



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212535456 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 12

(21) 申请号 202020882201.X

(22) 申请日 2020.05.24

(73) 专利权人 佛山市西优门窗科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
谭边第一工业区自编12号厂房

(72) 发明人 周安平

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E05D 13/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

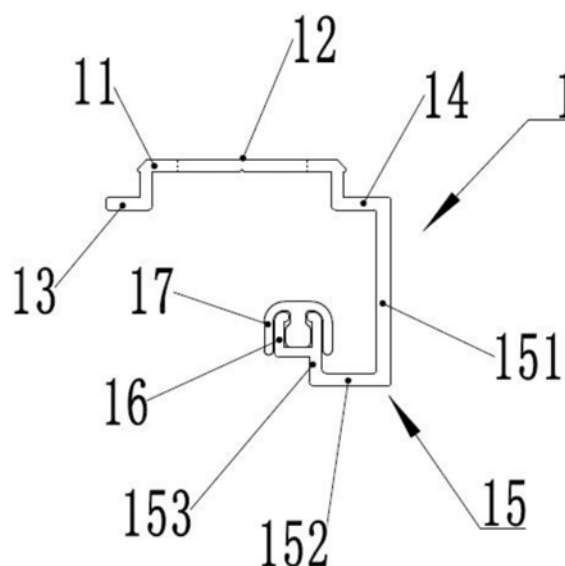
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种门窗的下滑导向件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗的下滑导向件，下滑导向件上设有让位孔，让位孔在下滑导向件的厚度方向上贯通，下滑导向件上还设有弯钩，弯钩的一侧设有导向部。本实用新型的下滑导向件应用于推拉门窗，能提高推拉门窗的气密性、防水性和安全性。



1. 一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述下滑导向件(1)上设有让位孔(12),所述让位孔(12)在所述下滑导向件(1)的厚度方向上贯通,所述下滑导向件(1)上还设有弯钩(15),所述弯钩(15)的一侧设有导向部(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述下滑导向件(1)上设有凸起的定位部(11),所述让位孔(12)位于所述定位部(11)的顶面。

3. 根据权利要求2所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述下滑导向件(1)上所述定位部(11)的两侧分别设有第一定位边(13)和第二定位边(14),所述弯钩(15)的远离所述导向部(16)的一侧与所述第二定位边(14)的一侧连接。

4. 根据权利要求3所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述弯钩(15)包括竖边(151)、横边(152)和钩边(153),所述竖边(151)的一侧与所述第二定位边(14)的一侧连接,所述竖边(151)的另一侧与横边(152)的一侧连接,所述横边(152)的另一侧与钩边(153)的一侧连接,所述导向部(16)设置于钩边(153)的另一侧。

5. 根据权利要求1或4所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述导向部(16)安装有隔热定位条(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述隔热定位条(17)的横截面呈“M”形,所述隔热定位条(17)包住所述导向部(16)的两侧。

7. 根据权利要求3所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述第一定位边(13)上连接有第二弯钩(18),所述第二弯钩(18)的远离所述第一定位边(13)的一侧设有第二导向部(19),所述第二导向部(19)上安装有隔热定位条(17)。

8. 根据权利要求7所述的一种门窗的下滑导向件,其特征在于,所述第二弯钩(18)包括第二横边(181)和第二钩边(182),所述第二横边(181)的一侧与所述第一定位边(13)连接,所述第二横边(181)的另一侧与所述第二钩边(182)的一侧连接,所述第二钩边(182)的另一侧设有所述第二导向部(19)。

一种门窗的下滑导向件

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,涉及一种门窗的下滑导向件。

背景技术

[0002] 目前,市场上的普通推拉门、推拉窗的结构一般是门框、窗框的下边框上设有凸起的导轨,门扇、窗扇底部设有滚轮,滚轮上设有与导轨配合的凹槽,滚轮在导轨上滚动从而实现门扇在门框的下边框上移动、窗扇在窗框的下边框上移动,进而实现推拉门扇、推拉窗扇。这种推拉门、推拉窗往往存在一些不足点:1.窗扇底部与导轨之间、门扇底部与导轨之间存在较大的缝隙,气密性也不够好,下雨时雨水容易通过缝隙渗入室内,防水性也较差;2.滚轮与导轨配合不够牢靠,容易出现脱轨的情况,从而导致门扇、窗扇掉落,安全性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种门窗的下滑导向件,以及提高推拉门窗的气密性、防水性和安全性。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种门窗的下滑导向件,所述下滑导向件上设有让位孔,所述让位孔在所述下滑导向件的厚度方向上贯通,所述下滑导向件上还设有弯钩,所述弯钩的一侧设有导向部。

[0005] 进一步的,所述下滑导向件上设有凸起的定位部,所述让位孔位于所述定位部的顶面。

[0006] 进一步的,所述下滑导向件上所述定位部的两侧分别设有第一定位边和第二定位边,所述弯钩的远离所述导向部的一侧与所述第二定位边的一侧连接。

[0007] 进一步的,所述弯钩包括竖边、横边和钩边,所述竖边的一侧与所述第二定位边的一侧连接,所述竖边的另一侧与横边的一侧连接,所述横边的另一侧与钩边的一侧连接,所述导向部设置于钩边的另一侧。

[0008] 进一步的,所述导向部安装有隔热定位条。

[0009] 进一步的,所述隔热定位条的横截面呈“M”形,所述隔热定位条包住所述导向部的两侧。

[0010] 进一步的,所述第一定位边上连接有第二弯钩,所述第二弯钩的远离所述第一定位边的一侧设有第二导向部,所述第二导向部上安装有隔热定位条。

[0011] 进一步的,所述第二弯钩包括第二横边和所述钩边,所述横边的一侧与所述第一定位边连接,所述横边的另一侧与所述第二钩边的一侧连接,所述第二钩边的另一侧设有所述第二导向部。

[0012] 本实用新型有益效果:本实用新型的下滑导向件应用于推拉门和推拉窗,下滑导向件能封盖住门扇与门框的下边框之间的缝隙、窗扇与窗框的下边框之间的缝隙,提高了推拉门窗的气密性,下雨时室外的雨水不易通过门扇、窗扇底部处的缝隙进入室内,防水性能优越,还有该下滑导向件的导向部呈勾住门框、窗框的下边框的导向槽,门扇和窗扇不易

脱落,提高了安全性能。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例1的下滑导向件的结构示意图。

[0014] 图2是图1的俯视图。

[0015] 图3是本实用新型实施例2的下滑导向件的结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型实施例1的下滑导向件和实施例2的下滑导向件安装于推拉窗的结构示意图。

[0017] 图5是图4中I的放大视图。

[0018] 图6是下边框的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 下滑导向件1、窗框2、内窗扇3、中窗扇4、外窗扇5、滚轮6;

[0021] 定位部11、让位孔12、第一定位边13、第二定位边14、弯钩15、导向部16、隔热定位条17、第二弯钩18、第二导向部19;

[0022] 竖边151、横边152、钩边153;

[0023] 第二横边181、第二钩边182。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型的附图,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作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。

[0025] 实施例1:

[0026] 如图1和图2所示,本实施例的下滑导向件1,该下滑导向件1上加工有凸起的定位部11,定位部11的顶面加工有让位孔12,让位孔12在下滑导向件1的厚度方向上贯通。下滑导向件1上定位部11的两侧分别加工有第一定位边13和第二定位边14。下滑导向件1上还加工有弯钩15,弯钩15的一侧加工有导向部16,弯钩15的远离导向部16的一侧与第二定位边14的一侧连接。导向部16安装有隔热定位条17,隔热定位条17的横截面呈“M”形,隔热定位条17包住导向部16的两侧。优选设计,隔热定位条17为聚酯纤维条,减小摩擦力,降低磨损、滑动时噪音小。

[0027] 优选设计方案,弯钩15包括竖边151、横边152和钩边153,竖边151的一侧与第二定位边14的一侧连接,竖边151的另一侧与横边152的一侧连接,横边152的另一侧与钩边153的一侧连接,导向部16设置于钩边153的另一侧。

[0028] 优选设计方案,滑导向件1的内芯为金属,如铝合金,滑导向件1的内芯被滑导向件1的外皮所包裹,外皮为塑料,因此整个滑导向件1呈外皮包裹内芯结构,由于设有塑料外皮,提高了滑导向件1的隔热性能。

[0029] 实施例2:

[0030] 本实施例2的下滑导向件1与实施例1的下滑导向件1的不同点在于:实施例2的下滑导向件1的第一定位边13上连接有第二弯钩18,第二弯钩18上远离第一定位边13的一侧

加工有第二导向部19,第二导向部19上安装有隔热定位条17。第二弯钩18包括第二横边181和第二钩边182,第二横边181的一侧与第一定位边13连接,第二横边181的另一侧与第二钩边182的一侧连接,第二钩边182的另一侧设有第二导向部19。

[0031] 本实施例1和实施例2的下滑导向件1应用于推拉窗的结构如图4和图5所示。

[0032] 推拉窗的窗框2上依次安装有可推拉的内窗扇3、中窗扇4和外窗扇5。

[0033] 参照图6,窗框2的下边框21依次加工有内滑动面212、中滑动面214和外滑动面217,内滑动面212、中滑动面214和外滑动面217为平面,内滑动面212高于中滑动面212,而中滑动面212高于外滑动面217,内滑动面212靠近室内,外滑动面217靠近室外。下边框21上内滑动面212的远离中滑动面124的一侧加工有凸起的挡水板211,以提高推拉窗的防水性。下边框21上内滑动面212的下方处加工有第一导向槽213,下边框21上中滑动面214的下方处加工有第二导向槽215和第三导向槽216,下边框21上外滑动面217的下方处加工有第四导向槽218。

[0034] 内窗扇3的底部安装有滚轮6和实施例1的下滑导向件1,内窗扇3底部的滚轮6穿过内窗扇3底部的下滑导向件1的让位孔12与内滑动面212配合,内窗扇3底部的下滑导向件1的定位部11插装于内窗扇3底部的插槽,通过螺钉将下滑导向件1固定于内窗扇3底部,内窗扇3底部的下滑导向件1的导向部16与第一导向槽213配合,下滑导向件1的导向部16呈向上勾住第一导向槽213,下滑导向件1对内窗扇3与内滑动面212之间的缝隙进行封盖。

[0035] 中窗扇4的底部安装有滚轮6和实施例1的下滑导向件1,中窗扇4底部的滚轮6穿过中窗扇4底部的下滑导向件1的让位孔12与中滑动面214配合,中窗扇4底部的下滑导向件1的定位部11插装于中窗扇4底部的插槽,通过螺钉将下滑导向件1固定于中窗扇4底部,中窗扇4底部的下滑导向件1的导向部16与第二导向槽215配合,下滑导向件1的导向部16呈向上勾住第二导向槽215,下滑导向件1对中窗扇4与中滑动面214之间的缝隙进行封盖。

[0036] 外窗扇5的底部安装有滚轮6和实施例2的下滑导向件1,外窗扇5底部的滚轮6穿过外窗扇5底部的下滑导向件1的让位孔12与外滑动面217配合,外窗扇5底部的下滑导向件1的定位部11插装于外窗扇5底部的插槽,通过螺钉将下滑导向件1固定于外窗扇5底部,外窗扇5底部的下滑导向件1的导向部16与第四导向槽218配合,下滑导向件1的导向部16呈向上勾住第四导向槽218,下滑导向件1的第二导向部19与第三导向槽216配合,第二导向部19呈向上勾住第三导向槽216,下滑导向件1对外窗扇5与外滑动面217之间的缝隙进行封盖。

[0037] 本实施例1和实施例2的下滑导向件1应用于推拉门的原理与本实施例1和实施例2的下滑导向件1应用于推拉窗的原理一样。

[0038] 本实用新型的下滑导向件应用于推拉门和推拉窗,下滑导向件能封盖住门扇与门框的下边框之间的缝隙、窗扇与窗框的下边框之间的缝隙,提高了推拉门窗的气密性,下雨时室外的雨水不易通过门扇、窗扇底部处的缝隙进入室内,防水性能优越,还有该下滑导向件的导向部呈勾住门框、窗框的下边框的导向槽,门扇和窗扇不易脱落,提高了安全性能。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

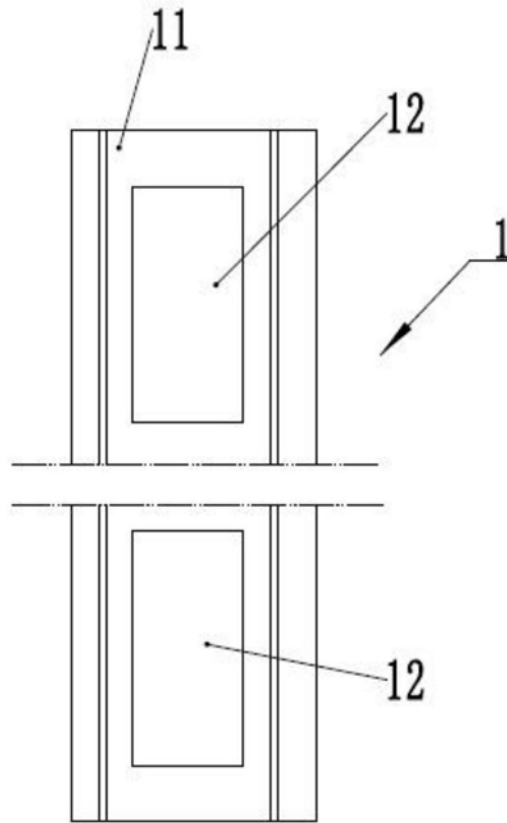


图2

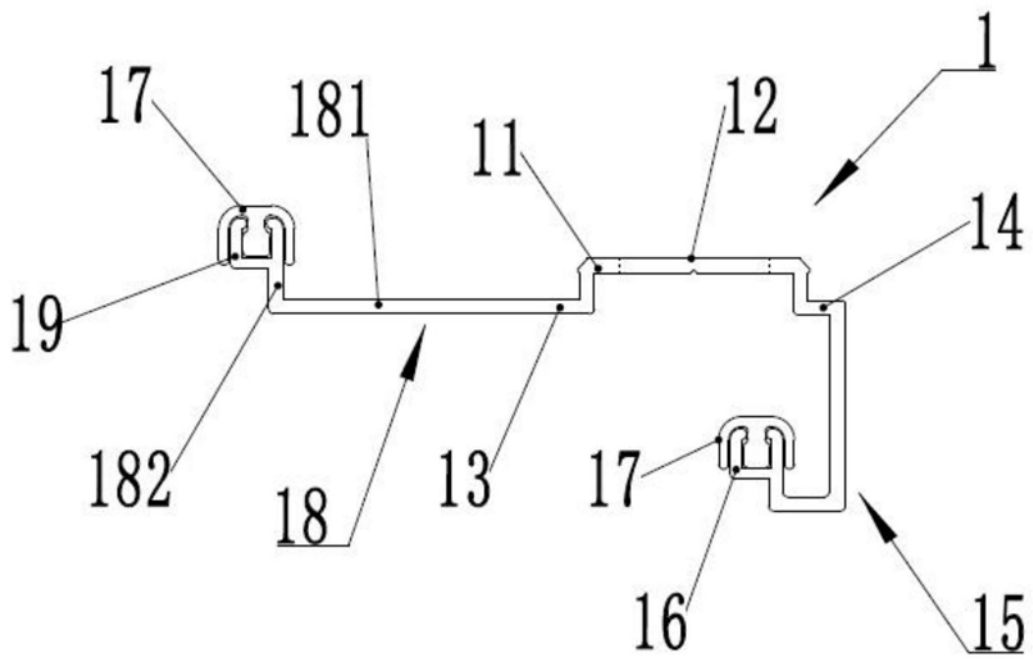


图3

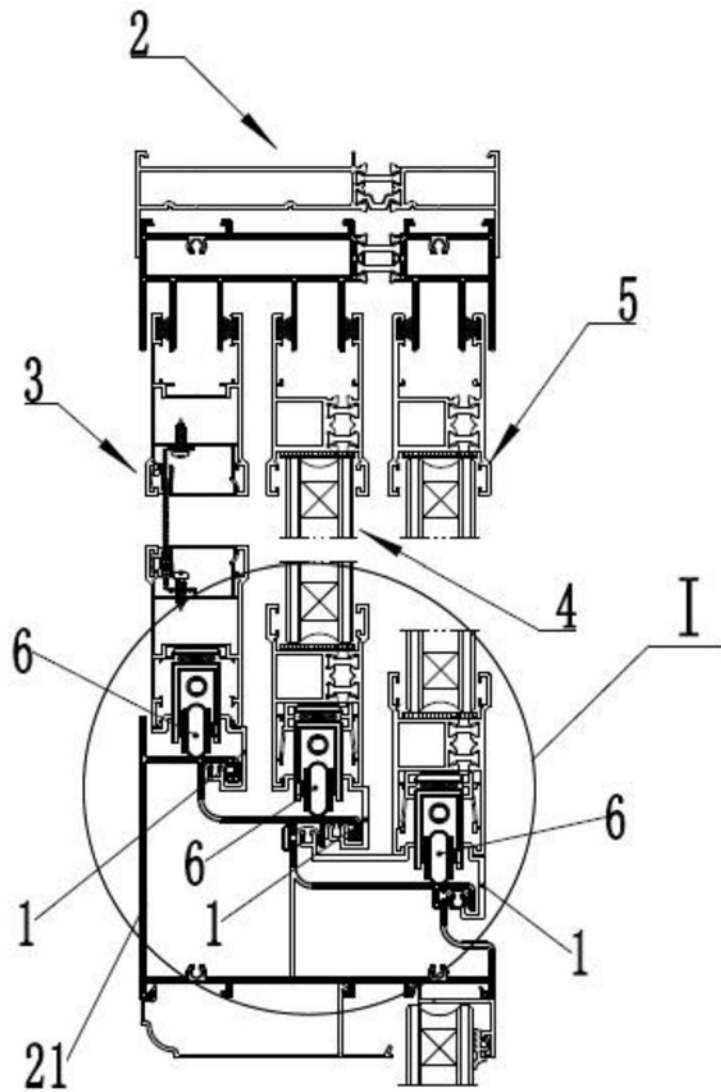


图4

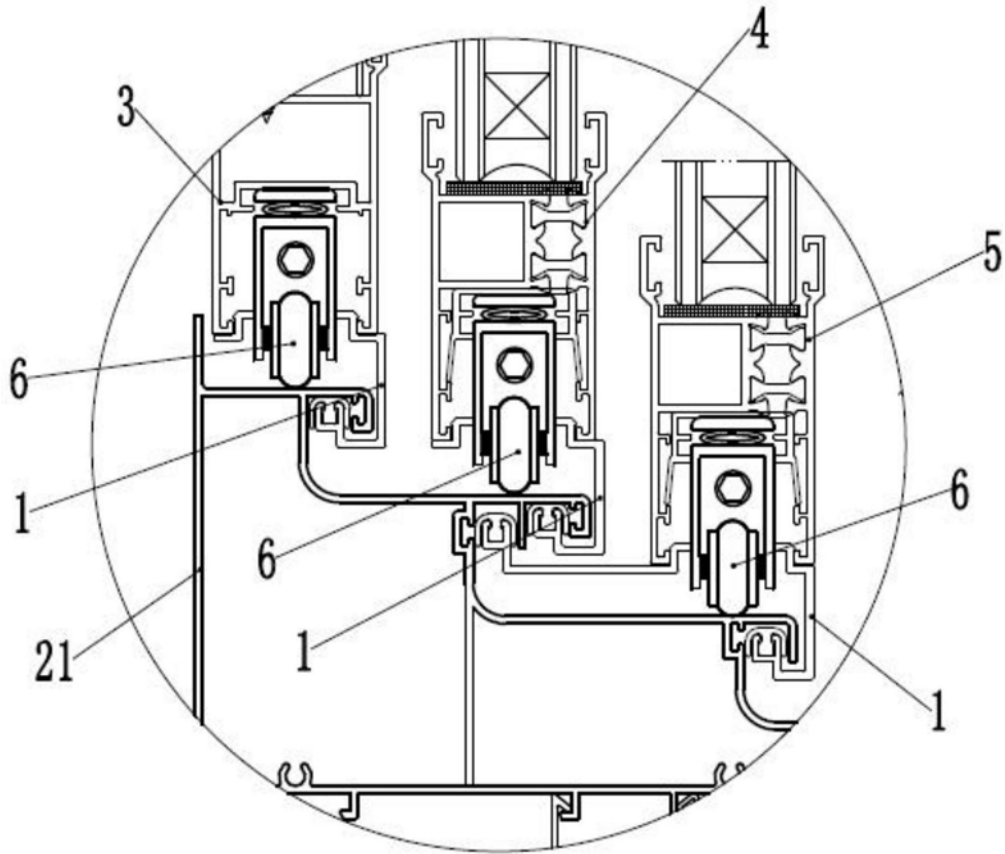


图5

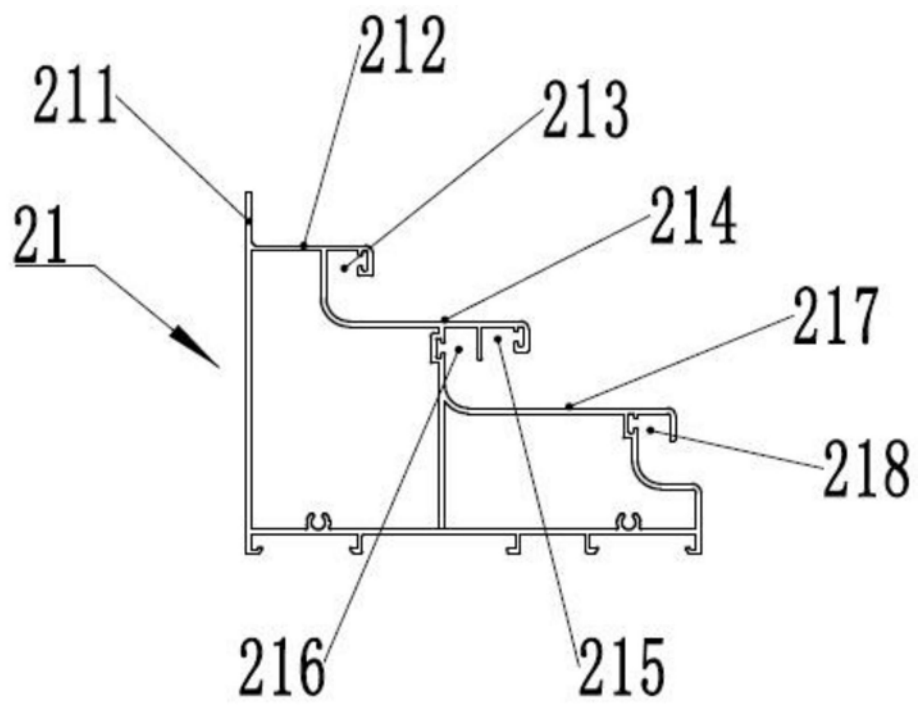


图6