



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212054301 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 01

(21) 申请号 201922278413.7

(22) 申请日 2019.12.18

(73) 专利权人 现代幕墙系统技术(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市人民路1718号
(429室)

专利权人 科腾沃建筑技术(苏州)有限公司

(72) 发明人 李德生

(74) 专利代理机构 苏州通途佳捷专利代理事务
所(普通合伙) 32367

代理人 翁德亿

(51) Int. Cl.

E06B 3/00 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/22 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 5/12 (2006.01)

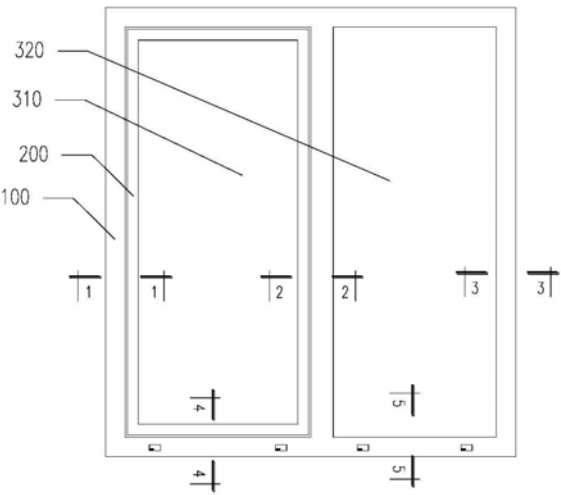
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

节能防水平齐窗系统

(57) 摘要

本实用新型涉及节能窗技术领域,公开了一种节能防水平齐窗系统,包括窗框、窗扇和多层玻璃;多层玻璃包括安装在窗扇内的扇玻璃和安装在窗框内的框玻璃;窗框包括竖直框和水平框;竖直框包括竖直设置的竖直开启框、竖直中间框和竖直固定框;竖直开启框和竖直固定框通过两条水平框连接成一个方形框体,竖直中间框位于方形框体中间且两端与水平框连接;框玻璃安装在竖直中间框和竖直固定框之间,窗扇安装在竖直开启框和竖直中间框之间;窗框和窗扇朝向室内和室外的部分表面平齐;窗框底部的水平框上还设置有朝向室外的排水孔。窗扇关闭时,窗扇室内侧面和窗框室内侧面平齐,扇玻璃的安装效果和框玻璃的安装效果一样,节能窗系统整体非常美观。



1. 一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:包括窗框(100)、窗扇(200)和多层玻璃;所述多层玻璃包括安装在窗扇(200)内的扇玻璃(310)和安装在窗框(100)内的框玻璃(320);所述窗框(100)包括竖直框和水平框;所述竖直框包括竖直设置的竖直开启框、竖直中间框和竖直固定框;所述竖直开启框和竖直固定框通过两条水平框连接成一个方形框体,所述竖直中间框位于方形框体中间且两端与水平框连接;所述框玻璃(320)安装在竖直中间框和竖直固定框之间,所述窗扇(200)安装在竖直开启框和竖直中间框之间;所述窗框(100)和窗扇(200)朝向室内和室外的部分表面平齐;所述窗框(100)底部水平框的上表面的最低点设置有利用高低阶差排水的排水孔(181)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述竖直开启框包括竖直室内侧开启框(110)和竖直室外侧开启框(120);所述竖直中间框包括竖直室内侧中间框(130)和竖直室外侧中间框(140);所述竖直固定框包括竖直室内侧固定框(150)和竖直室外侧固定框(160);所述水平框包括水平室内侧开启框(170)和水平室外侧开启框(180);所述竖直室内侧开启框(110)和竖直室外侧开启框(120)、竖直室内侧中间框(130)和竖直室外侧中间框(140)、室内侧固定框(150)和竖直室外侧固定框(160)、水平室内侧开启框(170)和水平室外侧开启框(180)之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构,中间连接部分为两条隔热穿条(111);所述两条隔热穿条(111)之间设置有保温填充棉(112)。

3. 根据权利要求2所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述窗扇(200)包括两条竖直设置的竖直扇和两条水平设置的水平扇;所述扇玻璃(310)安装在两条竖直扇和两条水平扇组成的方向扇体内;所述竖直扇包括竖直室内侧开启扇(210)和竖直室外侧开启扇(220);所述水平扇包括水平室内侧开启扇(240)和水平室外侧开启扇(230);所述竖直室内侧开启扇(210)和竖直室外侧开启扇(220)、水平室内侧开启扇(240)和水平室外侧开启扇(230)之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构,中间连接部分为两条隔热穿条(111);所述两条隔热穿条(111)之间设置有保温填充棉(112)。

4. 根据权利要求3所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述竖直室内侧开启框(110)靠近竖直室内侧中间框(130)的一侧设置有隐藏式合页(114);所述竖直室内侧开启扇(210)与隐藏式合页(114)连接;所述竖直室外侧开启框(120)和竖直室内侧开启框(110)之间设置有等压防水密封条(113);所述等压防水密封条(113)与竖直室外侧开启扇(220)和竖直室内侧开启扇(210)之间的隔热穿条(111)接触;所述竖直室内侧开启扇(210)上靠近竖直室内侧开启框(110)的一侧设置有用于缓冲的软性胶条(121);所述竖直室外侧开启框(120)靠近竖直室外侧开启扇(220)的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条(121)。

5. 根据权利要求4所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述竖直室内侧中间框(130)靠近竖直室内侧开启框(110)的一侧与竖直室内侧开启扇(210)之间设置有用于将窗扇(200)固定的锁扣(131);所述竖直室内侧开启扇(210)朝向室内的一侧上设置把手(213);所述竖直室内侧中间框(130)和竖直室外侧中间框(140)之间设置有等压防水密封条(113);所述等压防水密封条(113)与窗扇(200)上的隔热穿条(111)接触;所述竖直室内侧开启扇(210)上靠近竖直室内侧开启框(110)的一侧设置有用于缓冲的软性胶条(121);所述竖直室外侧中间框(140)靠近竖直室外侧开启扇(220)的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条(121)。

6. 根据权利要求3所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述水平室外侧开启

框(180)和水平室内侧开启框(170)之间靠近水平扇的一侧设置有等压防水密封条(113);所述等压防水密封条(113)与窗扇(200)上的隔热穿条(111)接触;所述水平室外侧开启框(180)靠近水平室外侧开启扇(230)的一端设置有软性胶条(121);所述水平室内侧开启扇(240)靠近水平室内侧开启框(170)的一端也设置有软性胶条(121)。

7.根据权利要求3所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述竖直室外侧开启扇(220)靠近扇玻璃(310)的一端设置有室外侧玻璃安装胶条(222);所述竖直室内侧开启扇(210)靠近扇玻璃(310)的一侧设置有玻璃扣条(211);所述水平室外侧开启扇(230)靠近扇玻璃(310)的一端设置有室外侧玻璃安装胶条(222);所述水平室内侧开启扇(240)靠近扇玻璃(310)的一侧设置有玻璃扣条(211);所述扇玻璃(310)安装在室外侧玻璃安装胶条(222)和玻璃扣条(211)之间;所述扇玻璃(310)与玻璃扣条(211)之间设置有室内侧玻璃安装胶条(212);所述扇玻璃(310)与隔热穿条(111)之间设置有隔热保温棉。

8.根据权利要求3所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述框玻璃(320)安装在水平框、竖直中间框和竖直固定框围成的方向框体内;所述竖直室外侧中间框(140)靠近竖直室内侧固定框(150)的一端设置有室外侧玻璃安装胶条(222);所述竖直室内侧中间框(130)靠近竖直室内侧固定框(150)一侧设置有玻璃扣条(211);所述竖直室外侧固定框(160)靠近竖直室外侧中间框(140)的一端设置有室外侧玻璃安装胶条(222);所述竖直室内侧固定框(150)靠近竖直室内侧中间框(130)的一侧设置有玻璃扣条(211);所述水平室外侧开启框(180)靠近框玻璃(320)的一端设置有室外侧玻璃安装胶条(222);所述水平室内侧开启框(170)靠近框玻璃(320)的一侧设置有玻璃扣条(211);所述框玻璃(320)安装在室外侧玻璃安装胶条(222)和玻璃扣条(211)之间;所述框玻璃(320)与玻璃扣条(211)之间设置有室内侧玻璃安装胶条(212);所述框玻璃(320)与隔热穿条(111)之间设置有隔热保温棉。

9.根据权利要求2所述的一种节能防水平齐窗系统,其特征在于:所述排水孔(181)设置于水平室外侧开启框(180)朝向室外的一侧上;所述排水孔(181)最低点低于水平室外侧开启框(180)靠近室内侧的边框;所述排水孔(181)上方还设置有遮盖排水孔(181)的排水端盖(182)。

节能防水平齐窗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能窗，特别涉及一种节能防水平齐窗系统。

背景技术

[0002] 随着能源的紧张，建筑节能逐渐被越来越多的人重视。建筑节能材料的合理选择是实现全面建筑节能的一个关键环节。节能窗通过减少室内热量流失的方式进行节能，采用节能门窗可以有效减少室内30%的能源损耗。传统的节能窗系统室外型材的等压腔内的积水容易渗入室内，水密性和气密性一般；传统节能窗系统窗扇高于窗框表面，影响窗户美观；传统节能窗的五金件位置设置不合理，密封条上通常开设有避让五金件的避让孔，影响整体的气密性和保温性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种节能防水平齐窗系统，窗框和窗扇内表面和外表面均平齐，造型美观；本系统还设置有利用高低阶差排水的排水孔，可将渗入到窗框内的雨水排出室外。密封系统前移，整个密封系统层与五金分离，密封层位于五金外侧，避免开设避让五金件的避让孔，使系统密封性能更为特出。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种节能防水平齐窗系统，包括窗框、窗扇和多层玻璃；所述多层玻璃包括安装在窗扇内的扇玻璃和安装在窗框内的框玻璃；所述窗框包括竖直框和水平框；所述竖直框包括竖直设置的竖直开启框、竖直中间框和竖直固定框；所述竖直开启框和竖直固定框通过两条水平框连接成一个方形框体，所述竖直中间框位于方形框体中间且两端与水平框连接；所述框玻璃安装在竖直中间框和竖直固定框之间，所述窗扇安装在竖直开启框和竖直中间框之间；所述窗框和窗扇朝向室内和室外的部分表面平齐；所述窗框底部的水平框上表面的最低点设置有利用高低阶差排水的排水孔；当窗扇关闭时，窗扇室内侧表面和窗框室内侧表面平齐，扇玻璃的安装效果和框玻璃的安装效果一样，提高了节能窗系统整体的美观度。

[0005] 进一步的是：所述竖直开启框包括竖直室内侧开启框和竖直室外侧开启框；所述竖直中间框包括竖直室内侧中间框和竖直室外侧中间框；所述竖直固定框包括竖直室内侧固定框和竖直室外侧固定框；所述水平框包括水平室内侧开启框和水平室外侧开启框；所述竖直室内侧开启框和竖直室外侧开启框、竖直室内侧中间框和竖直室外侧中间框、室内侧固定框和竖直室外侧固定框、水平室内侧开启框和水平室外侧开启框之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构，中间连接部分为两条隔热穿条；所述两条隔热穿条之间设置有保温填充棉。窗框的各条边框均通过穿条工艺将室内侧和室外侧边框连接为一体式的复合机构，中间的隔热穿条和保温填充棉可以减少屋内热量的流失，起到节能的作用。

[0006] 进一步的是：所述窗扇包括两条竖直设置的竖直扇和两条水平设置的水平扇；所述扇玻璃安装在两条竖直扇和两条水平扇组成的方向扇体内；所述竖直扇包括竖直室内侧开启扇和竖直室外侧开启扇；所述水平扇包括水平室内侧开启扇和水平室外侧开启扇；所

述竖直室内侧开启扇和竖直室外侧开启扇、水平室内侧开启扇和水平室外侧开启扇之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构,中间连接部分为两条隔热穿条;所述两条隔热穿条之间设置有保温填充棉。窗扇的各条边框均通过穿条工艺将室内侧和室外侧边框连接为一体式的复合机构,中间的隔热穿条和保温填充棉可以减少屋内热量的流失,起到节能的作用。

[0007] 进一步的是:所述竖直室内侧开启框靠近竖直室内侧中间框的一侧设置有隐藏式合页;所述竖直室内侧开启扇与隐藏式合页连接;所述竖直室外侧开启框和竖直室内侧开启框之间设置有等压防水密封条;所述等压防水密封胶条与竖直室外侧开启扇和竖直室内侧开启扇之间的隔热穿条接触;所述竖直室内侧开启扇上靠近竖直室内侧开启框的一侧设置有用于缓冲的软性胶条;所述竖直室外侧开启框靠近竖直室外侧开启扇的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条。隐藏式合页设置在竖直室内侧开启框和竖直室内侧开启扇之间,减少合页对窗框和窗扇连接处平整性的影响,提高节能窗系统的美观度。窗扇关上时,窗框和窗扇之间的等压防水密封条、窗扇和窗框之间封闭成一个等压空间,可减少热量流失,提高本系统的气密性。所述软性胶条是软性材料,可减少关窗时的声音,同时还可起到增强本系统气密性的效果,减少热量流失。等压防水密封条与五金分离,位于五金件外侧,避免开设避让五金件的避让孔,使系统密封性能更为特出。

[0008] 进一步的是:所述竖直室内侧中间框靠近竖直室内侧开启框的一侧与竖直室内侧开启扇之间设置有用于将窗扇固定的锁扣;所述竖直室内侧开启扇朝向室内的一侧上设置把手;所述竖直室内侧中间框和竖直室外侧中间框之间设置有等压防水密封条;所述等压防水密封胶条与窗扇上的隔热穿条接触;所述竖直室内侧开启扇上靠近竖直室内侧开启框的一侧设置有用于缓冲的软性胶条;所述竖直室外侧中间框靠近竖直室外侧开启扇的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条。

[0009] 进一步的是:所述水平室外侧开启框和水平室内侧开启框之间靠近水平扇的一侧设置有等压防水密封胶条;所述等压防水密封胶条与窗扇上的隔热穿条接触;所述水平室外侧开启框靠近水平室外侧开启扇的一端设置有软性胶条;所述水平室内侧开启扇靠近水平室内侧开启框的一端也设置有软性胶条。

[0010] 进一步的是:所述竖直室外侧开启扇靠近扇玻璃的一端设置有室外侧玻璃安装胶条;所述竖直室内侧开启扇靠近扇玻璃的一侧设置有玻璃扣条;所述水平室外侧开启扇靠近扇玻璃的一端设置有室外侧玻璃安装胶条;所述水平室内侧开启扇靠近扇玻璃的一侧设置有玻璃扣条;所述扇玻璃安装在室外侧玻璃安装胶条和玻璃扣条之间;所述扇玻璃与玻璃扣条之间设置有室内侧玻璃安装胶条;所述扇玻璃与隔热穿条之间设置有隔热保温棉。扇玻璃采用多层真空玻璃,具有良好的隔热性,扇玻璃和窗扇边框之间设置的隔热保温棉可以有效减少室内的热量流失,起到节能的作用。

[0011] 进一步的是:所述框玻璃安装在水平框、竖直中间框和竖直固定框围成的方向框体内;所述竖直室外侧中间框靠近竖直室内侧固定框的一端设置有室外侧玻璃安装胶条;所述竖直室内侧中间框靠近竖直室内侧固定框一侧设置有玻璃扣条;所述竖直室外侧固定框靠近竖直室外侧中间框的一端设置有室外侧玻璃安装胶条;所述竖直室内侧固定框靠近竖直室内侧中间框的一侧设置有玻璃扣条;所述水平室外侧开启框靠近框玻璃的一端设置有室外侧玻璃安装胶条;所述水平室内侧开启框靠近框玻璃的一侧设置有玻璃扣条;所述

框玻璃安装在室外侧玻璃安装胶条和玻璃扣条之间;所述框玻璃与玻璃扣条之间设置有室内侧玻璃安装胶条;所述框玻璃与隔热穿条之间设置有隔热保温棉。框玻璃采用多层真空玻璃,具有良好的隔热性,框玻璃和窗框边框之间设置的隔热保温棉可以有效减少室内的热量流失,起到节能的作用。

[0012] 进一步的是:所述排水孔设置于水平室外侧开启框朝向室外的一侧上;所述排水孔最低点低于水平室外侧开启框靠近室内侧的边框;所述排水孔上方还设置有遮盖排水孔的排水端盖。排水孔位置低于室内侧边框,利用高低差排水,避免雨水积蓄渗入室内;所述排水端盖位于排水孔下方,并且向下延伸遮挡住排水孔,避免水滴被吹回室内。

附图说明

[0013] 图1为节能防水平齐窗系统主视图;

[0014] 图2为1-1处截面图;

[0015] 图3为2-2处截面图;

[0016] 图4为3-3处截面图;

[0017] 图5为4-4处截面图;

[0018] 图6为5-5处截面图。

[0019] 图中标记为:100、窗框;110、竖直室内侧开启框;120、竖直室外侧开启框;121、软性胶条;111、隔热穿条;112、保温填充棉;113、等压防水密封条;114、隐藏式合页;130、竖直室内侧中间框;131、锁扣;140、竖直室外侧中间框;150、竖直室内侧固定框;160、竖直室外侧固定框;170、水平室内侧开启框;180、水平室外侧开启框;181、排水孔;182、排水端盖;200、窗扇;210、竖直室内侧开启扇;211、玻璃扣条;212、室内侧玻璃安装胶条;213、把手;220、竖直室外侧开启扇;222、室外侧玻璃安装胶条;230、水平室外侧开启扇;240、水平室内侧开启扇;310、扇玻璃;320、框玻璃。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0021] 如图1和图6所示,一种节能防水平齐窗系统,包括窗框100、窗扇200和多层玻璃;所述多层玻璃包括安装在窗扇200内的扇玻璃310和安装在窗框100内的框玻璃320;所述窗框100包括竖直框和水平框;所述竖直框包括竖直设置的竖直开启框、竖直中间框和竖直固定框;所述竖直开启框和竖直固定框通过两条水平框连接成一个方形框体,所述竖直中间框位于方形框体中间且两端与水平框连接;所述框玻璃320安装在竖直中间框和竖直固定框之间,所述窗扇200安装在竖直开启框和竖直中间框之间;所述窗框100和窗扇200朝向室内和室外的部分表面平齐;所述窗框100底部水平框的上表面的最低点设置有利用高低阶差排水的排水孔181。当窗扇200关闭时,窗扇200室内侧表面和窗框100室内侧表面平齐,扇玻璃310的安装效果和框玻璃320的安装效果一样,提高了节能窗系统整体的美观度。等压防水密封条113前移,与五金分离,使得密封件位于五金件外侧,避免开设避让五金件的避让孔,使系统密封性能更为特出。

[0022] 在上述基础上,如图1至图5所示,所述竖直开启框包括竖直室内侧开启框110和竖直室外侧开启框120;所述竖直中间框包括竖直室内侧中间框130和竖直室外侧中间框140;

所述竖直固定框包括竖直室内侧固定框150和竖直室外侧固定框160;所述水平框包括水平室内侧开启框170和水平室外侧开启框180;所述竖直室内侧开启框110和竖直室外侧开启框120、竖直室内侧中间框130和竖直室外侧中间框140、室内侧固定框150和竖直室外侧固定框160、水平室内侧开启框170和水平室外侧开启框180之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构,中间连接部分为两条隔热穿条111;所述两条隔热穿条111之间设置有保温填充棉112。窗框100的各条边框均通过穿条工艺将室内侧和室外侧边框连接为一体式的复合机构,中间的隔热穿条111和保温填充棉112可以减少屋内热量的流失,起到节能的作用。所述隔热胶条111可选用保温性较好的尼龙材质,减少室内与室外的热交换,减少室内热量流失。

[0023] 在上述基础上,如图1、图2和图5所示,所述窗扇200包括两条竖直设置的竖直扇和两条水平设置的水平扇;所述扇玻璃310安装在两条竖直扇和两条水平扇组成的方向扇体内;所述竖直扇包括竖直室内侧开启扇210和竖直室外侧开启扇220;所述水平扇包括水平室内侧开启扇230和水平室外侧开启扇240;所述竖直室内侧开启扇210和竖直室外侧开启扇220、水平室内侧开启扇230和水平室外侧开启扇240之间均通过穿条工艺连接为一体式复合结构,中间连接部分为两条隔热穿条111;所述两条隔热穿条111之间设置有保温填充棉112。

[0024] 在上述基础上,如图2所示,所述竖直室内侧开启框110靠近竖直室内侧中间框130的一侧设置有隐藏式合页114;所述竖直室内侧开启扇210与隐藏式合页114连接;所述竖直室外侧开启框120和竖直室内侧开启框110之间设置有等压防水密封条113;所述等压防水密封胶条113与竖直室外侧开启扇220和竖直室内侧开启扇210之间的的隔热穿条111接触;所述竖直室内侧开启扇210上靠近竖直室内侧开启框110的一侧设置有用于缓冲的软性胶条121;所述竖直室外侧开启框120靠近竖直室外侧开启扇220的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条121。窗扇200关上时,窗框100和窗扇200之间的等压防水密封条113、窗扇200和窗框100之间封闭成一个等压空间,可减少热量流失,提高本系统的气密性。所述等压防水密封条113和软性胶条112可选用软性橡胶材料,减少窗扇200关闭时与窗框100的碰撞,降低关窗时的噪音,同时还可起到增强本系统气密性的效果,减少热量流失。

[0025] 在上述基础上,如图3所示,所述竖直室内侧中间框130靠近竖直室内侧开启框110的一侧与竖直室内侧开启扇210之间设置有用于将窗扇200固定的锁扣131;所述竖直室内侧开启扇210朝向室内的一侧上设置把手213;所述竖直室内侧中间框130和竖直室外侧中间框140之间设置有等压防水密封条113;所述等压防水密封胶条113与窗扇200上的隔热穿条111接触;所述竖直室内侧开启扇210上靠近竖直室内侧开启框110的一侧设置有用于缓冲的软性胶条121;所述竖直室外侧中间框140靠近竖直室外侧开启扇220的一侧也设置有用于缓冲的软性胶条121。

[0026] 在上述基础上,如图5所示,所述水平室外侧开启框180和水平室内侧开启框170之间靠近水平扇的一侧设置有等压防水密封胶条113;所述等压防水密封胶条113与窗扇200上的隔热穿条111接触;所述水平室外侧开启框180靠近水平室外侧开启扇230的一端设置有软性胶条121;所述水平室内侧开启扇240靠近水平室内侧开启框170的一端也设置有软性胶条121。

[0027] 在上述基础上,如图1、图2、图3、图5所示,所述竖直室外侧开启扇220靠近扇玻璃

310的一端设置有室外侧玻璃安装胶条222;所述竖直室内侧开启扇210靠近扇玻璃310的一侧设置有玻璃扣条211;所示水平室外侧开启扇230靠近扇玻璃310的一端设置有室外侧玻璃安装胶条222;所述水平室内侧开启扇240靠近扇玻璃310的一侧设置有玻璃扣条211;所述扇玻璃310安装在室外侧玻璃安装胶条222和玻璃扣条211之间;所述扇玻璃310与玻璃扣条211之间设置有室内侧玻璃安装胶条212;所述扇玻璃310与隔热穿条111之间设置有隔热保温棉112。

[0028] 在上述基础上,如图1、图3、图4和图6所示,所述框玻璃320安装在水平框、竖直中间框和竖直固定框围成的方向框体内;所述竖直室外侧中间框140靠近竖直室内侧固定框150的一端设置有室外侧玻璃安装胶条222;所述竖直室内侧中间框130靠近竖直室内侧固定框150一侧设置有玻璃扣条211;所述竖直室外侧固定框160靠近竖直室外侧中间框140的一端设置有室外侧玻璃安装胶条222;所述竖直室内侧固定框150靠近竖直室内侧中间框130的一侧设置有玻璃扣条211;所述水平室外侧开启框180靠近框玻璃320的一端设置有室外侧玻璃安装胶条222;所述水平室内侧开启框170靠近框玻璃320的一侧设置有玻璃扣条211;所述框玻璃320安装在室外侧玻璃安装胶条222和玻璃扣条211之间;所述框玻璃320与玻璃扣条211之间设置有室内侧玻璃安装胶条212;所述框玻璃320与隔热穿条111之间设置有隔热保温棉112。

[0029] 在上述基础上,如图5和图6所示,所述排水孔181设置于水平室外侧开启框180朝向室外的一侧上;所述排水孔181最低点低于水平室外侧开启框180靠近室内侧的边框,排水孔181与室内侧形成了高低阶差,使得积水流向排水孔181,不会继续在窗框内,提高整体系统的水密性;所述排水孔181上方还设置有遮盖排水孔181的排水端盖182,排水端盖182可有效防止雨水倒灌进入排水孔181,提高本系统的水密性。

[0030] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

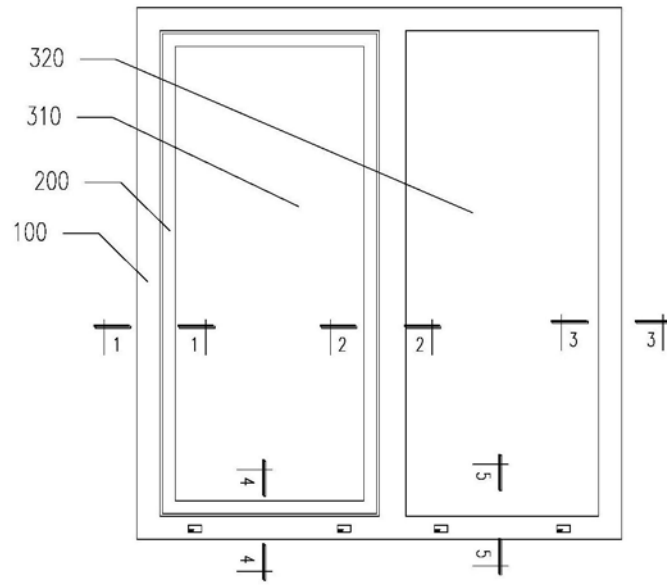


图1

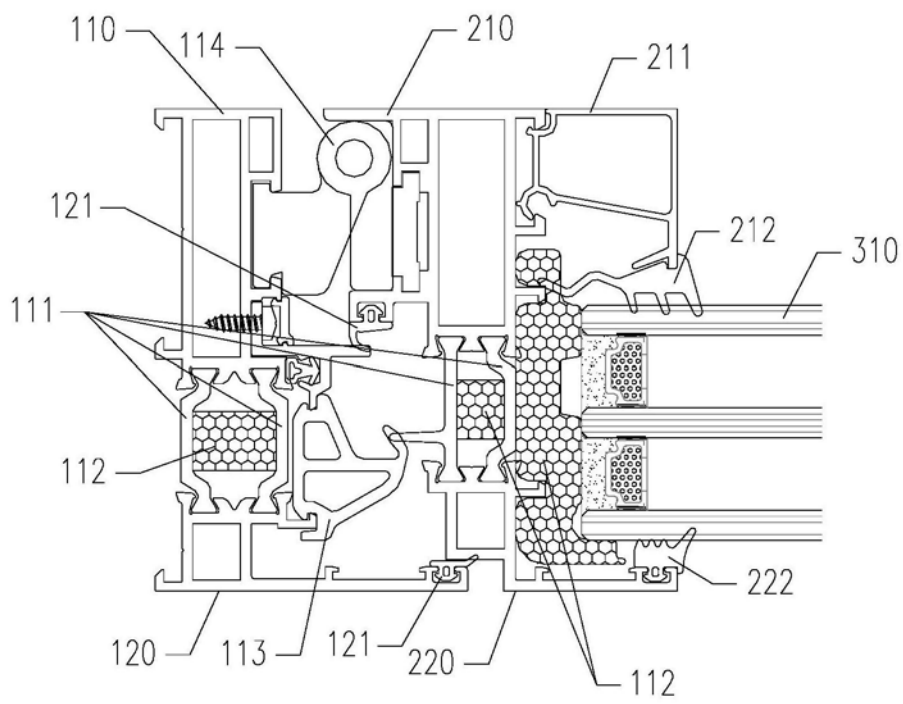


图2

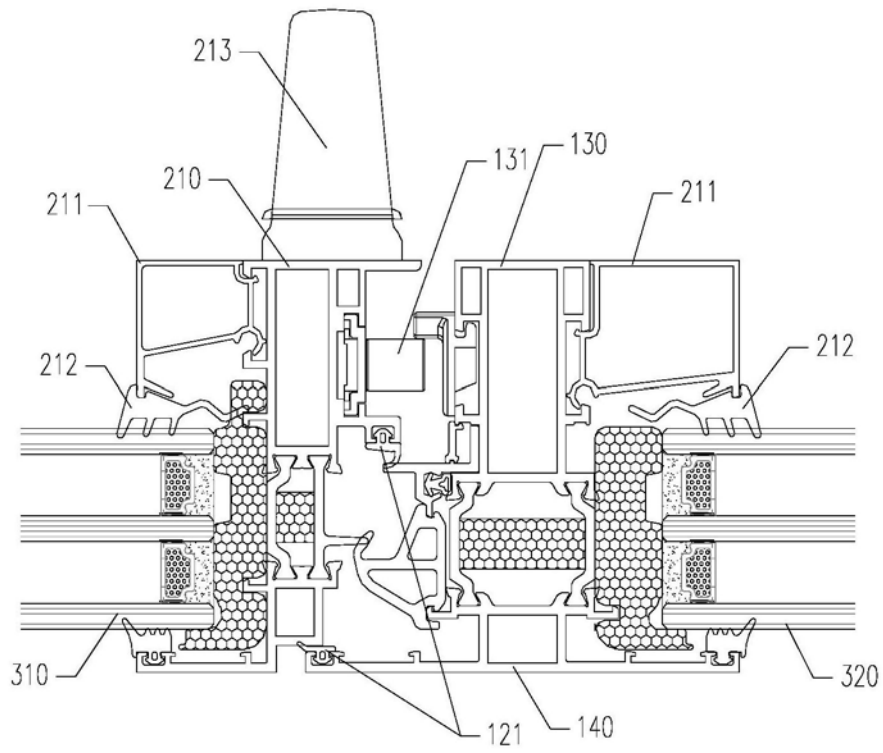


图3

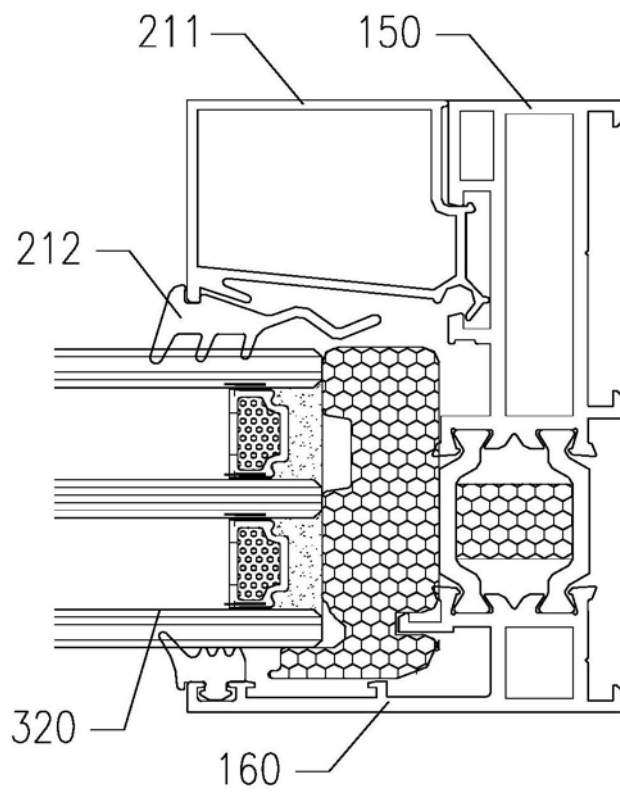


图4

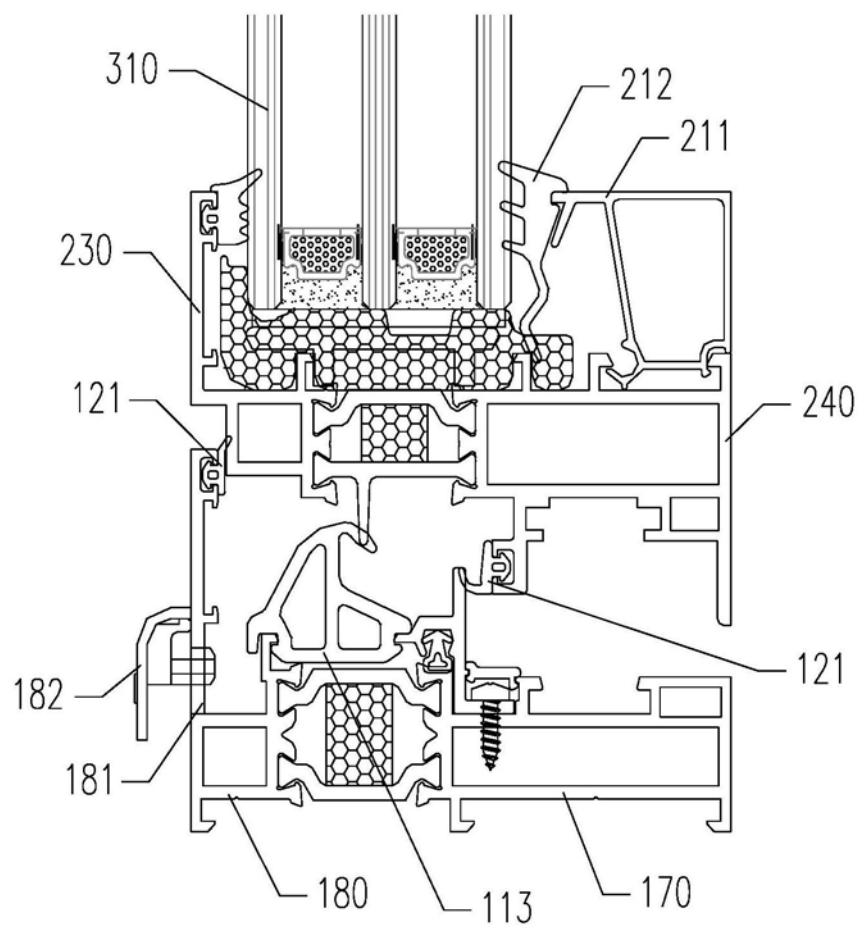


图5

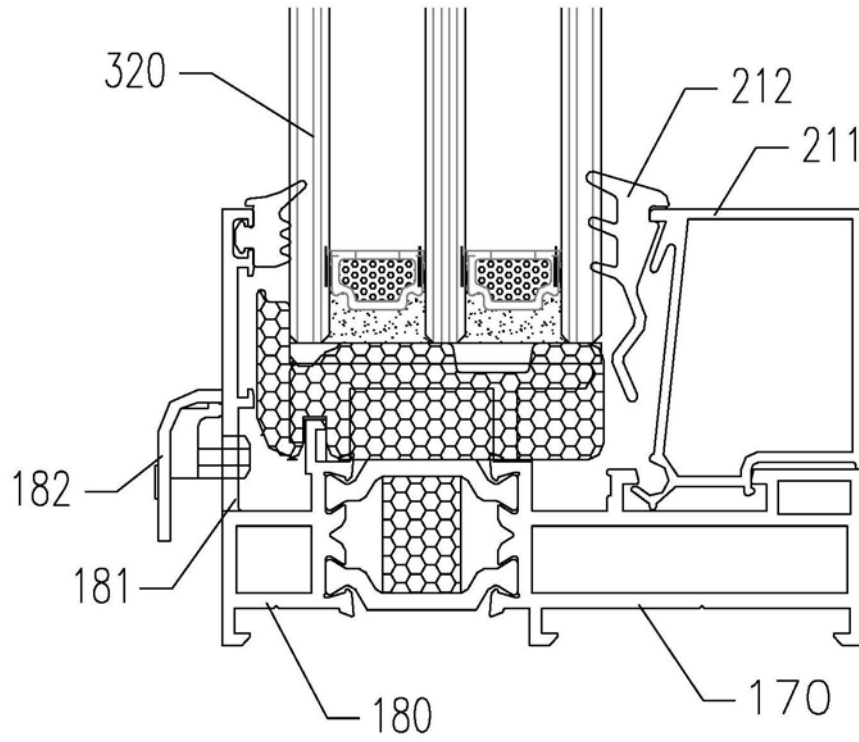


图6