



(21) 申请号 202220555912.5

(22) 申请日 2022.03.15

(73) 专利权人 浙江碳银互联网科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区宁围街
道民和路479号国泰科技大厦2单元
1701室

(72) 发明人 俞兆洪 詹佳峰 周天航 冯星

(74) 专利代理机构 杭州天麟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33374

专利代理师 李玉成

(51) Int.Cl.

E06B 1/70 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

E06B 1/64 (2006.01)

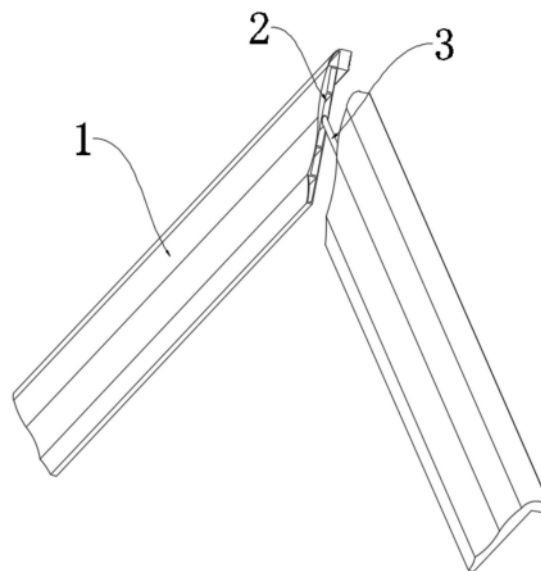
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种石塑窗套窗台门套线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石塑窗套窗台门套线结构,涉及家装领域,包括两块门套线,两块所述门套线的内部均插有一块插件,所述插件的前端转动安装有连杆,两根连杆之间通过万向节转动连接,所述插件的上下端均安装有一块膨胀板,所述插件的内部转动安装有转杆,所述连杆与转杆固定连接;使用石塑材料制成的门套线,在门套线内部预制空槽,通过在空槽内安装具有膨胀功能的插件,而将两块门套线预先紧密连接在一起,而非使用玻璃胶将一块门套线安装在既定位置,可避免门窗开关时的震动导致一块门套线松动,在后续安装和使用中,可避免因为单块门套线的松动,而导致两块门套线之间出现缝隙,影响美观性。



1. 一种石塑窗套窗台门套线结构, 包括两块门套线 (1), 其特征在于: 两块所述门套线 (1) 的内部均插有一块插件 (4), 所述插件 (4) 的前端转动安装有连杆 (3), 两根连杆 (3) 之间通过万向节转动连接, 所述插件 (4) 的上下端均安装有一块膨胀板 (5), 所述插件 (4) 的内部转动安装有转杆 (7), 所述连杆 (3) 与转杆 (7) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述门套线 (1) 上开设有斜切面, 两块门套线 (1) 的斜切面贴合, 所述连杆 (3) 暴露于斜切面上。

3. 根据权利要求1所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述门套线 (1) 上开设有空槽 (2), 所述插件 (4) 插入空槽 (2) 内, 所述膨胀板 (5) 与空槽 (2) 的内壁贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述插件 (4) 的上下端均安装有若干组连接块 (8), 每端的若干组连接块 (8) 均插入一块膨胀板 (5) 内, 所述膨胀板 (5) 沿连接块 (8) 上下滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述插件 (4) 的内部开设有圆槽 (9), 所述圆槽 (9) 的前端开设有连接口 (11), 所述转杆 (7) 插入圆槽 (9) 中, 所述连杆 (3) 插入连接口 (11) 与转杆 (7) 固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述圆槽 (9) 的上下端均开设有开口, 所述转杆 (7) 上开设有两块平面 (10), 所述平面 (10) 暴露与开口处, 且平面 (10) 与插件 (4) 的上下端平齐。

7. 根据权利要求1所述的一种石塑窗套窗台门套线结构, 其特征在于: 所述膨胀板 (5) 上开设有摩擦纹 (6), 所述膨胀板 (5) 通过摩擦纹 (6) 与门套线 (1) 摩擦连接。

一种石塑窗套窗台门套线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门套线技术领域,具体为一种石塑窗套窗台门套线结构。

背景技术

[0002] 现代家装,为了美观和实用,会在门窗的边界安装门套线,如今门套线的主流安装方式主要有斜角切割和平角直连两种方式,其中斜角切割的美观性为更多家庭所选择。

[0003] 虽然斜角切割具有更好的美观性,但在经过一定时间的使用后,胶装的门套线,其水平方向与竖直方向的连接面会出现缝隙,严重影响美观问题,并且在出现缝隙之后,难以将两块分离的门套线重新完好的拼接在一起,为此,提出一种石塑窗套窗台门套线结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种石塑窗套窗台门套线结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种石塑窗套窗台门套线结构,包括两块门套线,两块所述门套线的内部均插有一块插件,所述插件的前端转动安装有连杆,两根连杆之间通过万向节转动连接,所述插件的上下端均安装有一块膨胀板,所述插件的内部转动安装有转杆,所述连杆与转杆固定连接,门套线预先通过两块插件连接,可增加两块门套线的连接强度,在后续安装和使用中,可避免因为单块门套线的松动,而导致两块门套线之间出现缝隙,影响美观性。

[0006] 优选的,所述门套线上开设有斜切面,两块门套线的斜切面贴合,所述连杆暴露于斜切面上,门套线上开设斜切面,为拼角门套线,具有更好的美观性,安装连杆,可将两块门套线牢固的连接在一起。

[0007] 优选的,所述门套线上开设有空槽,所述插件插入空槽内,所述膨胀板与空槽的内壁贴合,开设空槽用于容纳插件,膨胀板膨胀之后,可将插件稳定的安装在门套线内。

[0008] 优选的,所述插件的上下端均安装有若干组连接块,每端的若干组连接块均插入一块膨胀板内,所述膨胀板沿连接块上下滑动,膨胀板沿连接块向外滑动,可将插件紧密与门套线连接在一起。

[0009] 优选的,所述插件的内部开设有圆槽,所述圆槽的前端开设有连接口,所述转杆插入圆槽中,所述连杆插入连接口与转杆固定连接,圆槽用于固定转杆,通过连杆的转动可带动转杆转动。

[0010] 优选的,所述圆槽的上下端均开设有开口,所述转杆上开设有两块平面,所述平面暴露与开口处,且平面与插件的上下端平齐,转杆的平面与插件上下端平齐时,膨胀板不会向外顶出,平面转动至圆槽内后,可将膨胀板向外顶出,而将插件紧密的与门套线连接在一起。

[0011] 优选的,所述膨胀板上开设有摩擦纹,所述膨胀板通过摩擦纹与门套线摩擦连接,增加插件与门套线的连接强度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、导致门套线连接面出现缝隙,主要是门窗开关时所产生的震动而导致的,本结构使用石塑材料制成的门套线,在门套线内部预制空槽,通过在空槽内安装具有膨胀功能的插件,而将两块门套线预先紧密连接在一起,而非使用玻璃胶将一块门套线安装在既定位置,可避免门窗开关时的震动导致一块门套线松动,而引起两个门套线之间出现缝隙,并且在长期使用后,因为震动导致门套线与墙体出现缝隙时,由于门套线之间依旧保持为连接状态,也可更加方便的门套线重新粘接,而避免出现缝隙。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的门套线连接结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的插接连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的膨胀板膨胀原理结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的膨胀原理结构示意图。

[0018] 图中:1、门套线;2、空槽;3、连杆;4、插件;5、膨胀板;6、摩擦纹;7、转杆;8、连接块;9、圆槽;10、平面;11、接口。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种石塑窗套窗台门套线结构技术方案:一种石塑窗套窗台门套线结构,如图1至图4所示,包括两块门套线1,门套线1内开设有空槽2,两个门套线1内空槽2分别插装有一个插件4,两块插件4的前端均转动安装有一个连杆3,两根连杆3之间通过万向节转动连接,插件4的上下端分别安装有一块膨胀板5,膨胀板5的表面上开设有摩擦纹6,插件4的上下端分别安装有若干连接块8,连接块8插入膨胀板5的内部,膨胀板5沿连接块8上下滑动,插件4的内部开设有圆槽9,圆槽9内插有转杆7,圆槽9的前端开设有接口11,连杆3通过接口11与转杆7固定连接,同时转杆7上设置有两块平面10,两块平面10与插件4的上下端平齐。

[0021] 工作原理:在门套线1内开设空槽2,将一个插件4插入空槽2内,转动连杆3,带动后端的转杆7转动,转杆7的平面10转入圆槽9中,转出的曲面向上凸起,将上下端的膨胀板5沿连接块8顶起,使得膨胀板5与空槽2的上下壁紧密贴合,并且通过摩擦纹6加大与门套线1之间的摩擦力,之后将另外一块插件4完全插入另一块门套线1内的空槽2中,此时两块门套线1的斜切面贴合,并为垂直状态,而后转动第一块门套线1,使得另外一块插件4上的连杆3转动,另一根连杆3的转动,同样可带动该块插件4上的膨胀板5向外膨胀,使得另一块插件4与门套线1紧密连接,而在转动之后,此时两块门套线1的斜切面刚好处于紧密贴合状态,即可预完成两块门套线1之间的紧密连接,在后续的安装和使用中,可大幅降低因门窗开关震动而引起单块门套线1的松动,而避免两块门套线1之间出现较大的缝隙。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽

度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“坚直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0023] 此外,“第一”、“第二”术语仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。此外,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

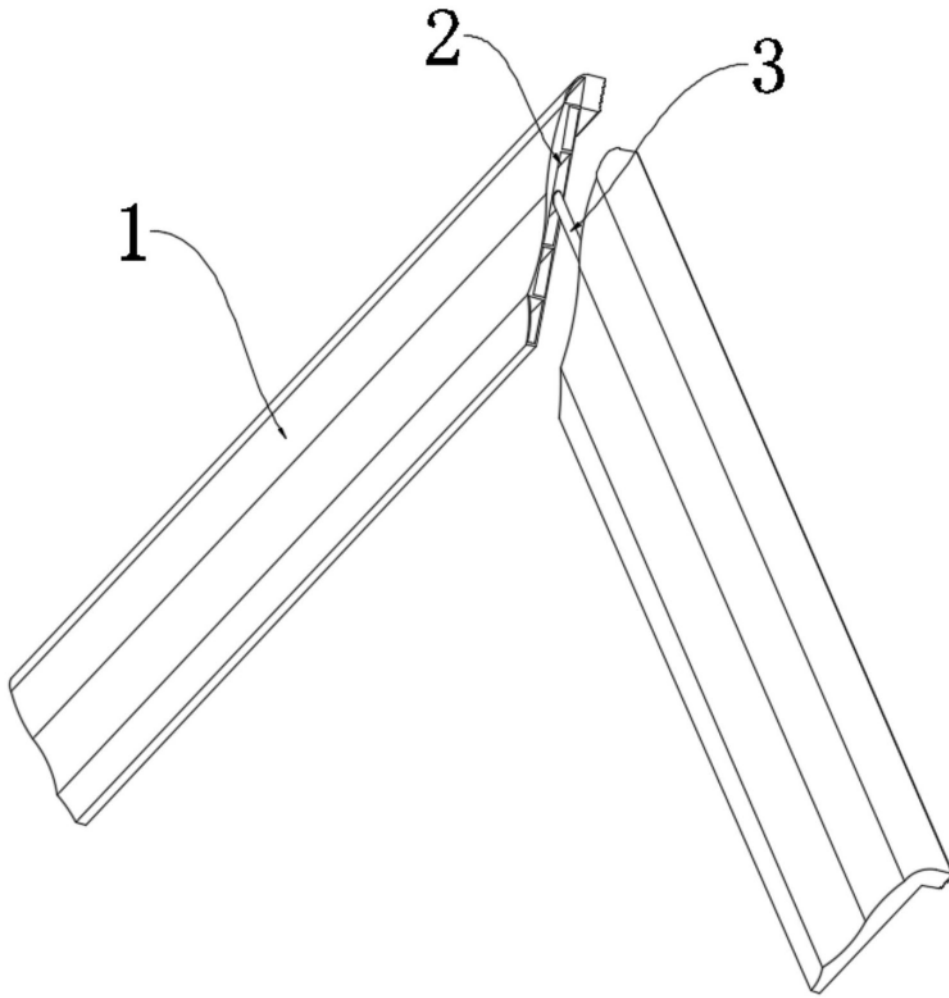


图1

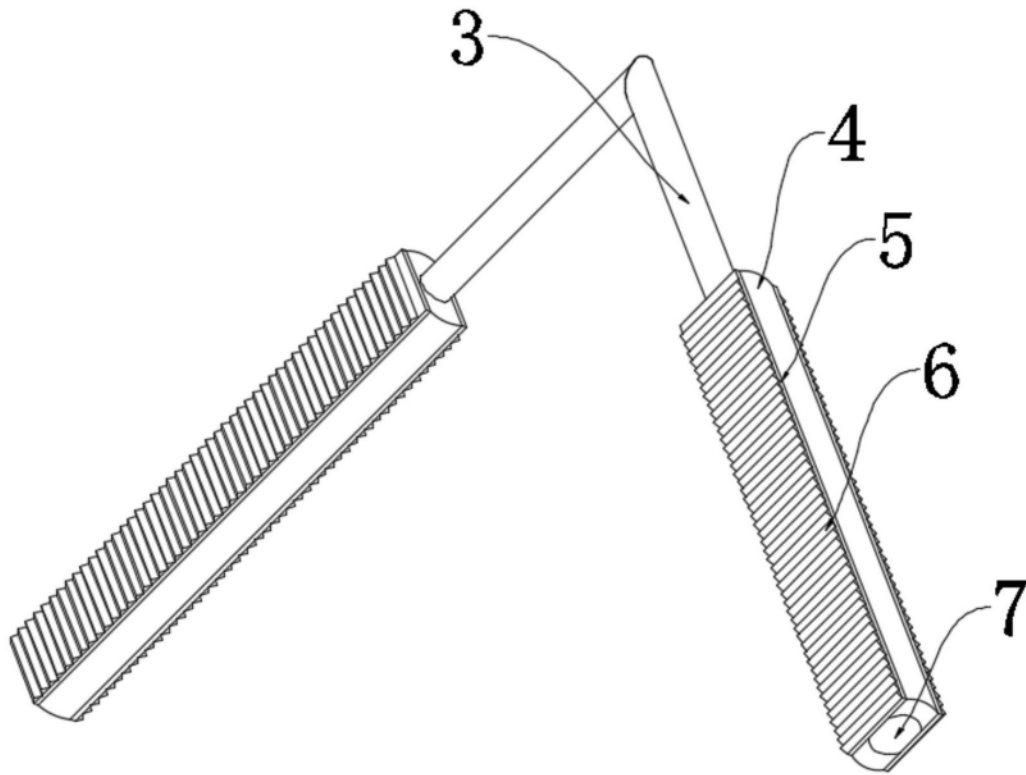


图2

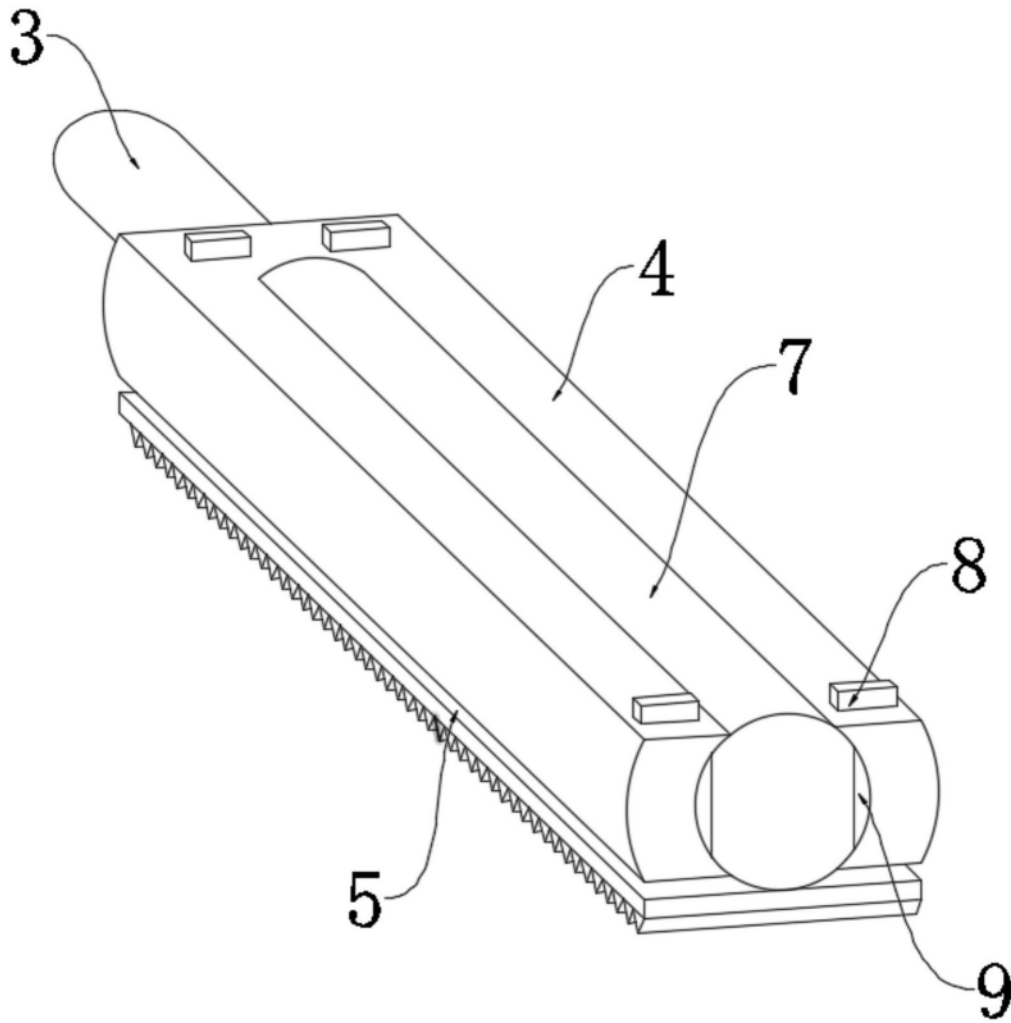


图3

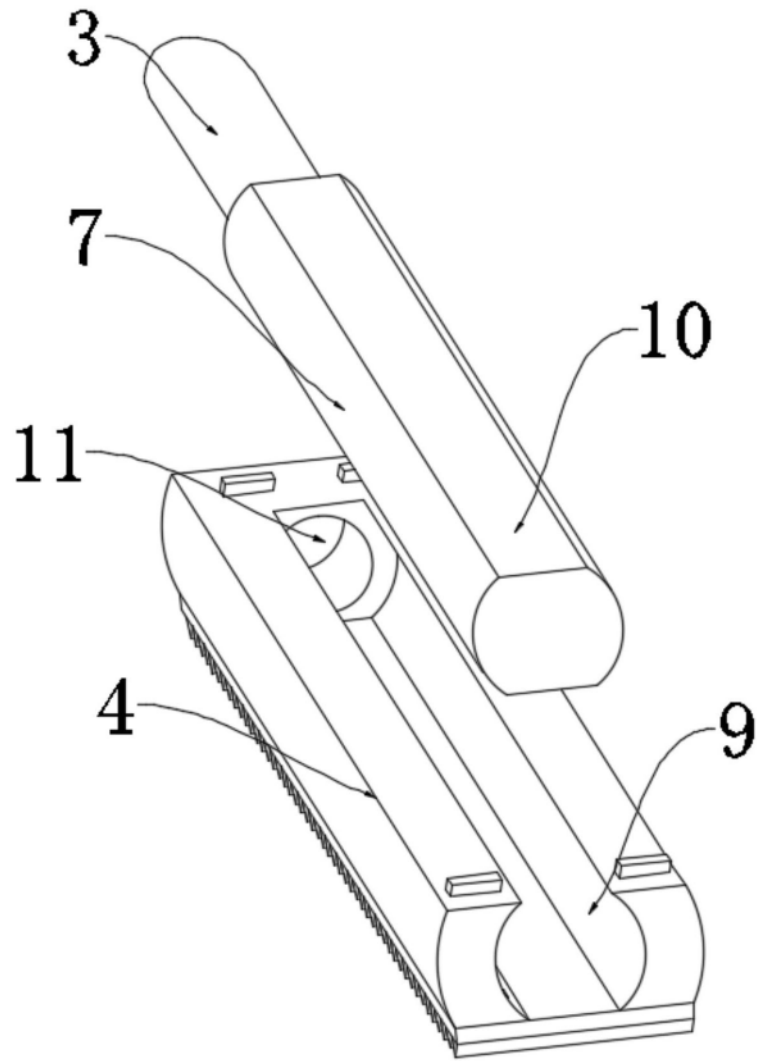


图4