(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215169274 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202023002084.2

(22)申请日 2020.12.15

(73)专利权人 赖永红
地址 341000 江西省赣州市章贡区湖边镇宋城路42号9栋106室

(72)发明人 赖永红

(51)Int.Cl.
E06B 3/44(2006.01)
E06B 3/58(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

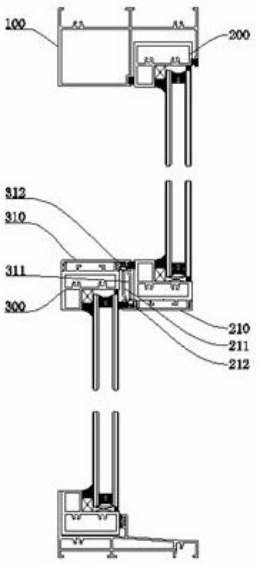
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种重型上下滑动提拉窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种重型上下滑动提拉窗，包括窗框，窗框内设置有上活动扇与下固定扇，上活动扇的底侧设置有上勾企盖板，上勾企盖板的室内一侧向上延伸设置有上延伸部，上延伸部与上活动扇的室内底侧之间具有第一间隙，第一间隙的底部设置有第一毛条，下固定扇的顶侧设置有下勾企盖板，下勾企盖板的室外一侧向下延伸设置有下延伸部，下延伸部与下固定扇的室外顶侧之间设置有第二间隙，第二间隙的顶部设置有第二毛条，上延伸部伸入第二间隙内并与第二毛条相抵，下延伸部伸入第一间隙内并与第一毛条相抵，本实用新型具有良好的密封及抗风压性能，即使体积较大，质量较重时也同样适用，尤其适用于大型商用综合体或超高层商业楼宇及民用项目。



CN 215169274 U

1.一种重型上下滑动提拉窗,其特征在于:包括窗框(100),所述窗框(100)内设置有上活动扇(200)与下固定扇(300),所述上活动扇(200)的底侧设置有上勾企盖板(210),所述上勾企盖板(210)的室内一侧向上延伸设置有上延伸部(211),所述上延伸部(211)与所述上活动扇(200)的室内底侧之间具有第一间隙,所述第一间隙的底部设置有第一毛条(212),所述下固定扇(300)的顶侧设置有下勾企盖板(310),所述下勾企盖板(310)的室外一侧向下延伸设置有下延伸部(311),所述下延伸部(311)与所述下固定扇(300)的室外顶侧之间设置有第二间隙,所述第二间隙的顶部设置有第二毛条(312),所述上延伸部(211)伸入所述第二间隙内并与所述第二毛条(312)相抵,所述下延伸部(311)伸入所述第一间隙内并与所述第一毛条(212)相抵。

2.根据权利要求1所述的一种重型上下滑动提拉窗,其特征在于:所述窗框(100)的侧边设置有T形卡块(410),所述下固定扇(300)的侧边设置有卡槽,所述卡槽的形状与所述T形卡块(410)的形状相互适配,所述T形卡块(410)位于所述卡槽内。

3.根据权利要求1所述的一种重型上下滑动提拉窗,其特征在于:所述上活动扇(200)的室外内边缘设置有容纳槽,所述容纳槽内设置有玻璃,所述玻璃与所述容纳槽的侧面之间填充有密封胶。

4.根据权利要求1所述的一种重型上下滑动提拉窗,其特征在于:所述下固定扇(300)与所述窗框(100)之间设置有固定框,所述固定框内设置有窗扇拉手(500)。

5.根据权利要求1所述的一种重型上下滑动提拉窗,其特征在于:所述窗框(100)的室外一侧设置有外挡板(600),所述外挡板(600)位于所述上活动扇(200)的室外一侧。

一种重型上下滑动提拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗，尤其涉及一种重型上下滑动提拉窗。

背景技术

[0002] 随着社会发展进步，门窗的结构形式也越来越多样，提拉窗也逐渐被推广普及。提拉窗通常包括分为单提拉窗（上扇固定，下扇开启），或双提拉窗（上下扇均可移动）。但是，传统的提拉窗在有一定高度的窗台上（如高度为900mm 或以上）安装，要将提拉窗中的上活动扇往下拉（如窗框总高度为1500mm，每扇高度750mm），来实现开启，因操作把手在处于窗框的顶端（900mm+1500mm＝2400mm把手位置），普通人身高根本无法打开，须借助凳子或者梯子才能开、关，非常不方便。同时，现代高层建筑开窗，既要照顾到通风、采光，又要保证安全，因此，本实用新型门窗创新解决了高层建筑开窗问题。下固定扇为落地扇，位于室内，上活动扇位于室外。在窗框的中下部设置有和窗子等宽的操作把手，在室内按压把手就能轻易开启上活动扇，并通过窗框内安装的重型提拉器五金，任意控制开启扇的高度来通风。而室内落地式固定扇高度，可以按照国内规范要求的、安全护栏的高度来设置，大大强化了开窗安全性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种重型上下滑动提拉窗，以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题，至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种重型上下滑动提拉窗，包括窗框，所述窗框内设置有上活动扇与下固定扇，所述上活动扇的底侧设置有上勾企盖板，所述上勾企盖板的室内一侧向上延伸设置有上延伸部，所述上延伸部与所述上活动扇的室内底侧之间具有第一间隙，所述第一间隙的底部设置有第一毛条，所述下固定扇的顶侧设置有下勾企盖板，所述下勾企盖板的室外一侧向下延伸设置有下延伸部，所述下延伸部与所述下固定扇的室外顶侧之间设置有第二间隙，所述第二间隙的顶部设置有第二毛条，所述上延伸部伸入所述第二间隙内并与所述第二毛条相抵，所述下延伸部伸入所述第一间隙内并与所述第一毛条相抵。

[0005] 本实用新型的有益效果是：活动扇与固定扇在关闭窗框形成的窗口时，上活动扇底侧的上勾企盖板与下固定扇顶侧的下勾企盖板相互交错搭接，具体的，上勾企盖板的上延伸部插入到下勾企盖板的第二间隙内，而下勾企盖板的下延伸部插入到上勾企盖板的第一间隙内，两者相互勾接，使得上活动扇与下固定扇之间连接更加紧密，并且上延伸部与第二毛条相抵，下延伸部与第一毛条相抵，解决了上活动扇与下固定扇之间缝隙过大的问题，还增强整体结构的稳定性，提高使用时的安全性，并且具有良好的抗风压性能，即使体积较大，质量较重时也同样适用，尤其适用于大型或者超高层建筑中

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步的，所述窗框的侧边设置有T形卡块，所述下固定扇的侧边设置有卡槽，所

述卡槽的形状与所述T形卡块的形状相互适配，所述T形卡块位于所述卡槽内。

[0008] 进一步的，所述上活动扇的室外内边缘设置有容纳槽，所述容纳槽内设置有玻璃，所述玻璃与所述容纳槽的侧面之间填充有密封胶。

[0009] 进一步的，所述下固定扇与所述窗框之间设置有固定框，所述固定框内设置有窗扇拉手。

[0010] 进一步的，所述窗框的室外一侧设置有外挡板，所述外挡板位于所述上活动扇的室外一侧。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的纵向结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的横向结构示意图。

[0013] 附图中：100-窗框、200-上活动扇、210-上勾企盖板、211-上延伸部、212- 第一毛条、300-下固定扇、310-下勾企盖板、311-下延伸部、312-第二毛条、410-T 形卡块、500-窗扇拉手、600-外挡板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述：

[0015] 如图1与图2所示，一种重型上下滑动提拉窗，包括窗框100，所述窗框 100内设置有上活动扇200与下固定扇300，所述上活动扇200的底侧设置有上勾企盖板210，所述上勾企盖板210的室内一侧向上延伸设置有上延伸部211，所述上延伸部211与所述上活动扇200的室内底侧之间具有第一间隙，所述第一间隙的底部设置有第一毛条212，所述下固定扇300的顶侧设置有下勾企盖板 310，所述下勾企盖板310的室外一侧向下延伸设置有下延伸部311，所述下延伸部311与所述下固定扇300的室外顶侧之间设置有第二间隙，所述第二间隙的顶部设置有第二毛条312，所述上延伸部211伸入所述第二间隙内并与所述第二毛条312相抵，所述下延伸部311伸入所述第一间隙内并与所述第一毛条212 相抵。

[0016] 由上述可知，活动扇与固定扇在关闭窗框100形成的窗口时，上活动扇200 底侧的上勾企盖板210与下固定扇300顶侧的下勾企盖板310相互交错搭接，具体的，上勾企盖板210的上延伸部211插入到下勾企盖板310的第二间隙内，而下勾企盖板310的下延伸部311插入到上勾企盖板210的第一间隙内，两者相互勾接，使得上活动扇200与下固定扇300之间连接更加紧密，并且上延伸部211与第二毛条312相抵，下延伸部311与第一毛条212相抵，有效提高整体密封性，解决了上活动扇200与下固定扇300之间缝隙过大的问题，还增强整体结构的稳定性，提高使用时的安全性，并且具有良好的气密、水密及抗风压性能，即使体积较大，质量较重时也同样适用，尤其适用于大型或者超高层项目中。

[0017] 所述窗框100的侧边设置有T形卡块410，所述下固定扇300的侧边设置有卡槽，所述卡槽的形状与所述T形卡块410的形状相互适配，所述T形卡块410 位于所述卡槽内，利用T形卡块410与卡槽的相互配合以对下固定扇300进行固定，可以垂直上移动拆卸，方便维护及清洁。

[0018] 所述上活动扇200的室外内边缘设置有容纳槽，所述容纳槽内设置有玻璃，所述玻璃与所述容纳槽的侧面之间填充有密封胶，玻璃可直接推入到容纳槽内，并抵靠在容纳槽

的侧壁上，在玻璃与容纳槽的侧面之间填充密封胶，以对玻璃进一步固定。

[0019] 所述下固定扇300与所述窗框100之间设置有固定框，所述固定框内设置有窗扇拉手500，窗扇拉手500设置在下方，使用更加方便。

[0020] 所述窗框100的室外一侧设置有外挡板600，所述外挡板600位于所述上活动扇200的室外一侧，外挡板600可对上活动扇200进行遮挡，使得上活动扇 200难以脱落，安全系数更高。

[0021] 在实际使用中，根据上述的结构特点而具有如下优点：1、适合大开启的落地式提拉窗，将上扇把手，创新设计在中部，即使是超大开启扇，也能通过操作中部把手和上部拉环的“接力”轻松实现，使用时始终处于舒适区。

[0022] 2、将落地式固定扇置于室内，与外部活动扇错位搭接，解决了防水难题，又匠心独具的使固定扇易于拆卸，大大方便了室外活动扇的装配和配件维护

[0023] 3、滑动部分采用硅化毛条密封，中间重叠部分胶条和毛条的组合密封，强化了气密、水密性能。

[0024] 4、主材受力构件(边框)设计壁厚为2.0mm，搭接部分为3.0mm，超越新国标要求，高强度和高稳定性，即使是超大、超重型提拉窗，也让人信心十足。

[0025] 5、框、扇均采用简约设计，可视面小(上、中、下线条分别为：49、24.3、 38.5mm)，细腻、美观，玻璃占比大，具超宽视野、大采光、高透视率，加之框、扇线条的完美组合，极具现代主流审美情趣和时尚气息。

[0026] 6、落地式半隐框窗的设计，可采用在几乎所有的建筑形态。以长条形、落地式的风格设计为最佳。在多层、高层建筑中(建议尺寸为：宽度*高度＝1100-1200mm*2200-2400mm)，固定扇高度等同于护栏高度，“框包扇”结构，完全没有安全之忧，不占空间，上扇下拉，可在任意位置停留通风，再加上视线开阔等等优点，可成为高层建筑开窗首选。

[0027] 7、在学校、酒店、医院、写字楼、政务中心、幕墙等等大型公共建筑里采用，可加装限位开启装置来满足安全要求，也可通过“拼窗形式”封阳台，阳光房也同样适用。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

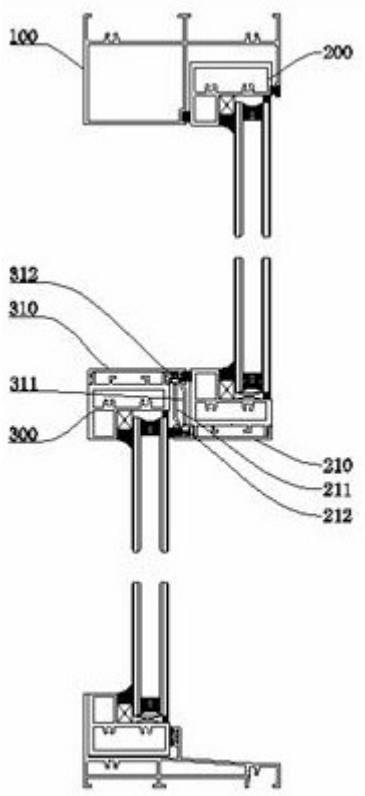


图1

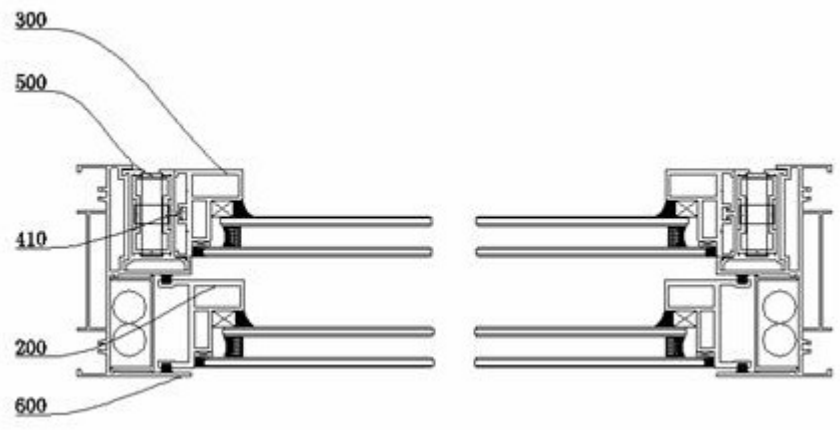


图2