



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206487288 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720114129.4

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 河北奥润顺达窗业有限公司

地址 074000 河北省保定市高碑店市东方路1号国际门窗科技大厦

(72)发明人 倪守强 宋维本 耿浩

(51)Int.Cl.

E05D 15/06(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

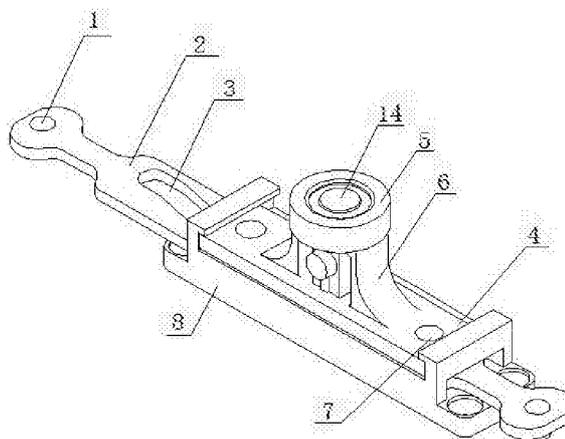
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于压合推拉门的上滑轨组件

(57)摘要

本实用新型公开一种适用于压合推拉门的上滑轨组件,滑动板上端面有滑动件的卡接槽,两端部位于固定孔A内侧开有两滑动孔A,两端部上端面凸起有上端面内折形成固定板滑动槽的凸起壁;滑动件在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有按照锁闭旋转方向由室外向室内倾斜的弧形长条孔;固定板在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有轴销孔B;滑动件穿在滑动板的卡接槽内,固定板两端卡在滑动板的滑动槽内;滑动轴销穿越滑动孔A和弧形长条孔后固定在轴销孔B内;横向滑轮铰接在固定座上。使用本实用新型的推拉门能够实现用密封胶条密封,密封效果好,风压越大,密封效果越好。



1. 一种适用于压合推拉门的上滑轨组件,其特征在于:其包括滑动板、滑动件、固定板和横向滑轮;滑动板上端面有滑动件的卡接槽,两端开有固定孔A,两端部位于固定孔A内侧开有两滑动孔A,两端部上端面在固定孔A和滑动孔A之间凸起有上端面内折形成固定板滑动槽的凸起壁;滑动件两端开有固定孔B,在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有按照锁闭旋转方向由室外向室内倾斜的弧形长条孔;固定板在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有轴销孔B;滑动件穿在滑动板的卡接通槽内,固定板两端卡在滑动板的滑动槽内;滑动轴销穿越滑动孔A和弧形长条孔后固定在轴销孔B内;固定板上端面有横向滑轮的固定座,横向滑轮铰接在固定座上。

2. 根据权利要求1所述的适用于压合推拉门的上滑轨组件,其特征在于:所述滑动板上端面的卡接通槽上端面有防脱盖板。

一种适用于压合推拉门的上滑轨组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗领域,涉及一种适用于压合推拉门的上滑轨组件。

背景技术

[0002] 推拉门作为一种开启方式,已经被人们熟知,推拉门由于自身结构相对于平开门产品,水密性能、气密性能均很差。主要由于现有推拉门在推拉扇的型腔内安装毛条,通过毛条接触推拉轨道密封,毛条在受力的情况下,极易发生变形,变形后起不到密封作用;需要维修更换毛条,这些又导致推拉门的使用寿命短。且现有市场上的推拉门以铝合金、塑钢门为主,更不易改变其水密性能和气密性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种适用于压合推拉门的上滑轨,使用该上滑轨的推拉门,能够实现用密封胶条密封,且密封效果好,风压越大,密封效果越好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种适用于压合推拉门的上滑轨组件,其包括滑动板、滑动件、固定板和横向滑轮;滑动板上端面有滑动件的卡接槽,两端开有固定孔A,两端部位于固定孔A内侧开有两滑动孔A,两端部上端面在固定孔A和滑动孔A之间凸起有上端面内折形成固定板滑动槽的凸起壁;滑动件两端开有固定孔B,在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有按照锁闭旋转方向由室外向室内倾斜的弧形长条孔;固定板在与滑动板上的两滑动孔A相对应的位置分别开有轴销孔B;滑动件穿在滑动板的卡接通槽内,固定板两端卡在滑动板的滑动槽内;滑动轴销穿越滑动孔A和弧形长条孔后固定在轴销孔B内;固定板上端面有横向滑轮的固定座,横向滑轮铰接在固定座上。

[0005] 进一步优选地,所述滑动板上端面的卡接通槽上端面有防脱盖板。

[0006] 使用时,上滑轮组件通过其滑动板上的固定孔A固定在上推拉扇框上端的槽轨A内;所述的横向滑轮卡接在上框的上滑轨内;滑动件两端通过固定孔B固定在传动条板上。只要旋转执手,在执手的带动下,上滑轮组件带动推拉扇由室外向室内移动,使推拉扇压紧其与固定扇、上框、下框和与其接触的右框或左框之间的密封胶条;采用本实用新型的压合推拉门可以去除了毛条,采用密封胶条密封,其密封效果好,大大增加了其水密性和气密性,其锁闭可靠性高,使用寿命长;且风压越大,密封效果越好。本实用新型更适用于铝包木推拉门,铝合金推拉门,木包铝推拉门等门窗。本实用新型的固定板两端卡在滑动板的滑动槽内,接触面积大,稳固性好,磨损小,使用寿命长。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型在推拉扇处于关闭状态时的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型在推拉扇处于开启状态时的结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0011] 如图1、图2和图3所示,本实施例包括滑动板8、滑动件2、固定板4和横向滑轮5。滑动板8上端面有滑动件2的卡接通槽12,两端开有固定孔A 16,两端部位于固定孔A 16内侧开有两滑动孔A 18,两端部上端面在固定孔A 16和滑动孔A 18之间凸起有上端面内折形成固定板滑动槽的凸起壁。滑动件2两端开有固定孔B 1,在与滑动板8上的两滑动孔A 18相对应的位置分别开有按照锁闭旋转方向由室外向室内倾斜的弧形长条孔3。固定板4在与滑动板8上的两滑动孔A 18相对应的位置分别开有轴销孔B 15。滑动件2穿在滑动板8的卡接通槽12内,固定板4两端卡在滑动板8的滑动槽10内。滑动轴销7穿越滑动孔A 18和弧形长条孔3后固定在轴销孔B 15内。固定板4上端面有横向滑轮5的固定座6,横向滑轮5由销钉14铰接在固定座6上。其滑动板8上的固定孔A 16固定在上推拉扇框上端的槽轨A内。所述的横向滑轮5卡接在上框的上滑轨内。滑动件2两端通过固定孔B 1由螺钉13固定在传动条板上。进一步优选地,所述滑动板8上端面的卡接通槽12上端面有防脱盖板11。

[0012] 上述实施例仅是优选的和示例性的,本领域技术人员可以根据本专利的描述进行等同技术的改进,其都在本专利的保护范围内。

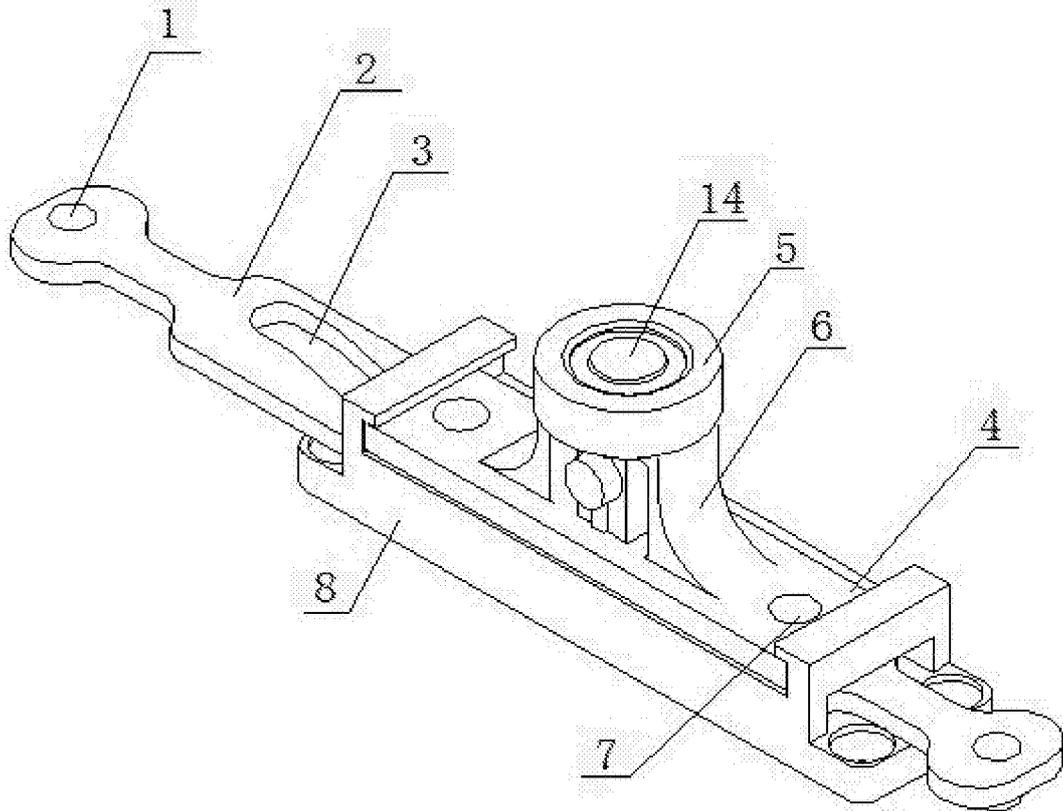


图1

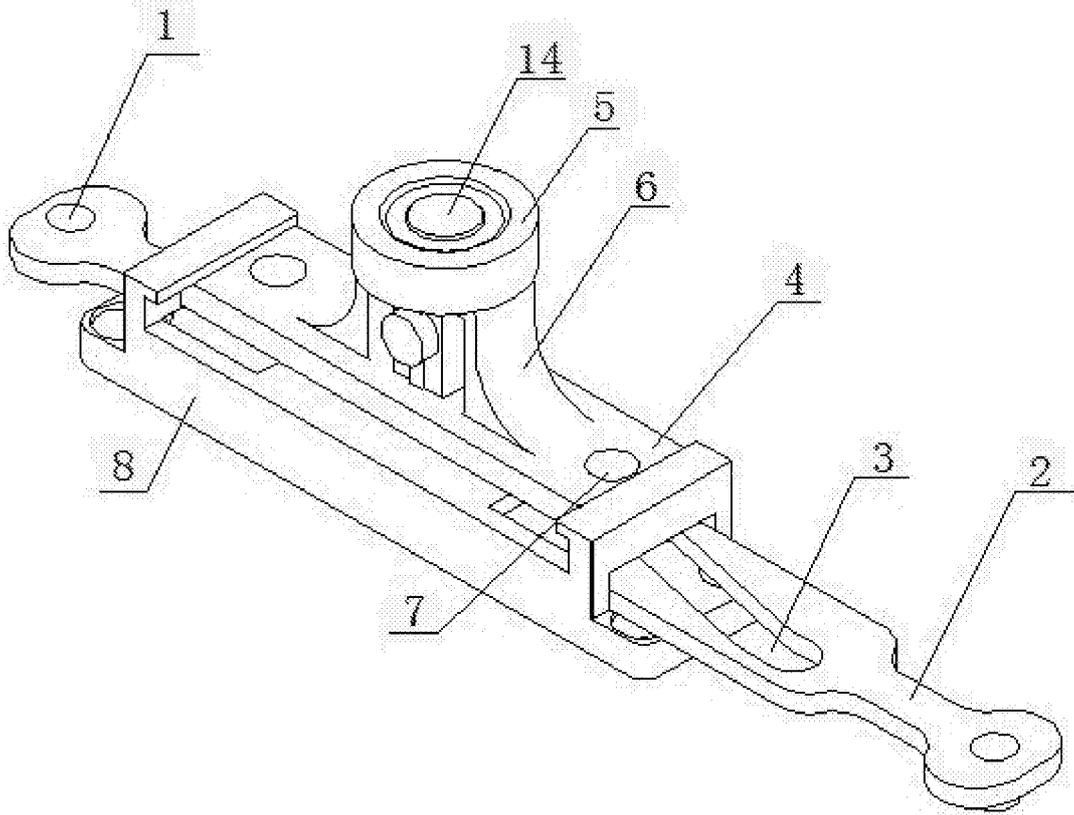


图2

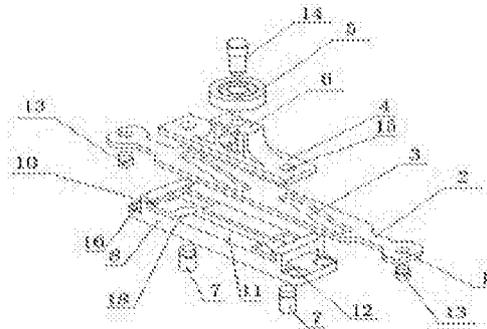


图3