



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219887873 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321055128.9

E06B 7/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.06

E06B 7/14 (2006.01)

E05F 5/06 (2006.01)

(73) 专利权人 南京信瑞智慧建筑科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区苏源大道19号九龙湖国际企业总部园B2座13层

专利权人 龙信建设集团有限公司

(72) 发明人 黄端 程志军 何称称

(74) 专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事务所(普通合伙) 32368

专利代理师 许清竹

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

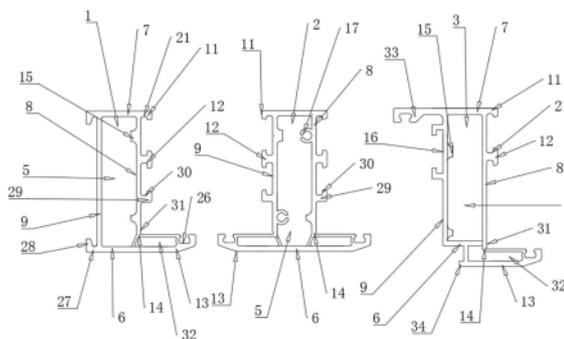
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种窗户型材结构

(57) 摘要

本实用新型涉及家装建材技术领域,公开了一种窗户型材结构,其技术方案要点是包括由若干边沿槽框、若干中部槽挺以及若干活动槽开扇组成的网格格式固定窗框;所述边沿槽框、所述中部槽挺以及所述活动槽开扇均为内部设有矩形空腔的长条形方管;所述边沿槽框、所述中部槽挺以及所述活动槽开扇分别包括对应围合连接的室外边、室内边、第一功能边以及第二功能边;所述边沿槽框的第一功能边、所述中部槽挺的第一功能边、所述中部槽挺的第二功能边以及所述活动槽开扇的第一功能边的外侧沿着室内边到室外边的方向依次设置有外侧压线凸条、内侧压线凸条以及室外凸条,所述室外凸条内侧与第一功能边外侧或第二功能边的连接处设置有导流凹槽。



1. 一种窗户型材结构,其特征是:包括由若干边沿槽框(1)、若干中部槽挺(2)以及若干活动槽开扇(3)组成的网格固定窗框(4);所述边沿槽框(1)、所述中部槽挺(2)以及所述活动槽开扇(3)均为内部设有矩形空腔(5)的长条形方管;

所述边沿槽框(1)、所述中部槽挺(2)以及所述活动槽开扇(3)分别包括对应围合连接的室外边(6)、室内边(7)、第一功能边(8)以及第二功能边(9),所述边沿槽框(1)的第一功能边(8)、所述中部槽挺(2)的第一功能边(8)以及所述中部槽挺(2)的第二功能边(9)分别用于连接玻璃板(10)和或活动槽开扇(3)的第二功能边(9),所述边沿槽框(1)的第二功能边(9)用于连接墙体,所述活动槽开扇(3)的第一功能边(8)用于连接玻璃板(10);

所述边沿槽框(1)的第一功能边(8)、所述中部槽挺(2)的第一功能边(8)、所述中部槽挺(2)的第二功能边(9)以及所述活动槽开扇(3)的第一功能边(8)的外侧沿着室内边(7)到室外边(6)的方向依次设置有外侧压线凸条(11)、内侧压线凸条(12)以及室外凸条(13),所述室外凸条(13)内侧与第一功能边(8)外侧或第二功能边(9)的连接处设置有导流凹槽(14);

所述第一功能边(8)和或所述第二功能边(9)的内侧固定的设置有若干加强筋(15),所述第一功能边(8)和或所述第二功能边(9)的外侧在对应于所述加强筋(15)的位置设置有开孔引导线(16);

所述中部槽挺(2)的第一功能边(8)和第二功能边(9)内侧设置有螺孔槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述固定窗框(4)内部设置有若干固定视窗口(18)和至少一个活动视窗口(19),所述固定视窗口(18)内设置有玻璃板(10),所述活动视窗口(19)内配置有活动窗;

所述边沿槽框(1)位于固定窗框(4)的边沿,所述中部槽挺(2)设于两个相邻固定视窗口(18)之间或相邻的固定视窗口(18)和活动视窗口(19)之间的位置,所述固定视窗口(18)的玻璃板(10)安装在边沿槽框(1)和或中部槽挺(2)之间;

所述活动窗包括活动槽开扇(3)和玻璃板(10),所述玻璃板(10)设置在活动槽开扇(3)之间,所述活动窗与对应于所述活动视窗口(19)位置的固定窗框(4)铰接。

3. 根据权利要求2所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述外侧压线凸条(11)和所述内侧压线凸条(12)之间配置有玻璃压条(20),所述玻璃压条(20)用于将玻璃板(10)的边沿固定压在所述室外凸条(13)的内侧,所述外侧压线凸条(11)和所述内侧压线凸条(12)相对一侧设置有玻璃压线沟槽(21),所述玻璃压条(20)在对应于所述玻璃压线沟槽(21)的位置设置有对应的扣爪(22),所述玻璃压条(20)通过所述玻璃压线沟槽(21)和扣爪(22)的连接而与所述边沿槽框(1)、所述中部槽挺(2)和或所述活动槽开扇(3)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述玻璃压条(20)朝向所述室外凸条(13)的一侧设置有玻璃延伸压板(23),所述玻璃延伸压板(23)朝向玻璃板(10)的一侧为有凹凸的粗糙面,所述粗糙面与所述玻璃板(10)之间设置有密封垫(24),所述玻璃板(10)和室外凸条(13)之间配置有密封胶条(25)。

5. 根据权利要求4所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述室外凸条(13)朝向室内边(7)的一侧设置有胶条沟槽(26),用于容纳连接所述密封胶条(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述边沿槽框(1)的室外边(6)和室内边(7)朝向所述第二功能边(9)的边沿方向延伸设置有安装凸条(27),两个所述安装

凸条(27)相对的一侧设置有安装凸爪(28)。

7. 根据权利要求6所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述边沿槽框(1)的第一功能边(8)外侧、所述中部槽挺(2)的第一功能边(8)外侧以及所述中部槽挺(2)的第二功能边(9)外侧还分别设置有挡水条(29),所述挡水条(29)设置在所述内侧压线凸条(12)和室外凸条(13)之间,所述内侧压线凸条(12)和所述挡水条(29)相对的侧面均设置有挡水沟槽(30)。

8. 根据权利要求7所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述边沿槽框(1)的第一功能边(8)外侧、所述中部槽挺(2)的第一功能边(8)外侧、所述中部槽挺(2)的第二功能边(9)外侧以及所述活动槽开扇(3)的第一功能边(8)在对应于所述导流凹槽(14)朝向室内边(7)的表面为斜坡面(31)。

9. 根据权利要求8所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述室外凸条(13)内部设有排水空腔(32),所述边沿槽框(1)和所述中部槽挺(2)的室外凸条(13)的排水空腔(32)向所述矩形空腔(5)的拐角方向延伸,所述室外边(6)外侧在对应于所述排水空腔(32)朝向所述矩形空腔(5)一端的位置设置有排水孔。

10. 根据权利要求9所述的一种窗户型材结构,其特征是:所述活动槽开扇(3)的第二功能边(9)对应于所述边沿槽框(1)的第一功能边(8)设置有对应的连接爪凸条组合,所述连接爪凸条组合包括对应于室内边(7)位置的内侧连接爪(33)和对应于室外边(6)位置的外侧连接爪(34),所述内侧连接爪(33)朝向所述室外边(6)的一侧设置有缓冲胶条(35),所述缓冲胶条(35)在使用时压设在所述边沿槽框(1)或所述中部槽挺(2)的室内边(7)外侧,所述外侧连接爪(34)背向且突出于所述活动槽开扇(3)的室外边(6)。

一种窗户型材结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装建材技术领域,更具体地说,它涉及一种窗户型材结构。

背景技术

[0002] 在门窗设计中,常常会根据一些国家规定的标准文件进行相应的型材设计,例如门窗的隔热度、玻璃的透射比等热工性能,同时还包括型材的材质、传热系数、空腔填充材质等的设计。

[0003] 现有的门窗型材设计已经是相对成熟的技术领域了,但是随着材料的价格上升、客户对于实际体验的要求提高等现状,门窗型材设计处于一直在优化的状态。优化的方向包括能够容纳玻璃的厚度、型材本身的壁厚、排水便捷度、安装便捷度、用户体验等。基于此,本实用新型为了进一步优化窗户型材的性能,提出一种新的窗户型材结构,以便于用户获得更好的使用体验。尤其是一些常规门窗设计中忽视的细节,例如大雨天气排水不够通畅、空气流动产生啸叫等,常常在主要窗户功能实现的前提下被忽视,而这些细节是用户在使用中需要直接面对的,因此窗户型材的优化需要持续进行,而本实用新型主要是针对于安装便捷度、排水改进、啸叫控制等细节方面来进行技术升级的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种窗户型材结构,达到便于实际安装、排水性能好、减少空气流动啸叫的效果,实现对现有窗户型材进一步优化的目的。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种窗户型材结构,包括由若干边沿槽框、若干中部槽挺以及若干活动槽开扇组成的网格固定窗框;所述边沿槽框、所述中部槽挺以及所述活动槽开扇均为内部设有矩形空腔的长条形方管;

[0006] 所述边沿槽框、所述中部槽挺以及所述活动槽开扇分别包括对应围合连接的室外边、室内边、第一功能边以及第二功能边,所述边沿槽框的第一功能边、所述中部槽挺的第一功能边以及所述中部槽挺的第二功能边分别用于连接玻璃板和或活动槽开扇的第二功能边,所述边沿槽框的第二功能边用于连接墙体,所述活动槽开扇的第一功能边用于连接玻璃板;

[0007] 所述边沿槽框的第一功能边、所述中部槽挺的第一功能边、所述中部槽挺的第二功能边以及所述活动槽开扇的第一功能边的外侧沿着室内边到室外边的方向依次设置有外侧压线凸条、内侧压线凸条以及室外凸条,所述室外凸条内侧与第一功能边外侧或第二功能边的连接处设置有导流凹槽;

[0008] 所述第一功能边和或所述第二功能边的内侧固定的设置有若干加强筋,所述第一功能边和或所述第二功能边的外侧在对应于所述加强筋的位置设置有开孔引导线;

[0009] 所述中部槽挺的第一功能边和第二功能边内侧设置有螺孔槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定窗框内部设置有若干固定视窗口和至少一个活动视窗口,所述固定视窗口内设置有玻璃板,所述活动视窗口内配置有活动

窗；

[0011] 所述边沿槽框位于固定窗框的边沿，所述中部槽挺设于两个相邻固定视窗口之间或相邻的固定视窗口和活动视窗口之间的位置，所述固定视窗口的玻璃板安装在边沿槽框和或中部槽挺之间；

[0012] 所述活动窗包括活动槽开扇和玻璃板，所述玻璃板设置在活动槽开扇之间，所述活动窗与对应于所述活动视窗口位置的固定窗框铰接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述外侧压线凸条和所述内侧压线凸条之间配置有玻璃压条，所述玻璃压条用于将玻璃板的边沿固定压在所述室外凸条的内侧，所述外侧压线凸条和所述内侧压线凸条相对一侧设置有玻璃压线沟槽，所述玻璃压条在对应于所述玻璃压线沟槽的位置设置有对应的扣爪，所述玻璃压条通过所述玻璃压线沟槽和扣爪的连接而与所述边沿槽框、所述中部槽挺和或所述活动槽开扇连接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述玻璃压条朝向所述室外凸条的一侧设置有玻璃延伸压板，所述玻璃延伸压板朝向玻璃板的一侧为有凹凸的粗糙面，所述粗糙面与所述玻璃板之间设置有密封垫，所述玻璃板和室外凸条之间配置有密封胶条。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述室外凸条朝向室内边的一侧设置有胶条沟槽，用于容纳连接所述密封胶条。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述边沿槽框的室外边和室内边朝向所述第二功能边的边沿方向延伸设置有安装凸条，两个所述安装凸条相对的一侧设置有安装凸爪。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述边沿槽框的第一功能边外侧、所述中部槽挺的第一功能边外侧以及所述中部槽挺的第二功能边外侧还分别设置有挡水条，所述挡水条设置在所述内侧压线凸条和室外凸条之间，所述内侧压线凸条和所述挡水条相对的侧面均设置有挡水沟槽。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述边沿槽框的第一功能边外侧、所述中部槽挺的第一功能边外侧、所述中部槽挺的第二功能边外侧以及所述活动槽开扇的第一功能边在对应于所述导流凹槽朝向室内边的表面为斜坡面。

[0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述室外凸条内部设有排水空腔，所述边沿槽框和所述中部槽挺的室外凸条的排水空腔向所述矩形空腔的拐角方向延伸，所述室外边外侧在对应于所述排水空腔朝向所述矩形空腔一端的位置设置有排水孔。

[0020] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述活动槽开扇的第二功能边对应于所述边沿槽框的第一功能边设置有对应的连接爪凸条组合，所述连接爪凸条组合包括对应于室内边位置的内侧连接爪和对应于室外边位置的外侧连接爪，所述内侧连接爪朝向所述室外边的一侧设置有缓冲胶条，所述缓冲胶条在使用时压设在所述边沿槽框或所述中部槽挺的室内边外侧，所述外侧连接爪背向且突出于所述活动槽开扇的室外边。

[0021] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：通过在边沿槽框、中部槽挺以及活动槽开扇内部设置加强筋，以加强筋的对应位置来作为五金件的连接位置，能够增加五金件和窗框的受力面积，提高螺钉等五金件的附着力，提高整体的稳定度，同时由于加强筋的存在，保证了整体固定窗框的结构强度，同时减少了其他部位的材料用料，节约了材料成本，减少了视觉面积，提高整体窗框的采光效果和美观程度。还为对应于加强筋的外侧面设置

了开孔引导线,使得实际安装五金件时,可以更准确的找准安装位置,进一步提高安装稳定性,便于实际安装。

[0022] 通过在边沿槽框、中部槽挺以及活动槽开扇上设置导流凹槽,配合微小的斜坡面设计,能够方便水流的导出,避免积水,具有更好的排水效果,使得用户实际的体验得以提高。

[0023] 通过对活动槽开扇进行外侧连接爪的设计,能够减小活动槽开扇和中部槽挺或边沿槽框的间隙,从而减小实际使用时的空气流动产生的啸叫声,进一步提升用户体验。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型的固定窗框示意图;

[0026] 图3是图2中沿着A-A的剖面图。

[0027] 图中:1、边沿槽框;2、中部槽挺;3、活动槽开扇;4、固定窗框;5、矩形空腔;6、室外边;7、室内边;8、第一功能边;9、第二功能边;10、玻璃板;11、外侧压线凸条;12、内侧压线凸条;13、室外凸条;14、导流凹槽;15、加强筋;16、开孔引导线;17、螺孔槽;18、固定视窗口;19、活动视窗口;20、玻璃压条;21、玻璃压线沟槽;22、扣爪;23、玻璃延伸压板;24、密封垫;25、密封胶条;26、胶条沟槽;27、安装凸条;28、安装凸爪;29、挡水条;30、挡水沟槽;31、斜坡面;32、排水空腔;33、内侧连接爪;34、外侧连接爪;35、缓冲胶条。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供一种窗户型材结构,包括由若干边沿槽框1、若干中部槽挺2以及若干活动槽开扇3组成的网格格式固定窗框4;边沿槽框1、中部槽挺2以及活动槽开扇3均为内部设有矩形空腔5的长条形方管;

[0030] 边沿槽框1、中部槽挺2以及活动槽开扇3分别包括对应围合连接的室外边6、室内边7、第一功能边8以及第二功能边9;

[0031] 边沿槽框1的第一功能边8、中部槽挺2的第一功能边8以及中部槽挺2的第二功能边9分别用于连接玻璃板10和或活动槽开扇3的第二功能边9,活动槽开扇3的第一功能边8用于连接玻璃板10;边沿槽框1的第一功能边8、中部槽挺2的第一功能边8、中部槽挺2的第二功能边9以及活动槽开扇3的第一功能边8的外侧沿着室内边7到室外边6的方向依次设置有外侧压线凸条11、内侧压线凸条12以及室外凸条13,室外凸条13内侧与第一功能边8外侧或第二功能边9的连接处设置有导流凹槽14;

[0032] 第一功能边8和或第二功能边9的内侧固定的设置有若干加强筋15,第一功能边8

和或第二功能边9的外侧在对应于加强筋15的位置设置有开孔引导线16；

[0033] 作本实用新型的一种具体实施方式，如图2所示，固定窗框4内部设置有若干固定视窗口18和至少一个活动视窗口19，固定视窗口18内设置有玻璃板10，活动视窗口19内配置有活动窗；

[0034] 边沿槽框1位于固定窗框4的边沿，中部槽挺2设于两个相邻固定视窗口18之间或相邻的固定视窗口18和活动视窗口19之间的位置，固定视窗口18的玻璃板10安装在边沿槽框和或中部槽挺之间；

[0035] 活动窗包括活动槽开扇3和玻璃板10，活动玻璃板10设置在活动槽开扇3之间，活动窗与对应于活动视窗口19位置的固定窗框4铰接。

[0036] 具体的，外侧压线凸条11和内侧压线凸条12之间配置有玻璃压条20，玻璃压条20用于将玻璃板10的边沿固定压在室外凸条13的内侧，外侧压线凸条11和内侧压线凸条12相对一侧设置有玻璃压线沟槽21，玻璃压条20在对应于玻璃压线沟槽21的位置设置有对应的扣爪22，玻璃压条20通过玻璃压线沟槽21和扣爪22的连接而与边沿槽框1、中部槽挺2和或活动槽开扇3连接。

[0037] 以图2为例，提供了一固定窗框4的结构，其中包括三个固定视窗口18和一个活动视窗口19，且活动视窗口19配置的活动窗是内开窗，其AA线的剖面图如图3所示。

[0038] 如图3所示，边沿槽框1的具体结构为：边沿槽框1位于固定窗框4的边沿，由室外边6、室内边7、第一功能边8以及第二功能边9组成，其中，边沿槽框1的第二功能边9用于连接墙体，并且室外边6和室内边7朝向第二功能边9的边沿方向延伸设置有安装凸条27，两个安装凸条27相对的一侧设置有安装凸爪28，安装凸条27和安装凸爪28可以在实际安装时，提供着力点，并且增加墙体和窗户的接触面积，使得窗户的安装更加稳固，能够便于实际的窗户安装；

[0039] 边沿槽框1的第一功能边8从室内边7到室外边6的方向，依次设置有外侧压线凸条11、内侧压线凸条12以及室外凸条13，外侧压线凸条11和内侧压线凸条12用于安装玻璃压条20，外侧压线凸条11和内侧压线凸条12相对一侧设置有玻璃压线沟槽21，玻璃压条20在对应于玻璃压线沟槽21的位置设置有对应的扣爪22，从而可以将玻璃压条20扣在内侧压线凸条12和外侧压线凸条11之间，而玻璃压条20朝向室外凸条13的一侧设置有玻璃延伸压板23，可以将玻璃板10稳定的压贴在室外凸条13的内侧。

[0040] 进一步的，玻璃延伸压板23朝向玻璃板10的一侧为有凹凸的粗糙面，粗糙面与玻璃板10之间设置有密封垫24，玻璃板10和室外凸条13之间配置有密封胶条25，室外凸条13朝向室内边7的一侧设置有胶条沟槽26，用于容纳连接密封胶条25，即在玻璃板10的两侧都设置了密封结构，从而可以使得玻璃板10的内外侧都能够被稳定固定和密封，满足实际窗户的使用需求。

[0041] 在边沿槽框1的第一功能边8的内侧还设置有加强筋15，如图1所示，其内侧具有加强筋15，且外侧对应位置还设置开孔引导线16，从而在实际进行打孔固定时，可以精准的找到打孔位置，同时提高螺钉的握钉能力，提高稳定度，使得实际五金器件的安装更加安全稳固，并且通过加强筋15能够增加整体窗框的结构强度，同时减少了用料，节约材料成本，减少视觉面积，提高整体窗框的采光效果和美观程度。

[0042] 在边沿槽框1的第一功能边8和室外凸条13的内侧交接处还设置了导流凹槽14，能

够方便水流的导出,一般情况下,会在固定窗框4的底部拐角连接处设置相应的流水孔,从而方便水流的导出。进一步的,将边沿槽框1的第一功能边8外侧在对应于导流凹槽14的表面,设置成斜坡面31,具体实施时可以采用7°的微斜坡,能在保证玻璃板10稳固性的同时,还可以方便水流通过,避免积水,具有更好的水流排出效果。

[0043] 在边沿槽框1的第一功能边8外侧,还设置有挡水条29,挡水条29位于内侧压线凸条12和室外凸条13之间,并且内侧压线凸条12和挡水条29相对的侧面均设置有挡水沟槽30,挡水条29的作用主要是减少玻璃板10和第一功能边8之间的间隙,并且在实际玻璃板10安装时,玻璃板10的边沿和挡水条29之间还会设置玻璃垫块,进而使得水流难以从玻璃板10和第一功能边8之间的缝隙流通,提高整个固定窗框4的密封性。

[0044] 在边沿槽框1的室外凸条13中,还设置有排水空腔32,排水空腔32靠近室外边6的一侧朝向矩形空腔5方向延伸,使得对应位置的排水空腔32的腔壁为斜坡,并且由于室外边6为排水空腔32设置了靠近矩形空腔5位置的排水孔,从而可以快速的进行水体排出、排尽。

[0045] 如图1所示,中部槽挺2的具体结构为:中部槽挺2位于固定窗框4的内部间隔,用于安装玻璃板10或者与活动槽开扇3进行连接,同样由室外边6、室内边7、第一功能边8以及第二功能边9组成,其中第一功能边8的外侧结构和第二功能边9的外侧结构相同,属于对称结构,并且中部槽挺2的第一功能边8的外侧结构与边沿槽框1的外侧结构完全相同,其中对应的部件功能也相同,此处便不重复叙述。

[0046] 中部槽挺2与边沿槽框1结构不同的是第一功能边8和第二功能边9的内侧结构,中部槽挺2的第一功能边8和第二功能边9内侧设置有螺孔槽17,螺孔槽17的作用是方便实际中采用螺丝安装中部槽挺2,直接采用现成的螺孔槽17能够方便于实际的安装,安装便携程度大大提高。如图1所示,螺孔槽17的位置并不对称,可以根据实际窗户需求进行位置和数量调整。

[0047] 如图1所示,活动窗的具体结构为:活动窗包括活动槽开扇3和玻璃板10,玻璃板10设置在活动槽开扇3之间,活动窗与对应于活动视窗口19位置的固定窗框4铰接,其中活动槽开扇3同样由室外边6、室内边7、第一功能边8以及第二功能边9组成,活动槽开扇3的第一功能边8与边沿槽框1的第一功能边8大致相同,区别点在于活动槽开扇3的第一功能边8外侧没有挡水条29和开孔引导线16,第一功能边8内侧也无需设置加强筋15;并且室外凸条13的排水空腔32也与边沿槽框1的不同,同时在第二功能边9设置了加强筋15和开孔引导线16,满足实际的活动窗安装需要;

[0048] 两者最大的不同点是:活动槽开扇3的第二功能边9对应于边沿槽框1的第一功能边8设置有对应的连接爪凸条组合,连接爪凸条组合包括对应于室内边7位置的内侧连接爪33和对应于室外边6位置的外侧连接爪34,内侧连接爪33朝向室外边6的一侧设置有缓冲胶条35,缓冲胶条35在使用时压设在边沿槽框1或中部槽挺2的室内边7外侧,外侧连接爪34背向且突出于活动槽开扇3的室外边6,其中缓冲胶条35主要用于实际开关活动窗时,减小撞击力,提供缓冲,充分保护对应位置的中部槽挺2和边沿槽框1;外侧连接爪34相对于室外边6凸出,能够减小活动槽开扇3和中部槽挺2或边沿槽框1的间隙,从而减小实际使用时的空气流动产生的啸叫声。

[0049] 通过对本实用新型的窗户型材的技术方案描述可以看出,本实用新型的窗户型材结构的优势在于:通过在边沿槽框1、中部槽挺2以及活动槽开扇3内部设置加强筋15,以加

强筋15的对应位置来作为五金件的连接位置,能够增加五金件和窗框的受力面积,提高螺钉等五金件的附着力,提高整体的稳定度,同时由于加强筋15的存在,保证了整体固定窗框4的结构强度,同时减少了其他部位的材料用料,节约了材料成本,减少了视觉面积,提高整体窗框的采光效果和美观程度。还为对应于加强筋15的外侧面设置了开孔引导线16,使得实际安装五金件时,可以更准确的找准安装位置,进一步提高安装稳定性,便于实际安装。

[0050] 通过在边沿槽框1、中部槽挺2以及活动槽开扇3上设置导流凹槽14,配合微小的斜坡面31设计,能够方便水流的导出,避免积水,具有更好的排水效果,使得用户实际的体验得以提高。

[0051] 通过对活动槽开扇3进行外侧连接爪34的设计,能够减小活动槽开扇3和中部槽挺2或边沿槽框1的间隙,从而减小实际使用时的空气流动产生的啸叫声,进一步提升用户体验。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化;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。

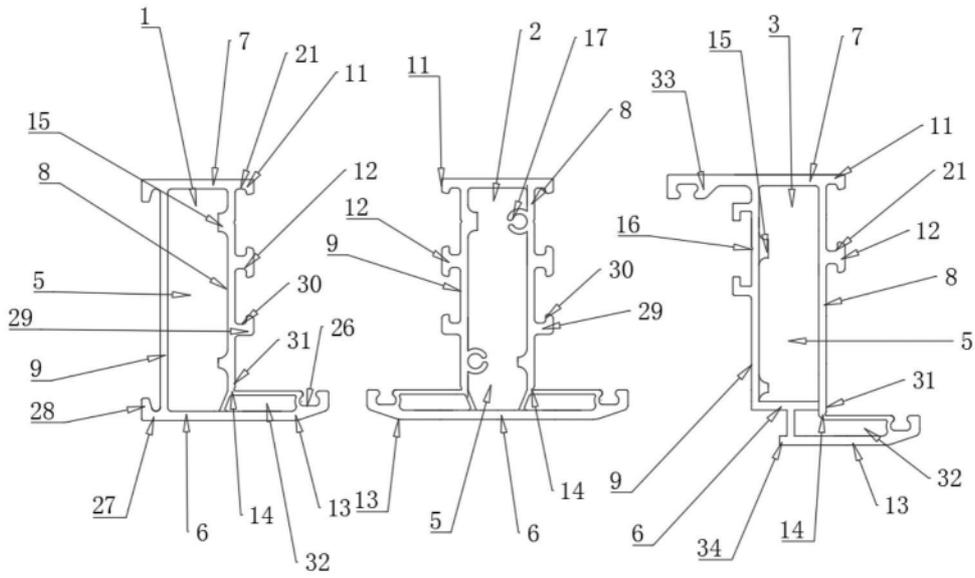


图1

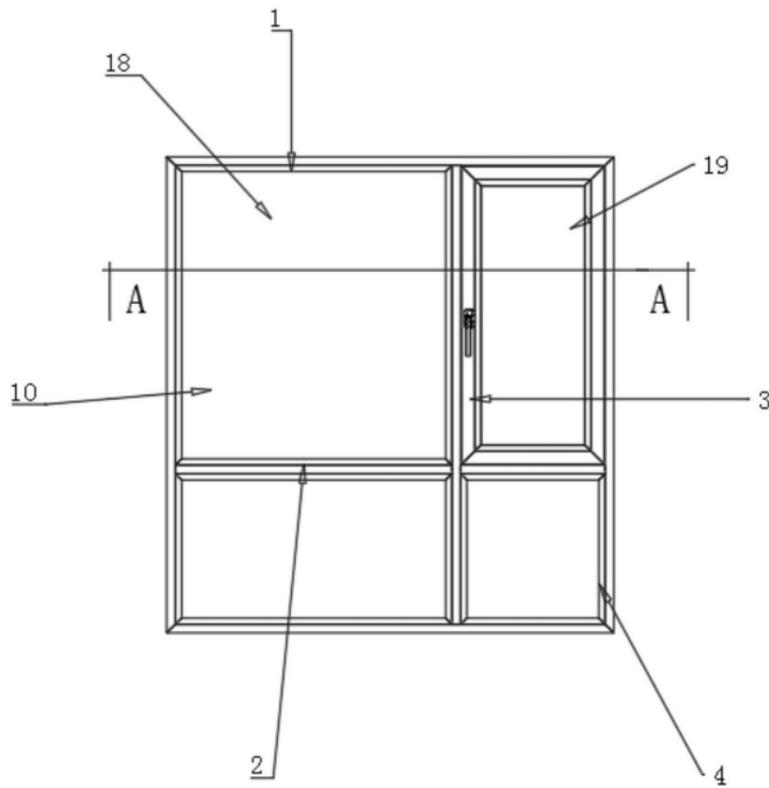


图2

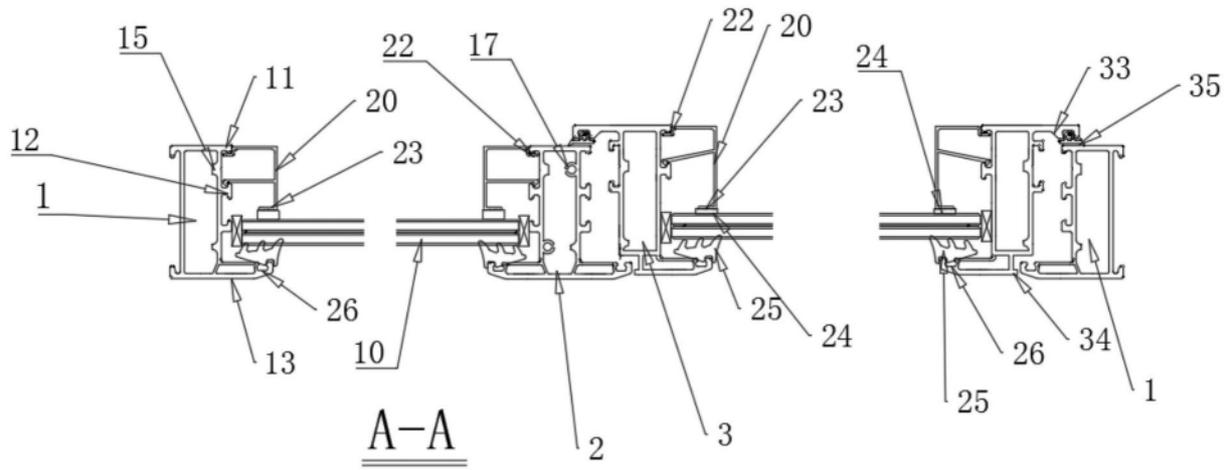


图3