



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209539194 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821339721.5

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 广东坚美定制门窗系统有限公司

地址 528222 广东省佛山市南海区狮山镇
桃园路狮山有色金属园1号(办公楼)
五层自编2室

(72)发明人 黄泳志 黄焕城

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 李冬梅 苗源

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

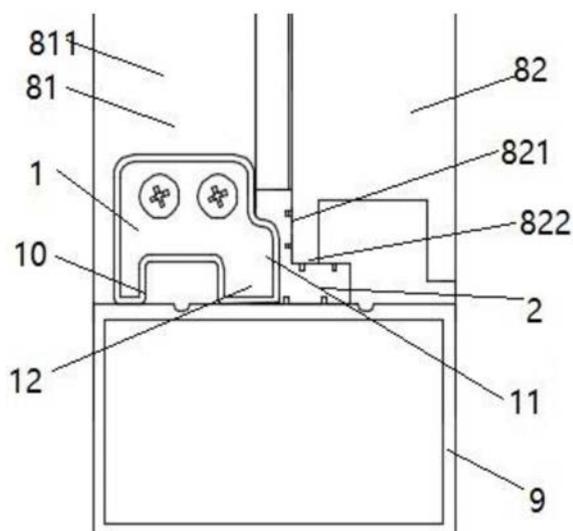
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种窗户密封结构及其应用结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种窗户密封结构及其应用结构,所述窗户密封结构包括盖板、密封胶片、固定块;所述密封胶片呈L型结构,所述L型结构的第一端边缘超出所述盖板的第一端边缘,所述L型结构的第四端边缘超出所述盖板的第二端边缘;所述密封胶片通过所述固定块设置在所述盖板上。通过该装置的使用,能提高窗户的密封效果,从而提高室内保温功能、隔热效果以及隔音效果。



1. 一种窗户密封结构,其特征在于,所述窗户密封结构包括盖板、密封胶片、固定块;
所述密封胶片呈L型结构,所述L型结构的第一端边缘超出所述盖板的第一端边缘,所述L型结构的第四端边缘超出所述盖板的第二端边缘;
所述密封胶片通过所述固定块设置在所述盖板上。
2. 根据权利要求1所述窗户密封结构,其特征在于,所述L型结构的第一端边缘超出所述盖板的第一端边缘的距离为0.0-3.0mm,所述L型结构的第四端边缘超出所述盖板的第二端边缘距离为0.0-3.0mm。
3. 根据权利要求1所述窗户密封结构,其特征在于,所述盖板上还设置有至少两个连接结构,所述密封胶片上设置有至少两个第一通孔,所述固定块上设置有至少两个第二通孔,所述至少两个连接结构穿过所述至少两个第一通孔和所述至少两个第二通孔将所述密封胶片设置在所述盖板上。
4. 根据权利要求3所述窗户密封结构,其特征在于,所述至少两个连接结构为2个柱状体,所述至少两个第一通孔为2个第一通孔,所述至少两个第二通孔为2个第二通孔。
5. 根据权利要求3所述窗户密封结构,其特征在于,所述盖板上还设置有毛条安装槽,所述至少两个连接结构成直线设置,所述毛条安装槽的中心线与所述直线垂直。
6. 根据权利要求1所述窗户密封结构,其特征在于,所述L型结构的第一端和/或第二端上设置有多个第一凹槽,所述L型结构的第四端上设置有多个第二凹槽。
7. 根据权利要求6所述窗户密封结构,其特征在于,所述多个第一凹槽和所述多个第二凹槽形状相同,都呈U型设置,所述U型的深度为0.0-3.0mm、所述U型的宽度为1.0-2.0mm,相邻两U型的间距为6.0-8.0mm。
8. 一种窗户密封结构的应用结构,其特征在于,所述应用结构包括第一扇框、第二扇框和如权利要求1-7任一项所述的密封结构,所述密封结构固定设置在所述第一扇框的第一端面,所述L型结构的第一端与所述第二扇框的第一端过盈配合、所述L型结构的第二端与所述第二扇框的第二端过盈配合、所述L型结构的第四端与窗框过盈配合。
9. 根据权利要求8所述应用结构,其特征在于,所述L型结构的第一端与所述第二扇框的第一端过盈配合量为0.0-3.0mm,所述L型结构的第二端与所述第二扇框的第二端过盈配合量为0.0-3.0mm,所述L型结构的第四端与所述窗框的过盈配合量为0.0-3.0mm。
10. 根据权利要求8所述应用结构,其特征在于,所述盖板的第二侧还设置有第三U型槽,在所述第三U型槽位置设置有固定于所述窗框的滑轮。

一种窗户密封结构及其应用结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修领域,尤其涉及一种窗户密封结构及其应用结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于居住环境的要求越来越高。窗户作为建筑的重要组成部分,在采光的同时,同时具有防风、隔音和挡雨的功能。窗户通常是由窗框、窗扇框、窗玻璃以及其他配件组成,窗框由顶框、底框以及侧框组成,窗扇由上、下、左、右侧板组成,窗玻璃装在窗扇内,再将装有窗玻璃的窗扇安装在窗框内。

[0003] 但是现有的推拉门在处于关闭状态时,扇与框之间会存在一定缝隙,导致推拉门窗的密封性能不佳,外面的雨水飞尘容易通过其缝隙进入室内,并且由于缝隙的存在,对于室内保温功能、隔热功能以及隔音功能造成一定的影响。

发明内容

[0004] 上述问题,本发明旨在解决上面描述的问题。本发明的一个目的是提供解决以上问题中的一种窗户密封结构及其应用结构。

[0005] 其中,所述窗户密封结构包括盖板、密封胶片、固定块;

[0006] 其中,所述密封胶片呈L型结构,所述L型结构的第一端边缘超出所述盖板的第一端边缘,所述L型结构的第四端边缘超出所述盖板的第二端边缘;

[0007] 所述密封胶片通过所述固定块设置在所述盖板上。

[0008] 其中,所述L型结构的第一端边缘超出所述盖板的第一端边缘的距离为0.0-3.0mm,所述L型结构的第四端边缘超出所述盖板的第二端边缘距离为0.0-3.0mm。

[0009] 其中,所述盖板上还设置有至少两个连接结构,所述密封胶片上设置有至少两个第一通孔,所述固定块上设置有至少两个第二通孔,所述至少两个连接结构穿过所述至少两个第一通孔和所述至少两个第二通孔将所述密封胶片设置在所述盖板上。

[0010] 其中,所述至少两个连接结构为2个柱状体,所述至少两个第一通孔为2个第一通孔,所述至少两个第二通孔为2个第二通孔。

[0011] 其中,所述盖板上还设置有毛条安装槽,所述至少两个连接结构成直线设置,所述毛条安装槽的中心线与所述直线垂直。

[0012] 其中,所述L型结构的第一端和/或第二端上设置有多个第一凹槽,所述L型结构的第四端上设置有多个第二凹槽。

[0013] 其中,所述多个第一凹槽和所述多个第二凹槽形状相同,都呈U型设置,所述U型深度为0.0-3.0mm、所述U型宽度为1.0-2.0mm,相邻两U型的间距为6.0-8.0mm。

[0014] 其中,一种窗户密封结构的应用结构,所述应用结构包括第一扇框、第二扇框和密封结构,所述密封结构固定设置在所述第一扇框的第一端面,所述L型结构的第一端与所述第二扇框的第一端过盈配合、所述L型结构的第二端与所述第二扇框的第二端过盈配合、所述L型结构的第四端与窗框过盈配合。

[0015] 其中,所述L型结构的第一端与所述第二扇框的第一端过盈配合量为0.0-3.0mm,所述L型结构的第二端与所述第二扇框的第二端过盈配合量为0.0-3.0mm,所述L型结构的第四端与所述窗框的过盈配合量为0.0-3.0mm。

[0016] 其中,所述盖板的第二侧还设置有第三U型槽,在所述第三U型槽位置设置有固定于所述窗框的滑轮。

[0017] 本实用新型通过将一种密封结构安装在扇框上,关闭窗扇时,密封结构将扇框与窗框之间的缝隙堵上,从而提高推拉门窗的密封性能,外界的粉尘颗粒不容易进入室内,提高了室内的保温功能、隔热效果以及隔音效果。

[0018] 参照附图来阅读对于示例性实施例的以下描述,本实用新型的其他特性特征和优点将变得清晰。

附图说明

[0019] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示除了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1示例性地示出了本实用新型的窗户密封结构的结构图;

[0021] 图2示例性地示出了本实用新型的盖板的结构图;

[0022] 图3示例性地示出了本实用新型的固定块的结构图;

[0023] 图4示例性地示出了本实用新型的密封胶片的结构图。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0025] 本实用新型的基本思想是,通过在扇框出设置密封结构,从而提高窗户的密封性能。

[0026] 下面结合附图,详细说明该窗户密封结构及其应用结构。

[0027] 如图1、图2、图3所示的一种窗户密封结构的结构图,该窗户密封结构可以包括盖板1、固定块3,并且该密封结构还可以包括一种密封胶片2,密封胶片2呈L型结构,L型结构的第一端21边缘超出盖板1的第一端11边缘,L型结构的第四端24边缘超出盖板1的第二端12边缘,密封胶片2通过固定块3设置在盖板1上。

[0028] 如图4密封胶片的结构图,为了保证密封胶片2的边缘留有足够的密封层厚度,L型结构的第一端21边缘超出盖板1的第一端11边缘的距离可以为0.0-3.0mm,L型结构的第四端24边缘超出盖板1的第二端12边缘的距离可以为0.0-3.0mm。

[0029] 由于盖板1、密封胶片2、固定块3之间可能发生位置的偏移,所以需要在盖板1上设

置有至少两个连接结构4,密封胶片2上设置至少两个第一通孔51,固定块3上设置至少两个第二通孔52,至少两个连接结构4穿过至少两个第一通孔51和至少两个第二通孔52将密封胶片2设置在盖板1上,

[0030] 考虑到密封结构的稳定性,通常将至少两个连接结构4设计为2个柱状体连接结构,因此,在密封胶片2上至少两个第一通孔51可以为2个第一通孔51,固定块3上至少两个第二通孔52可以为2个第二通孔52,

[0031] 为了进一步保证窗户的密封效果,可以在盖板1上设置有毛条安装槽6,至少两个连接结构4成直线设置,毛条安装槽6的中心线与直线垂直。

[0032] 通过对密封胶片结构进行改进,例如,可以在L型结构的第一端21和/或第二端22上设置有多个第一凹槽71,在L型结构的第四端24上设置有多个第二凹槽72,可以进一步提高密封胶片的密封性,其中,多个第一凹槽71和多个第二凹槽72形状相同,都呈U型设置,U型深度为0.0-3.0mm、U型宽度为1.0-2.0mm,相邻两U型的间距为6.0-8.0mm,在一个优选实施例中,还可以在L型结构的第一端21和/或第二端22上开有槽沟,在L型结构的第四端24上开有槽沟,使得密封胶片2的具有更佳的密封性能。

[0033] 通过将该密封结构应用到实际的扇框连接中可以提高扇框的密封性能,如图3、图4所示的一种扇框连接结构,包括第一扇框81、第二扇框82和该密封结构,密封结构固定设置在第一扇框81的第一端面811,该密封结构的密封胶片2与第一扇框81在竖直方向具有一定间隙,这个间隙的宽度可以通过滑轮进行调整。

[0034] 例如,在一个优选实施例中,L型的密封结构的第一端21与第二扇框82的第一端821过盈配合、L型结构的第二端22与第二扇框82的第二端822过盈配合、L型结构的第四端24与窗框9的过盈配合。

[0035] 具体来说,L型结构的第一端21与第二扇框82的第一端821过盈配合量为0.0-3.0mm,L型结构的第二端22与第二扇框82的第二端822过盈配合量为0.0-3.0mm,L型结构的第四端24与窗框9的过盈配合量为0.0-3.0mm。

[0036] 盖板1的第二侧还设置有第三U型槽10,在第三U型槽10位置设置有固定于窗框9的滑轮。

[0037] 本实用新型通过在扇框处设置一个密封结构,该密封结构包括密封胶片,通过该密封胶片与窗框与扇框的过盈配合,可以有效的提高扇窗框的密封性能,消除了扇框之间的缝隙,避免外部的雨水飞尘通过缝隙进入室内,大大提高了室内的保温性能、隔热效果以及隔音效果,并且该密封结构结构简答,安装方便,可以适合各种场合的使用。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0039] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,仅仅参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明。本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术

方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

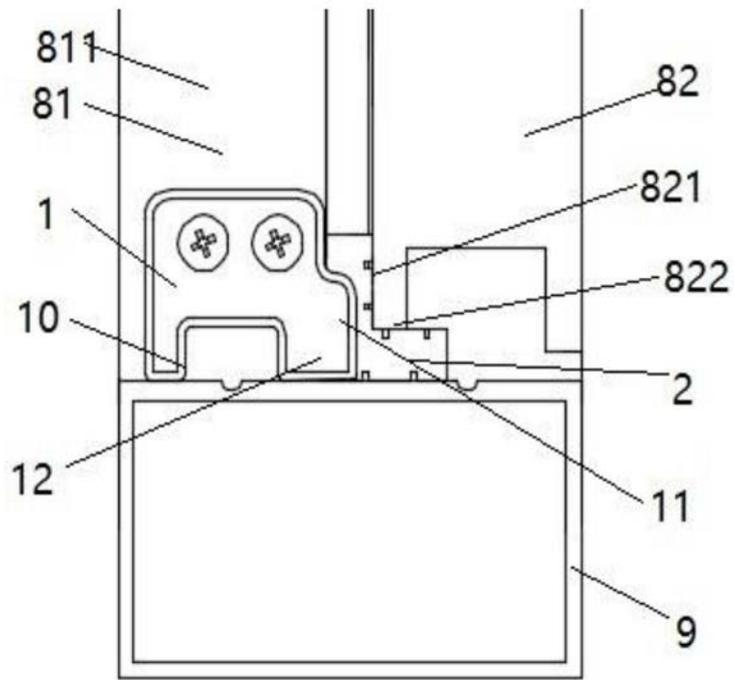


图1

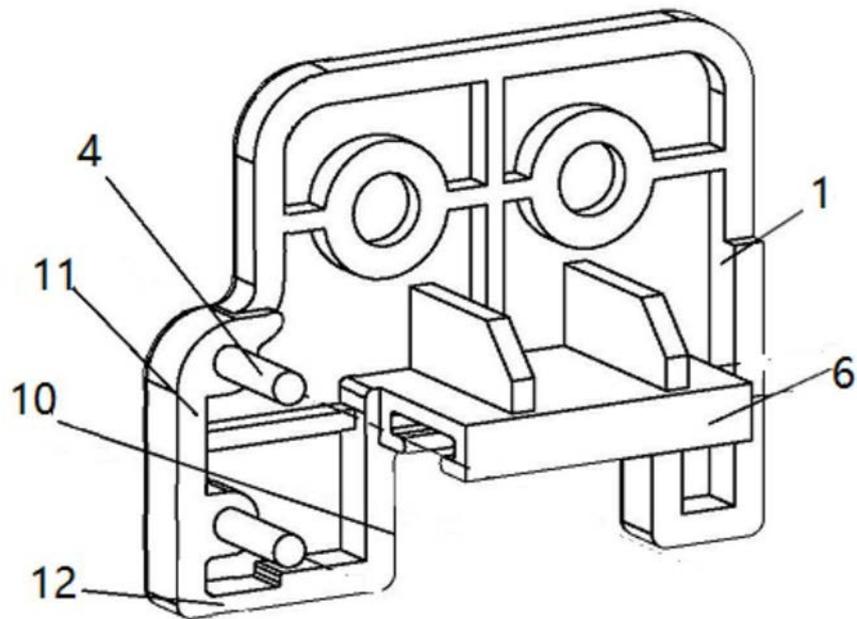


图2

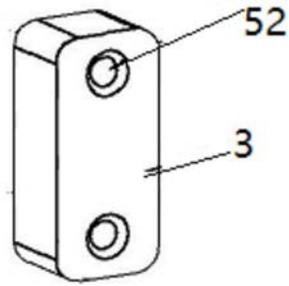


图3

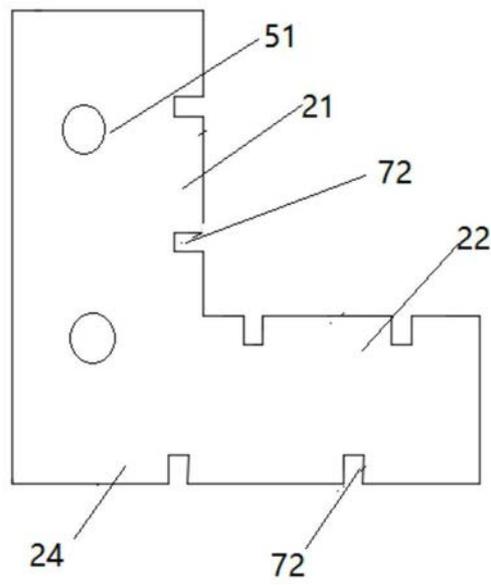


图4