



1. 一种玻璃墙面板,其特征在于,包括:

玻璃板;

背面加工层,所述背面加工层固定设置在玻璃板的一侧,所述背面加工层包括与玻璃板固定连接的第一夹胶胶片、装饰材料、第二夹胶胶片和防水底膜,所述第一夹胶胶片、装饰材料、第二夹胶胶片和防水底膜依次相连接;

磨边层,所述磨边层设置在玻璃板的四边;

所述玻璃板的顶部对称开设有四个固定槽,所述固定槽内固定安装有支撑块,所述支撑块的顶部开设有螺纹凹槽,所述螺纹凹槽内螺纹安装有螺杆,所述支撑块的上方设有连接块,所述连接块上开设有腔体,所述腔体内活动安装有固定块,所述螺杆的顶端延伸至所述腔体内并与所述固定块固定连接,所述连接块上螺纹安装有固定螺栓,所述固定螺栓的一端延伸至所述腔体内并与所述固定块相接触,所述螺杆的外侧固定套设有六角转动块。

2. 根据权利要求1所述的玻璃墙面板,其特征在于,所述第一夹胶胶片和所述第二夹胶胶片均为EVA或PVB的一种,所述装饰材料为装饰纸、装饰丝、PVC膜打印材料、金属材料的一种。

3. 根据权利要求1所述的玻璃墙面板,其特征在于,所述连接块的底部开设有连通孔,所述螺杆贯穿所述连通孔。

4. 根据权利要求1所述的玻璃墙面板,其特征在于,所述支撑块与所述固定槽的内壁之间填充有胶水。

5. 根据权利要求1所述的玻璃墙面板,其特征在于,所述连接块的顶部固定安装有定位板,所述定位板上设有四个呈矩形分布的膨胀螺栓。

玻璃墙面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰面板技术领域,尤其涉及一种玻璃墙面板。

背景技术

[0002] 目前市场上的玻璃墙面板存在着固定不牢固的问题。

[0003] 因此,有必要提供一种玻璃墙面板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种更加美观、不渗透、不老化、不变型、安全环保、易施工的玻璃墙面板。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的玻璃墙面板,包括:玻璃板;背面加工层,所述背面加工层固定设置在玻璃板的一侧,所述背面加工层包括与玻璃板固定连接的第一夹胶胶片、装饰材料、第二夹胶胶片和防水底膜,所述第一夹胶胶片、装饰材料、第二夹胶胶片和防水底膜依次相连接;磨边层,所述磨边层设置在玻璃板的四边;所述玻璃板的顶部对称开设有四个固定槽,所述固定槽内固定安装有支撑块,所述支撑块的顶部开设有螺纹凹槽,所述螺纹凹槽内螺纹安装有螺杆,所述支撑块的上方设有连接块,所述连接块上开设有腔体,所述腔体内活动安装有固定块,所述螺杆的顶端延伸至所述腔体内并与所述固定块固定连接,所述连接块上螺纹安装有固定螺栓,所述固定螺栓的一端延伸至所述腔体内并与所述固定块相接触,所述螺杆的外侧固定套设有六角转动块。

[0006] 优选的,所述第一夹胶胶片和所述第二夹胶胶片均为EVA或PVB的一种,所述装饰材料为装饰纸、装饰丝、PVC膜打印材料、金属等材料的一种。

[0007] 优选的,所述连接块的底部开设有连通孔,所述螺杆贯穿所述连通孔。

[0008] 优选的,所述支撑块与所述固定槽的内壁之间填充有胶水。

[0009] 优选的,所述连接块的顶部固定安装有定位板,所述定位板上设有四个呈矩形分布的膨胀螺栓。

[0010] 与相关技术相比较,本实用新型提供的玻璃墙面板具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型提供一种玻璃墙面板,能够使玻璃墙面板安装后更稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的玻璃墙面板第一实施例的结构示意图;

[0013] 图2为图1所示的背面加工层的爆炸分解图;

[0014] 图3为本实用新型提供的玻璃墙面板第二实施例的示意图;

[0015] 图4为图3所示的A部分的放大结构示意图。

[0016] 图中标号:1、玻璃板,2、第一夹胶胶片,3、装饰材料,4、第二夹胶胶片,5、防水底膜,6、固定槽,7、支撑块,8、螺纹凹槽,9、螺杆,10、连接块,11、腔体,12、固定块,13、固定螺栓,14、六角转动块,15、定位板,16、背面加工层,17、磨边层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 第一实施例

[0019] 请结合参阅图1和图2,在本实用新型的第一实施例中,玻璃墙面板包括:玻璃板1;背面加工层16,所述背面加工层16固定设置在玻璃板1的一侧;磨边层17,所述磨边层17设置在玻璃板1的四边。

[0020] 所述背面加工层16包括与玻璃板1固定连接的第一夹胶胶片2、装饰材料3、第二夹胶胶片4和防水底膜5,所述第一夹胶胶片2、装饰材料3、第二夹胶胶片4和防水底膜5依次相连接。

[0021] 所述第一夹胶胶片2和所述第二夹胶胶片4均为EVA或PVB的一种,所述装饰材料3为装饰纸、装饰丝、PVC膜打印材料、金属等材料的一种。

[0022] 本实用新型提供的玻璃墙面板的工作原理如下:

[0023] 使用EVA或PVB夹胶胶片经强化炉高温真空夹胶,即成防爆玻璃,更加安全,也可先做钢化再进行夹胶处理,可使抗冲击强度更高、图层装饰材料,图案美观、底膜采用防水材料,经久耐磨,也可喷底漆处理,加工好的玻璃板可直接上墙安装,先用聚氨酯发泡胶喷涂底膜,再找好垂直水平,用云石胶定位,待胶干后即完成施工,且玻璃板1四边设置的磨边层17可使玻璃板1在拼接时更容易。

[0024] 与相关技术相比较,本实用新型提供的玻璃墙面板具有如下有益效果:

[0025] 本实用新型提供一种玻璃墙面板,具有较好的光洁质感和稳定性,同时玻璃墙面板接缝少,更加美观、不渗透、不老化、不变型、安全环保,同时易施工,比贴瓷砖更省空间,可做成连续图案,可根据不同需求定制,整体效果更好。

[0026] 第二实施例:

[0027] 基于本申请的第一实施例提供的玻璃墙面板,本申请的第二实施例提出另一种玻璃墙面板。第二实施例仅仅是第一实施例的优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0028] 下面结合附图和实施方式对本实用新型的第二实施例作进一步说明。

[0029] 请结合参阅图3和图4,玻璃墙面板还包括四个固定槽6,四个所述固定槽6均开设在玻璃板1的顶部,所述固定槽6内固定安装有支撑块7,所述支撑块7的顶部开设有螺纹凹槽8,所述螺纹凹槽8内螺纹安装有螺杆9,所述支撑块7的上方设有连接块10,所述连接块10上开设有腔体11,所述腔体11内活动安装有固定块12,所述螺杆9的顶端延伸至所述腔体11内并与所述固定块12固定连接,所述连接块10上螺纹安装有固定螺栓13,所述固定螺栓13的一端延伸至所述腔体11内并与所述固定块12相接触,所述螺杆9的外侧固定套设有六角转动块14。

[0030] 所述连接块10的底部开设有连通孔,所述螺杆9贯穿所述连通孔。

[0031] 所述支撑块7与所述固定槽6的内壁之间填充有胶水。

[0032] 所述连接块10的顶部固定安装有定位板15,所述定位板15上设有四个呈矩形分布的膨胀螺栓。

[0033] 当需要将玻璃墙面板安装在厨房或浴卫生间的墙壁上时,首先通过膨胀螺栓将四个定位板15安装在墙壁上,使四个螺杆9呈一定尺寸的矩形分布,并在四个螺杆9之间的墙

面涂抹聚氨酯发泡胶,移动玻璃板1,玻璃板1带动支撑块7运动,使螺纹凹槽8正对螺杆9,然后利用扳手转动六角转动块14,转动块14带动螺杆9转动,螺杆9带动固定块12运动,直至螺杆9的底端与螺纹凹槽8的底部内壁相接触时,停止转动转动块14,然后转动固定螺栓13,使固定螺栓13与螺杆9紧密接触,此时防水底膜5与聚氨酯发泡胶压平,从而防止螺杆9转动,此时就完成了对玻璃墙面板在墙面上的安装,安装后的玻璃墙面板不仅通过聚氨酯发泡胶固定在墙面上,同时通过四个螺杆9进行支撑,可使玻璃墙面板安装的更稳固。

[0034] 可以理解,在其他实施中,玻璃墙面板安装在厨房或浴卫生间的墙壁之间也可以不采用预埋连接件的方式连接,通过胶水粘接也是可选的一种连接方式。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

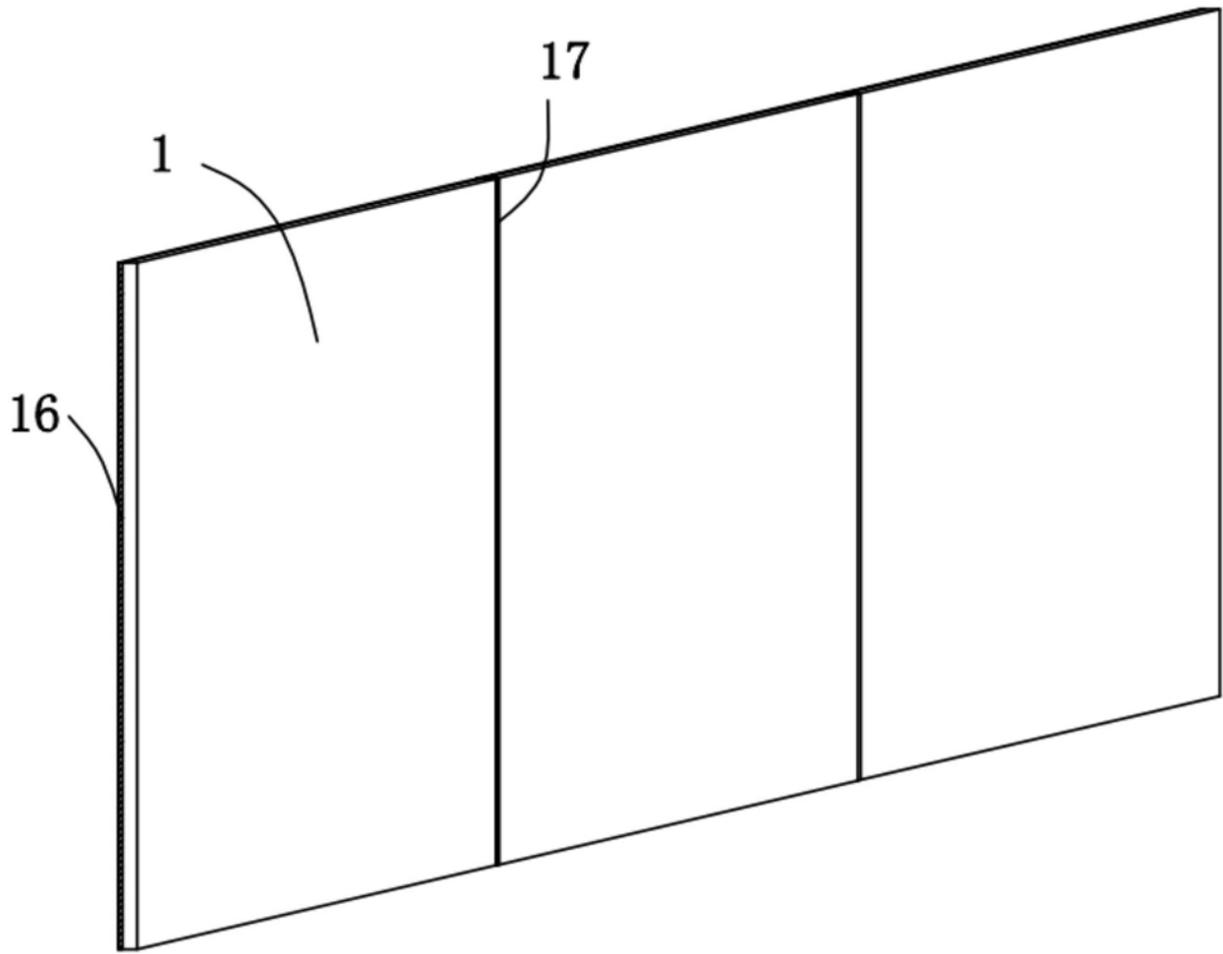


图1

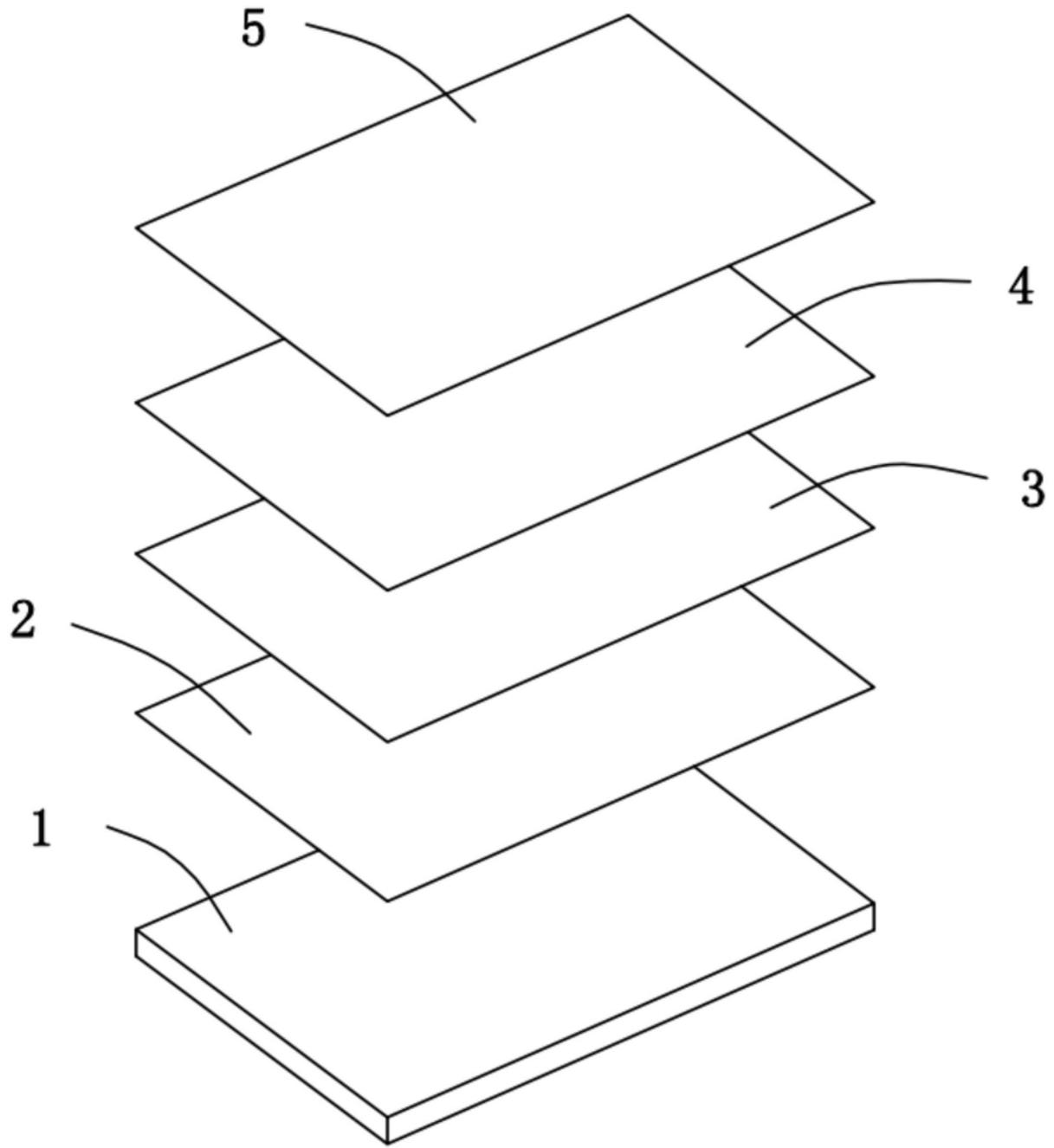


图2

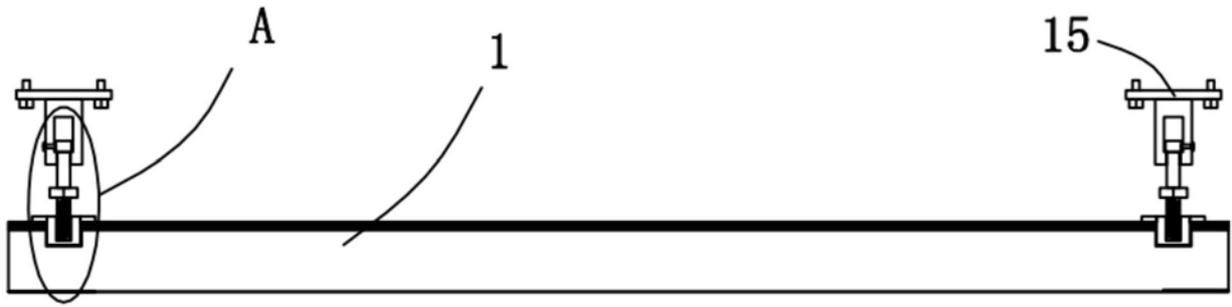


图3

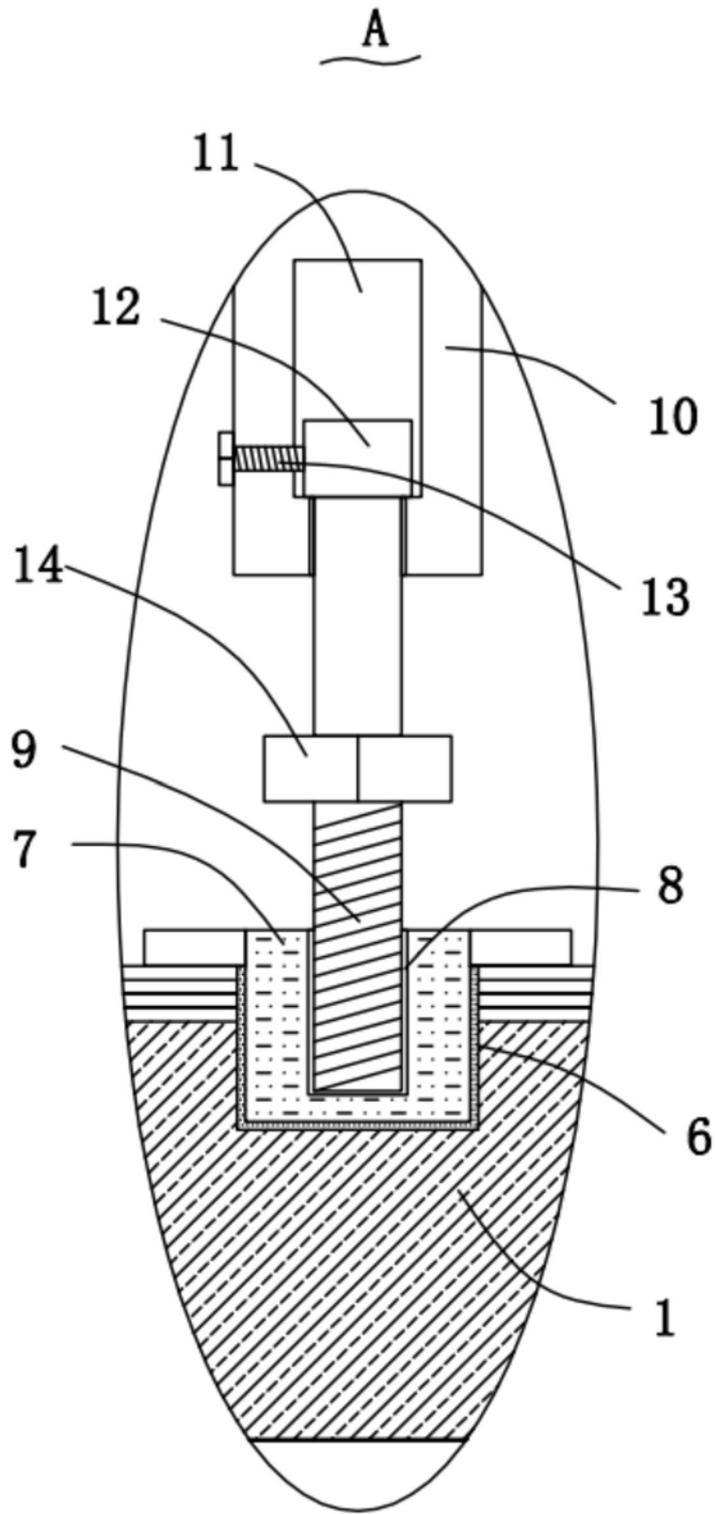


图4