



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204941192 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520635316. 8

(22) 申请日 2015. 08. 22

(73) 专利权人 河北奥润顺达窗业有限公司

地址 071400 河北省保定市高碑店市经济技术开发区 158 号

(72) 发明人 倪海琼 李文博 宋维本 唐浩

(74) 专利代理机构 保定市燕赵恒通知识产权代理事务所 13121

代理人 周献济

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006. 01)

E05D 13/00(2006. 01)

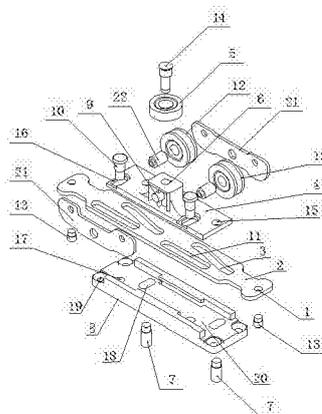
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于压合推拉门的下滑轨组件

(57) 摘要

本实用新型公开一种适用于压合推拉门的下滑轨组件,滑动板两端部的两侧分别开两滑动孔 A 和两轴销孔 A;滑动件在与滑动板上的两滑动孔 A 相对应的位置开倾斜弧形长条孔,在与滑动板上的两轴销孔 A 相对应的位置开直长条孔;固定板在与滑动板上的两滑动孔 A 相对应的位置开轴销孔 B,在与滑动板上的两轴销孔 A 相对应的位置开滑动孔 B;滑动件置于滑动板的卡接槽内,上端盖固定板;固定轴销穿越滑动孔 B 和直长条孔固定在轴销孔 A 内;滑动轴销穿越滑动孔 A 和弧形长条孔固定在轴销孔 B 内;固定板上端面有竖向滑轮的固定座,两个竖向滑轮铰接在两滑轮夹板之间。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下滑轨组件,其特征在于:其包括滑动板、滑动件、固定板、两个滑轮夹板和两个竖向滑轮;滑动板上端面有滑动件的卡接槽,四周开有固定孔A,两端部一侧开有两滑动孔A,另一侧开有两轴销孔A;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运动轨迹由室外向室内倾斜的弧形长条孔,在与滑动板上的两轴销孔A相对应的位置分别开有直长条孔;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,在与滑动板上的两轴销孔A相对应的位置分别开有滑动孔B;滑动件置于滑动板的卡接槽内,上端盖有固定板;固定轴销穿越滑动孔B和直长条孔,固定在轴销孔A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;固定板上端面有两个竖向滑轮的固定座,两个竖向滑轮通过轴销铰接在两滑轮夹板之间,两滑轮夹板固定在固定板上端面的固定座前、后伸出的固定轴上。

2. 根据权利要求1所述的适用于压合推拉门的下滑轨组件,其特征在于:其还包括横向滑轮,所述的固定座上端还有横向滑轮的固定端,横向滑轮铰接在固定座上端;下滑轨上还有横向滑轮的定位槽;横向滑轮位于横向滑轮的定位槽内。

一种适用于压合推拉门的下滑轨组件

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下滑轨组件。

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;需要经常维修更换毛条,这些又导致推拉门的使用寿命缩短。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下滑轨组件,使用该下滑轨组件的推拉门,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下滑轨组件,其包括滑动板、滑动件、固定板、两个滑轮夹板和两个竖向滑轮;滑动板上端面有滑动件的卡接槽,四周开有固定孔A,两端部一侧开有两滑动孔A,另一侧开有两轴销孔A;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运动轨迹由室外向室内倾斜的弧形长条孔,在与滑动板上的两轴销孔A相对应的位置分别开有直长条孔;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,在与滑动板上的两轴销孔A相对应的位置分别开有滑动孔B;滑动件置于滑动板的卡接槽内,上端盖有固定板;固定轴销穿越滑动孔B和直长条孔,固定在轴销孔A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;固定板上端面有两个竖向滑轮的固定座,两个竖向滑轮通过轴销铰接在两滑轮夹板之间,两滑轮夹板固定在固定板上端面的固定座前、后伸出的固定轴上。

[0005] 上述所述的本实用新型还包括横向滑轮,所述的固定座上端还有横向滑轮的固定端,横向滑轮铰接在固定座上端;下滑轨上还有横向滑轮的定位槽;横向滑轮位于横向滑轮的定位槽内。横向滑轮起到定位保护作用,避免竖向滑轮脱轨。

[0006] 使用时,下滑轮组件通过其滑动板上的固定孔A固定在下推拉扇框下端的槽轨B内;两竖向滑轮卡接在门槛上的下滑轨上;滑动件两端通过固定孔B由销钉固定在传动条板上。只要旋转执手,在执手的带动下,下滑轮组件由室外向室内移动,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,扇钩锁的锁钩钩紧锁紧块;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。

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、两个滑轮夹板 21 和两个竖向滑轮 12。滑动板 8 上端面有滑动件 2 的卡接槽 20，四周开有固定孔 A 19，两端部一侧开有两滑动孔 A 18，另一侧开有两轴销孔 A 17。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运动轨迹由室外向室内倾斜的弧形长条孔 3，在与滑动板 8 上的两轴销孔 A 17 相对应的位置分别开有直长条孔 11。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，在与滑动板 8 上的两轴销孔 A 17 相对应的位置分别开有滑动孔 B 16。滑动件 2 置于滑动板 8 的卡接槽 20 内，上端盖有固定板 4。固定轴销 10 穿越滑动孔 B 16 和直长条孔 11，固定在轴销孔 A 17 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 上端面有两个竖向滑轮 12 的固定座 6，两个竖向滑轮 12 通过轴销 22 铰接在两滑轮夹板 21 之间，两滑轮夹板 21 固定在固定板 4 上端面的固定座 6 前、后伸出的固定轴 9 上。下滑轮组件通过其滑动板 8 上的固定孔 A 19 固定在下推拉扇框下端的槽轨 B 内；两竖向滑轮 12 卡接在门槛上的下滑轨上；滑动件两端通过固定孔 B 由销钉铆接固定在传动条板上。优选地，本实施例还包括横向滑轮 5，所述的固定座 6 上端还有横向滑轮的固定端，横向滑轮 5 铰接在固定座 6 上端；下滑轨上还有横向滑轮 5 的定位槽；横向滑轮 5 位于横向滑轮的定位槽内。横向滑轮 5 起到定位保护作用，避免竖向滑轮脱轨。

[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。

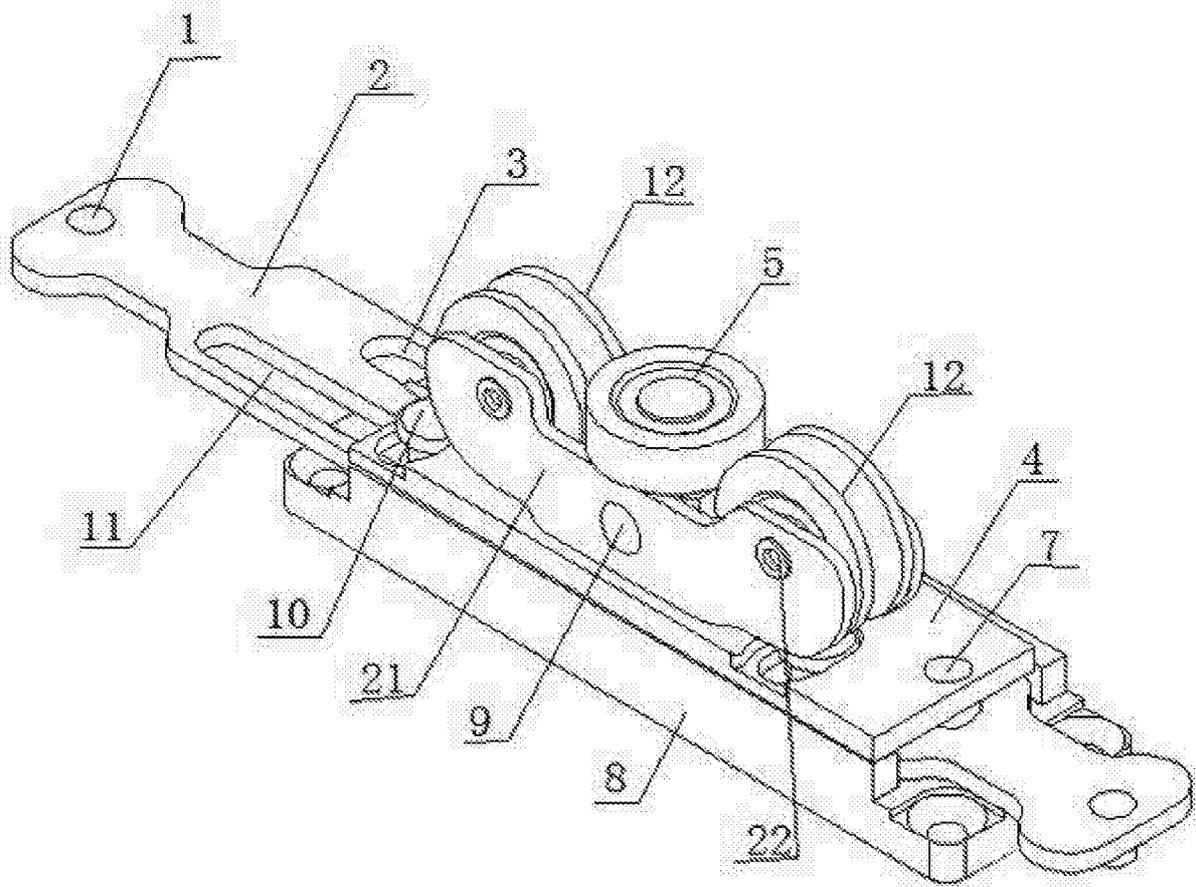


图 1

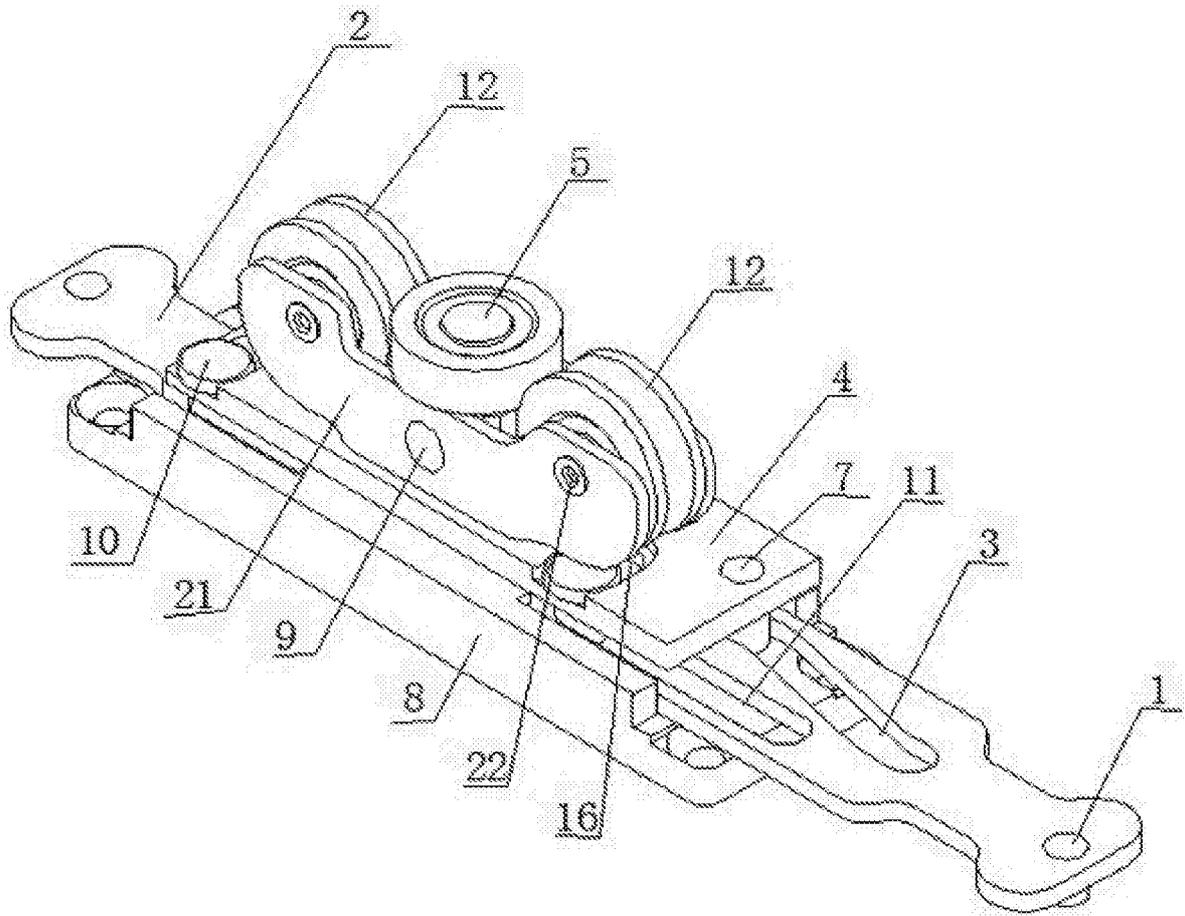


图 2

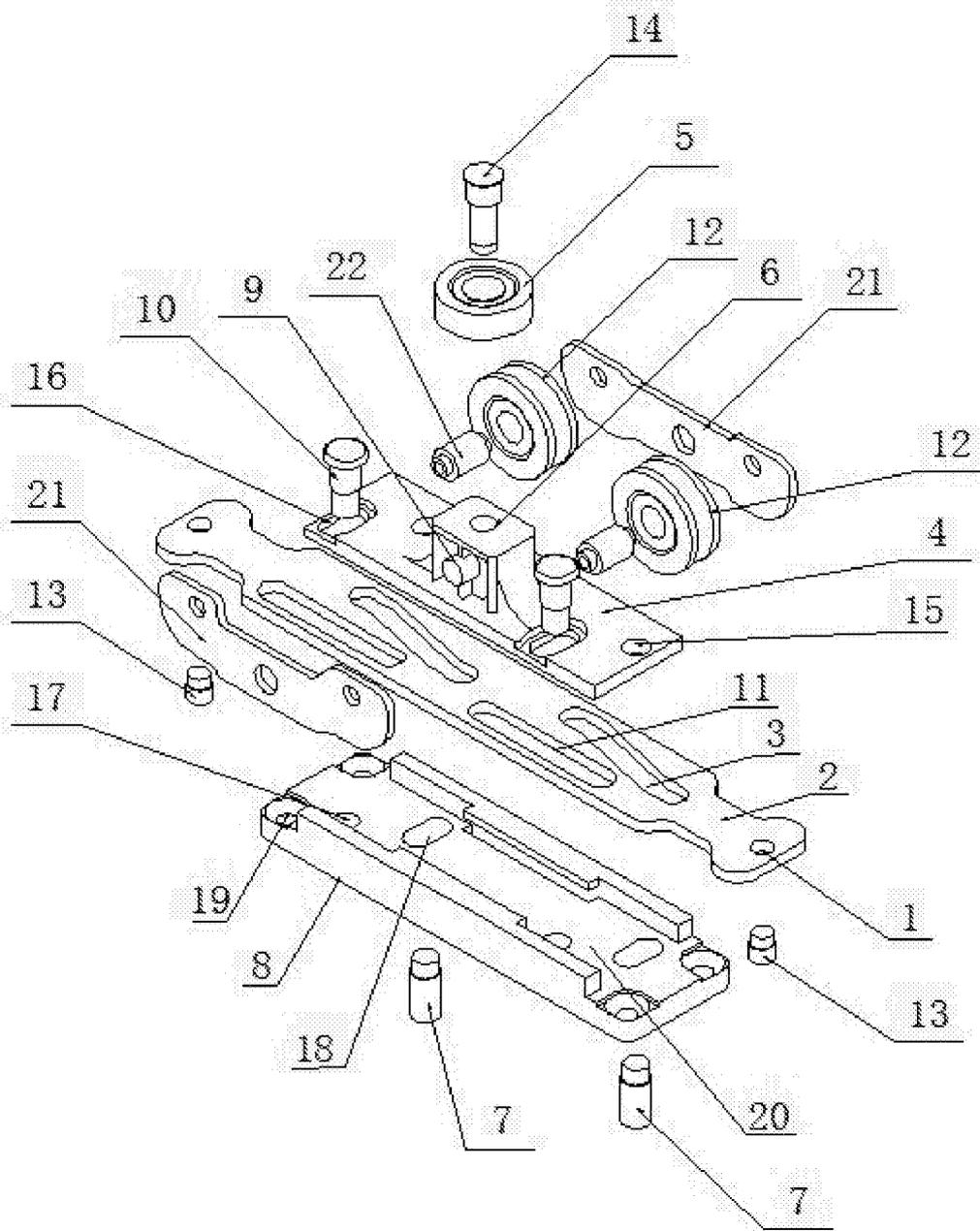


图 3