



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110219553 A

(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910649045.4

E06B 3/58(2006.01)

(22)申请日 2019.07.18

E06B 3/677(2006.01)

E05C 19/16(2006.01)

(71)申请人 黄小青

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇  
太平村白界东东便工业区

(72)发明人 黄小青

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 1/12(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 3/663(2006.01)

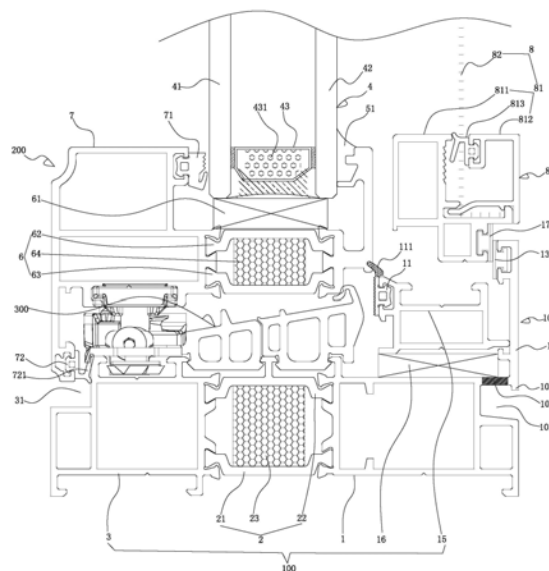
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种带纱窗的二合一内开窗户结构

(57)摘要

本发明公开一种带纱窗的二合一内开窗户结构,该带纱窗的二合一内开窗户结构包括窄边窗外框以及安装于窄边窗外框中并可相对该窄边窗外框打开的窗扇,所述窄边窗外框安装于墙体中安装孔位的前端,且该窄边窗外框的厚度小于或等于安装孔位深度的二分之一大小,其中,该窄边窗外框前端面与墙体的室内墙面齐平,且该窄边窗外框后端面与墙体的室外墙面形成间隔;所述窗扇相对窄边窗外框由外向内打开,且打开后的窗扇置于室内,该窗扇相对窄边窗外框关闭后,其前端面齐平;所述窄边窗外框内还安装有可由外向内打开的纱窗,该纱窗相对该窄边窗外框关闭后,其后端面齐平,且该纱窗与窗扇之间形成有间隔。



1. 一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其包括窄边窗外框(100)以及安装于窄边窗外框(100)中并可相对该窄边窗外框(100)打开的窗扇(200),其特征在于:

所述窄边窗外框(100)安装于墙体(400)中安装孔位(401)的前端,且该窄边窗外框(100)的厚度小于或等于安装孔位(401)深度的二分之一大小,其中,该窄边窗外框(100)前端面与墙体(400)的室内墙面齐平,且该窄边窗外框(100)后端面与墙体(400)的室外墙面形成间隔;所述窗扇(200)相对窄边窗外框(100)由外向内打开,且打开后的窗扇(200)置于室内,该窗扇(200)相对窄边窗外框(100)关闭后,其前端面齐平;

所述窄边窗外框(100)内还安装有可由外向内打开的纱窗(8),该纱窗(8)相对该窄边窗外框(100)关闭后,其后端面齐平,且该纱窗(8)与窗扇(200)之间形成有间隔。

2. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述纱窗(8)包括有框体(81)以及安装于框体(81)中的金刚网(82),该框体(81)上设置有第一磁条;所述窄边窗外框(100)内对应该第一磁条适配的第二磁条,该纱窗(8)相对该窄边窗外框(100)关闭后,该第一磁条与第二磁条吸附固定,且该纱窗(8)与窄边窗外框(100)之间还设置有儿童锁;所述框体(81)包括有纱底座(811)以及与该纱底座(811)固定连接的纱压线框(812),该金刚网(82)安装于该纱底座(811)与纱压线框(812)之间,且该纱压线框(812)上安装有夹线胶条(813),该夹线胶条(813)压紧金刚网(82)。

3. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述窄边窗外框(100)后端面设置有纵向分布的槽体(101),该槽体(101)侧壁设置有贯通的隐藏式排水孔(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述窄边窗外框(100)于槽体(101)的开口处设置有挡缘(103),该挡缘(103)位于隐藏式排水孔(102)旁侧。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述窄边窗外框(100)的截面呈L字形结构,并具有收容关闭的窗扇(200)的容置空间,第一密封胶条(300)固定安装该容置空间中,并用于与窗扇(200)接触;该窄边窗外框(100)包括依次固定连接在一起的外框大面(1)、第一隔热条结构(2)以及外框小面(3)、安装于外框大面(1)上的辅料架(15)和安装于该辅料架(15)与外框大面(1)之间的第一垫块(16),该辅料架(15)端部设置有第一共挤密封胶条(11),该第一共挤密封胶条(11)与所述窗扇(200)抵压接触;该外框大面(1)端部设置有第三共挤密封胶条(13),该第三共挤密封胶条(13)与所述纱窗(8)上设置的第四共挤密封胶条(17)抵压接触,该外框大面(1)、第一隔热条结构(2)以及外框小面(3)均与所述第一密封胶条(300)卡扣连接。

6. 根据权利要求5所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述第一共挤密封胶条(11)内侧成型若干齿状凸起,且该第一共挤密封胶条(11)侧边还成型有向外延伸的弹性压条(111),该齿状凸起与所述窗扇(200)抵压接触,该弹性压条(111)抵扣于该窗扇(200)外侧面,且该外框小面(3)成型有与该窗扇(200)对接的阶梯槽(31);所述第一密封胶条(300)为蜂窝EPDM密封条。

7. 根据权利要求5所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述外框大面(1)和外框小面(3)均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料;所述第一隔热条结构(2)包括有固定连接于该外框大面(1)和外框小面(3)之间的第一隔热条(21)和第二隔热条(22),该

第一隔热条(21)和第二隔热条(22)还设置有第一隔热海绵(23)。

8. 根据权利要求5所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述窗扇(200)包括有双层玻璃结构(4)以及依次连接在一起并固定双层玻璃结构(4)的扇小面(5)、第二隔热条结构(6)和扇大面(7),该扇小面(5)内侧设置第一玻璃胶条(51),该扇大面(7)内侧设置有第二玻璃胶条(71),该第二隔热条结构(6)内侧设置有玻璃垫块(61),该第一玻璃胶条(51)、第二玻璃胶条(71)及玻璃垫块(61)均与该双层玻璃结构(4)外侧挤压固定;所述扇大面(7)内侧设置有第二共挤密封胶条(72),该第二共挤密封胶条(72)与所述窄边窗外框(100)抵压接触,其中,该第二共挤密封胶条(72)成型有呈r字形的抵压部(721),该抵压部(721)与窄边窗外框(100)抵压接触。

9. 根据权利要求8所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述双层玻璃结构(4)包括有间隔安装的第一玻璃(41)和第二玻璃(42)以及安装于第一玻璃(41)与第一玻璃(41)之间的中空铝条(43),该玻璃垫块(61)与第一玻璃(41)和第二玻璃(42)之间还通过胶水固定,该中空铝条(43)内填充有干燥剂(431),该第一玻璃(41)和第二玻璃(42)之间形成有密闭的间隔空间,该间隔空间内填充的惰性气体;所述惰性气体为氩气。

10. 根据权利要求7所述的一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其特征在于:所述扇小面(5)和扇大面(7)均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料;所述第二隔热条结构(6)包括有固定连接于该扇小面(5)和扇大面(7)之间的第三隔热条(62)和第四隔热条(63),该第三隔热条(62)和第四隔热条(63)还设置有第二隔热海绵(64),该第三隔热条(62)和第四隔热条(63)两侧均通过卡扣方式与该扇小面(5)和扇大面(7)固定连接。

## 一种带纱窗的二合一内开窗户结构

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及门窗产品技术领域，特指一种带纱窗的二合一内开窗户结构。

### 背景技术：

[0002] 窗户，在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口，用以使光线或空气进入室内。事实上窗和户的本意分别指窗和门，在现代汉语中窗户则单指窗。“窗”本作“囱”（“囱”为俗字），即在墙上留个洞，框内的是窗棂，可以透光，也可以出烟，后加“穴”字头构成形声字。《说文》说：“在墙曰牖，在屋曰囱。窗，或从穴。”窗框负责支撑窗体的主结构，可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料，透明部分依附在窗框上，可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。

[0003] 现代的窗户的窗由窗框、玻璃和活动构件（铰链、执手、滑轮等）三部分组成。窗框负责支撑窗体的主结构，可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料，透明部分依附在窗框上，可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。活动构件主要以金属材料为主，在人手触及的地方也可能包裹以塑料等绝热材料。

[0004] 窗户是房屋结构的一个重要组成部分，一般分为平开窗和推拉窗，平开窗和推拉窗中的边框、扇框、中梃等操作元件均采用铝合金，铝合金具有重量轻，型材标准，使用安装方便，外观美观，耐腐蚀等优点，同时具有能够制作出复杂结构，便于实现复杂功能等特点。

[0005] 现有技术中的平开窗一般为外开窗，即打开后，其窗扇置于室外，这样会造成以下风险：当外开窗设置在高层，在高层外开易受到不可控制的自然影而造成掉扇的危险，对使用者造成较大的困扰。另外，外开窗中的窗扇在打开后置于室外，不仅不易清洁，且由于室外可以看到窗扇而导致美观性不足。现有门窗均由凸起面，不仅不美观，而且在打扫卫生时极易因为凸起面伤害到人。

[0006] 有鉴于此，本发明人提出以下技术方案。

### 发明内容：

[0007] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种带纱窗的二合一内开窗户结构。

[0008] 为了解决上述技术问题，本发明采用了下述技术方案：该带纱窗的二合一内开窗户结构包括窄边窗外框以及安装于窄边窗外框中并可相对该窄边窗外框打开的窗扇，所述窄边窗外框安装于墙体中安装孔位的前端，且该窄边窗外框的厚度小于或等于安装孔位深度的二分之一大小，其中，该窄边窗外框前端面与墙体的室内墙面齐平，且该窄边窗外框后端面与墙体的室外墙面形成间隔；所述窗扇相对窄边窗外框由外向内打开，且打开后的窗扇置于室内，该窗扇相对窄边窗外框关闭后，其前端面齐平；所述窄边窗外框内还安装有可由外向内打开的纱窗，该纱窗相对该窄边窗外框关闭后，其后端面齐平，且该纱窗与窗扇之间形成有间隔。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述纱窗包括有框体以及安装于框体中的金刚网，该框体上设置有第一磁条；所述窄边窗外框内对应该第一磁条适配的第二磁条，该纱窗相

对该窄边窗外框关闭后,该第一磁条与第二磁条吸附固定,且该纱窗与窄边窗外框之间还设置有儿童锁;所述框体包括有纱底座以及与该纱底座固定连接的纱压线框,该金刚网安装于该纱底座与纱压线框之间,且该纱压线框上安装有夹线胶条,该夹线胶条压紧金刚网。

[0010] 进一步而言,上述技术方案中,所述窄边窗外框后端面设置有纵向分布的槽体,该槽体侧壁设置有贯通的隐藏式排水孔。

[0011] 进一步而言,上述技术方案中,所述窄边窗外框于槽体的开口处设置有挡缘,该挡缘位于隐藏式排水孔旁侧。

[0012] 进一步而言,上述技术方案中,所述窄边窗外框的截面呈L字形结构,并具有收容关闭的窗扇的容置空间,第一密封胶条固定安装该容置空间中,并用于与窗扇接触;该窄边窗外框包括依次固定连接在一起的外框大面、第一隔热条结构以及外框小面、安装于外框大面上的辅料架和安装于该辅料架与外框大面之间的第一垫块,该辅料架端部设置有第一共挤密封胶条,该第一共挤密封胶条与所述窗扇抵压接触;该外框大面端部设置有第三共挤密封胶条,该第三共挤密封胶条与所述纱窗上设置的第四共挤密封胶条抵压接触,该外框大面、第一隔热条结构以及外框小面均与所述第一密封胶条卡扣连接。

[0013] 进一步而言,上述技术方案中,所述第一共挤密封胶条内侧成型若干齿状凸起,且该第一共挤密封胶条侧边还成型有向外延伸的弹性压条,该齿状凸起与所述窗扇抵压接触,该弹性压条抵扣于该窗扇外侧面,且该外框小面成型有与该窗扇对接的阶梯槽;所述第一密封胶条为蜂窝EPOM密封条。

[0014] 进一步而言,上述技术方案中,所述外框大面和外框小面均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料;所述第一隔热条结构包括有固定连接于该外框大面和外框小面之间的第一隔热条和第二隔热条,该第一隔热条和第二隔热条还设置有第一隔热海绵。

[0015] 进一步而言,上述技术方案中,所述窗扇包括有双层玻璃结构以及依次连接在一起并固定双层玻璃结构的扇小面、第二隔热条结构和扇大面,该扇小面内侧设置第一玻璃胶条,该扇大面内侧设置有第二玻璃胶条,该第二隔热条结构内侧设置有玻璃垫块,该第一玻璃胶条、第二玻璃胶条及玻璃垫块均与该双层玻璃结构外侧挤压固定;所述扇大面内侧设置有第二共挤密封胶条,该第二共挤密封胶条与所述窄边窗外框抵压接触,其中,该第二共挤密封胶条成型有呈r字形的抵压部,该抵压部与窄边窗外框抵压接触。

[0016] 进一步而言,上述技术方案中,所述第二共挤密封胶条内侧成型若干齿状凸起,且该第二共挤密封胶条侧边还成型有向外延伸的弹性压条,该齿状凸起与所述窄边窗外框抵压接触,该弹性压条抵扣于该窄边窗外框外侧面,且该扇大面成型有与该窄边窗外框对接的阶梯槽。

[0017] 进一步而言,上述技术方案中,所述双层玻璃结构包括有间隔安装的第一玻璃和第二玻璃以及安装于第一玻璃与第二玻璃之间的中空铝条,该玻璃垫块与第一玻璃和第二玻璃之间还通过胶水固定,该中空铝条内填充有干燥剂,该第一玻璃和第二玻璃之间形成有密闭的间隔空间,该间隔空间内填充的惰性气体;所述惰性气体为氩气。

[0018] 进一步而言,上述技术方案中,所述扇小面和扇大面均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料;所述第二隔热条结构包括有固定连接于该扇小面和扇大面之间的第三隔热条和第四隔热条,该第三隔热条和第四隔热条还设置有第二隔热海绵,该第三隔热条和第四隔热条两侧均通过卡扣方式与该扇小面和扇大面固定连接。

[0019] 采用上述技术方案后,本发明与现有技术相比较具有如下有益效果:

[0020] 1、本发明独立的内开窗,不可外开启,只能内开,同比传统的外开窗其独立的内开内倒系统,确保不会因为高层外开受到不可控自然影响而掉扇造成严重安全隐患,使用起来安全、方便。由于窄边窗外框采用窄边设计,该窄边窗外框安装于墙体中安装孔位的前端,且该窄边窗外框的厚度小于或等于安装孔位深度的二分之一大小,在内开或关闭状态,室外均完全看不到扇框,形成了独特的隐扇功能,其好处是达到外在的美观充分的结合人工美学及力学的运用,在关闭时外立面只有独立的窄边窗外框,其受热面减少50%。由于窄边窗外框前端面与墙体的室内墙面齐平,且窗扇相对窄边窗外框关闭后,其前端面齐平,到达扇、框平齐,比传统的门窗凸起面更人性化设计,充分的保证了在打扫卫生时确保了不会因为凸起面伤害到人,从人工美学角度看,达到扇以固定玻璃的一个平齐,从而达到立体感的效果,便于清洁打理的一个方便和安全,使窄边窗外框和窗扇始终保持在一个等温线上,提高其节能环保的作用。另外,本发明还安装有可以由外向内打开的纱窗,当在窗扇相对窄边窗外框由外向内打开后,就可以将纱窗相对窄边窗外框由外向内打开,使用起来极为方便,且便于清洗。

[0021] 2、所述窄边窗外框后端面设置有纵向分布的槽体,该槽体侧壁设置有贯通的隐藏式排水孔,其排水时,水从槽体侧壁的隐藏式排水孔排出,并沿纵向分布的槽体落下,以此达到排水的目的,且雨水不会沿该隐藏式排水孔进入室内,其无需设置排水盖。其解决了因传统的门窗排水孔造成的风哨声严重,而影响了人们生活的问题,隐藏式排水孔独立的由上至下排水,不环其铝材的表面,不需要安装排盖,以此下排水的隐藏式排水孔不受风压影响,所以不会造成风哨声,从而让人们居住更安静,更健康,其表面不需要安装排水盖,减少人工,提高市场竞争力。

#### 附图说明:

[0022] 图1是本发明的装配示意图;

[0023] 图2是图1的剖视图;

[0024] 图3是本发明的结构示意图。

#### 具体实施方式:

[0025] 下面结合具体实施例和附图对本发明进一步说明。

[0026] 见图1-3所示,为一种带纱窗的二合一内开窗户结构,其包括窄边窗外框100以及安装于窄边窗外框100中并可相对该窄边窗外框100打开的窗扇200,所述窄边窗外框100安装于墙体400中安装孔位401的前端,且该窄边窗外框100的厚度小于或等于安装孔位401深度的二分之一大小,其中,该窄边窗外框100前端面与墙体400的室内墙面齐平,且该窄边窗外框100后端面与墙体400的室外墙面形成间隔;所述窗扇200相对窄边窗外框100由外向内打开,且打开后的窗扇200置于室内,该窗扇200相对窄边窗外框100关闭后,其前端面齐平,保证整体结构的美观性;所述窄边窗外框100内还安装有可由外向内打开的纱窗8,该纱窗8相对该窄边窗外框100关闭后,其后端面齐平,且该纱窗8与窗扇200之间形成有间隔。本发明独立的内开窗,不可外开启,只能内开,同比传统的外开窗其独立的内开内倒系统,确保不会因为高层外开受到不可控自然影响而掉扇造成严重安全隐患,使用起来安全、方便。由

于窄边窗外框100采用窄边设计,该窄边窗外框100安装于墙体400中安装孔位401的前端,且该窄边窗外框100的厚度小于或等于安装孔位401深度的二分之一大小,在内开或关闭状态,室外均完全看不到扇框,形成了独特的隐扇功能,其好处是达到外在的美观充分的结合人工美学及力学的运用,在关闭时外立面只有独立的窄边窗外框100,其受热面减少50%。由于窄边窗外框100前端面与墙体400的室内墙面齐平,且窗扇200相对窄边窗外框100关闭后,其前端面齐平,到达扇、框平齐,比传统的门窗凸起面更人性化设计,充分的保证了在打扫卫生时确保了不会因为凸起面伤害到人,从人工美学角度看,达到扇以固定玻璃的一个平齐,从而达到立体感的效果,便于清洁打理的一个方便和安全,使窄边窗外框100和窗扇200始终保持在一个等温线上,提高其节能环保的作用。另外,本发明还安装有可以由外向内打开的纱窗8,当在窗扇200相对窄边窗外框100由外向内打开后,就可以将纱窗8相对窄边窗外框100由外向内打开,使用起来极为方便,且便于清洗。

[0027] 所述纱窗8包括有框体81以及安装于框体81中的金刚网82,该框体81上设置有第一磁条;所述窄边窗外框100内对应该第一磁条适配的第二磁条,该纱窗8相对该窄边窗外框100关闭后,该第一磁条与第二磁条吸附固定,以此达到预定位,保证后端更准确上锁,且该纱窗8与窄边窗外框100之间还设置有儿童锁,该儿童锁与市面上的儿童锁相同,在此不再一一赘述,该儿童锁防止小孩因操作开启窗户而出现坠楼危险,使用起来更加安全;所述框体81包括有纱底座811以及与该纱底座811固定连接的纱压线框812,该金刚网82安装于该纱底座811与纱压线框812之间,且该纱压线框812上安装有夹线胶条813,该夹线胶条813压紧金刚网82,其装配结构稳定。

[0028] 所述窄边窗外框100后端面设置有纵向分布的槽体101,该槽体101侧壁设置有贯通的隐藏式排水孔102,其排水时,水从槽体101侧壁的隐藏式排水孔102排出,并沿纵向分布的槽体101落下,以此达到排水的目的,且雨水不会沿该隐藏式排水孔进入室内,其无需设置排水盖。其解决了因传统的门窗排水孔造成的风哨声严重,而影响了人们生活的问题,隐藏式排水孔102独立的由上至下排水,不环其铝材的表面,不需要安装排盖,以此下排水的隐藏式排水孔102不受风压影响,所以不会造成风哨声,从而让人们居住更安静,更健康,其表面不需要安装排水盖,减少人工,提高市场竞争力。

[0029] 所述窄边窗外框100于槽体101的开口处设置有挡缘103,该挡缘103位于隐藏式排水孔102旁侧,以此更好的防止。

[0030] 所述窄边窗外框100的截面呈L字形结构,并具有收容关闭的窗扇200的容置空间,第一密封胶条300固定安装该容置空间中,并用于与窗扇200接触;以致使该窗扇200相对窄边窗外框100关闭后,其前端面齐平,且可限定该窗扇200及纱窗8仅能内开而不能外开。所述

[0031] 所述窄边窗外框100包括依次固定连接在一起的外框大面1、第一隔热条结构2以及外框小面3、安装于外框大面1上的辅料架15和安装于该辅料架15与外框大面1之间的第一垫块16,该辅料架15端部设置有第一共挤密封胶条11,该第一共挤密封胶条11与所述窗扇200抵压接触;该外框大面1端部设置有第三共挤密封胶条13,该第三共挤密封胶条13与所述纱窗8上设置的第四共挤密封胶条17抵压接触,该外框大面1、第一隔热条结构2以及外框小面3均与所述第一密封胶条300卡扣连接,保证其装配结构的稳定性。

[0032] 所述第一共挤密封胶条11内侧成型若干齿状凸起,且该第一共挤密封胶条11侧边

还成型有向外延伸的弹性压条111,该齿状凸起与所述窗扇200抵压接触,该弹性压条111抵扣于该窗扇200外侧面,其密封性更好,并具有极好的防尘效果,可有效防止粉尘进入。该外框小面3成型有与该窗扇200对接的阶梯槽31,以此保证该窗扇200相对窄边窗外框100关闭后,密闭性更好,保证使用的便利性。

[0033] 所述第一密封胶条300为蜂窝EPOM密封条,其具有高保温性能、长期高弹性、减少闭合力、高误差容忍度、卓越的抗老性等优点,保证产品使用寿命及密闭性。

[0034] 所述外框大面1和外框小面3均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料,其使用寿命长,不变色,使用于沿海区、工业区使用,表面细腻,清晰无任何杂质。所述第一隔热条结构2包括有固定连接于该外框大面1和外框小面3之间的第一隔热条21和第二隔热条22,该第一隔热条21和第二隔热条22还设置有第一隔热海绵23,其保证产品保温隔热功效。

[0035] 所述窗扇200包括有双层玻璃结构4以及依次连接在一起并固定双层玻璃结构4的扇小面5、第二隔热条结构6和扇大面7,该扇小面5内侧设置第一玻璃胶条51,该扇大面7内侧设置有第二玻璃胶条71,该第二隔热条结构6内侧设置有玻璃垫块61,该第一玻璃胶条51、第二玻璃胶条71及玻璃垫块61均与该双层玻璃结构4外侧挤压固定;所述扇大面7内侧设置有第二共挤密封胶条72,该第二共挤密封胶条72与所述窄边窗外框100抵压接触,其中,该第二共挤密封胶条72成型有呈r字形的抵压部721,该抵压部721与窄边窗外框100抵压接触。

[0036] 所述双层玻璃结构4包括有间隔安装的第一玻璃41和第二玻璃42以及安装于第一玻璃41与第一玻璃41之间的中空铝条43,该玻璃垫块61与第一玻璃41和第二玻璃42之间还通过胶水固定,保证双层玻璃结构4结构及其装配结构的稳定性,提高产品使用寿命,该中空铝条43内填充有干燥剂431,该第一玻璃41和第二玻璃42之间形成有密闭的间隔空间,该间隔空间内填充的惰性气体;所述惰性气体为氩气,感电测试为紫色,提升玻璃的隔音,隔热和过滤辐射的性能,有效的将门窗加工和使用过程中的静电离子全部吸引分离,隔音和隔热系统能有效显著。

[0037] 所述扇小面5和扇大面7均为铝型材,其表面均涂覆有氟碳涂料,其使用寿命长,不变色,使用于沿海区、工业区使用,表面细腻,清晰无任何杂质。所述第二隔热条结构6包括有固定连接于该扇小面5和扇大面7之间的第三隔热条62和第四隔热条63,该第三隔热条62和第四隔热条63还设置有第二隔热海绵64,该第三隔热条62和第四隔热条63两侧均通过卡扣方式与该扇小面5和扇大面7固定连接。

[0038] 综上所述,本发明独立的内开窗,不可外开启,只能内开,同比传统的外开窗其独立的内开内倒系统,确保不会因为高层外开受到不可控自然影响而掉扇造成严重安全隐患,使用起来安全、方便。由于窄边窗外框100采用窄边设计,该窄边窗外框100安装于墙体400中安装孔位401的前端,且该窄边窗外框100的厚度小于或等于安装孔位401深度的二分之一大小,在内开或关闭状态,室外均完全看不到扇框,形成了独特的隐扇功能,其好处是达到外在的美观充分的结合人工美学及力学的运用,在关闭时外立面只有独立的窄边窗外框100,其受热面减少50%。由于窄边窗外框100前端面与墙体400的室内墙面齐平,且窗扇200相对窄边窗外框100关闭后,其前端面齐平,到达扇、框平齐,比传统的门窗凸起面更人性化设计,充分的保证了在打扫卫生时确保了不会因为凸起面伤害到人,从人工美学角度看,达到扇以固定玻璃的一个平齐,从而达到立体感的效果,便于清洁打理的一个方便和安

全,使窄边窗外框100和窗扇200始终保持在一个等温线上,提高其节能环保的作用。另外,本发明还安装有可以由外向内打开的纱窗8,当在窗扇200相对窄边窗外框100由外向内打开后,就可以将纱窗8相对窄边窗外框100由外向内打开,使用起来极为方便,且便于清洗。

[0039] 当然,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并非来限制本发明实施范围,凡依本发明申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本发明申请专利范围内。

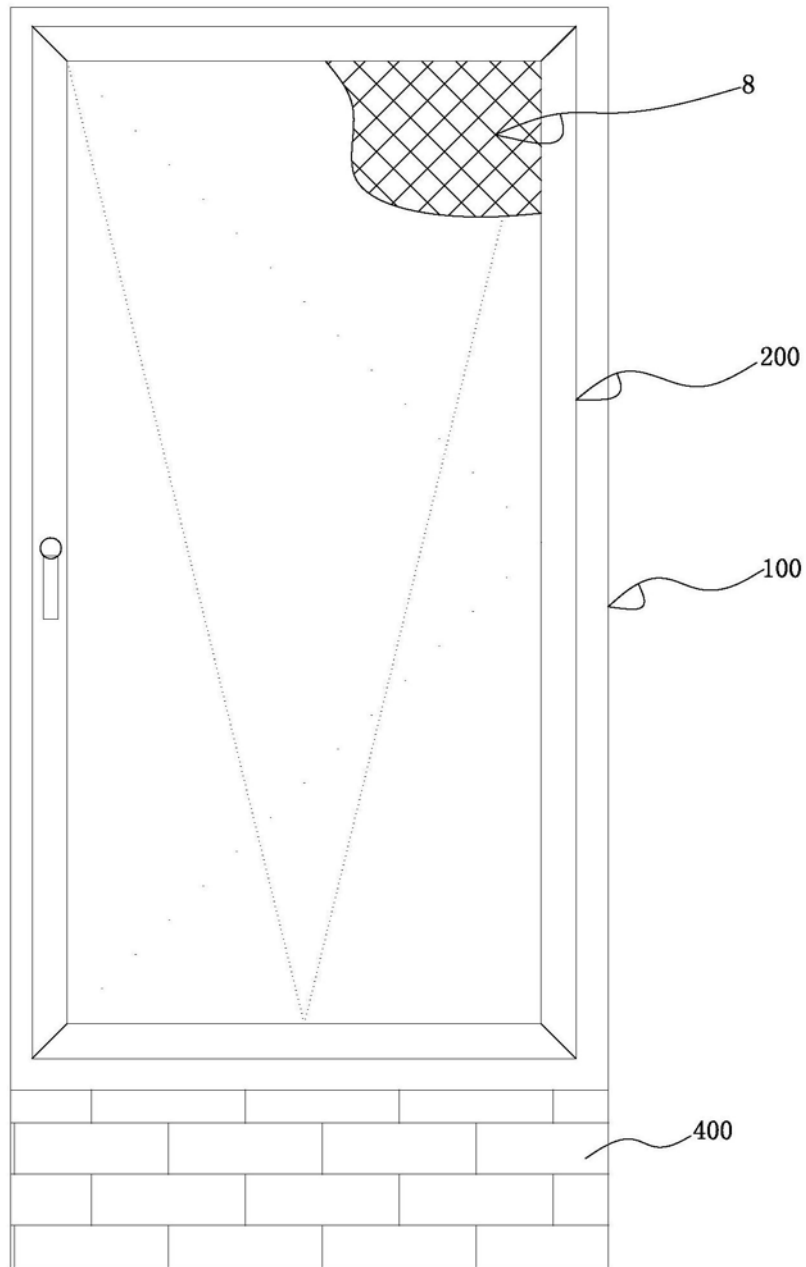


图1

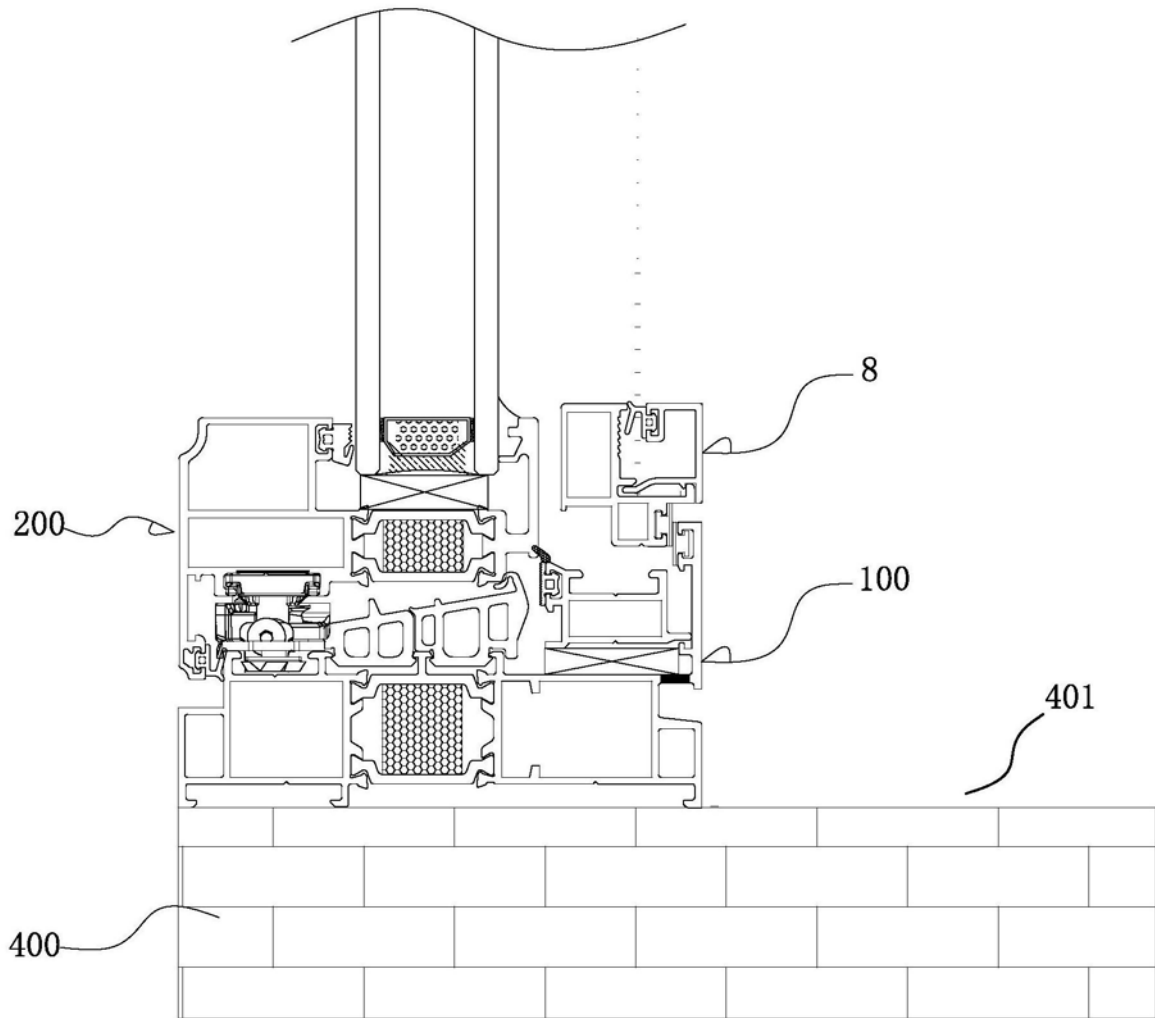


图2

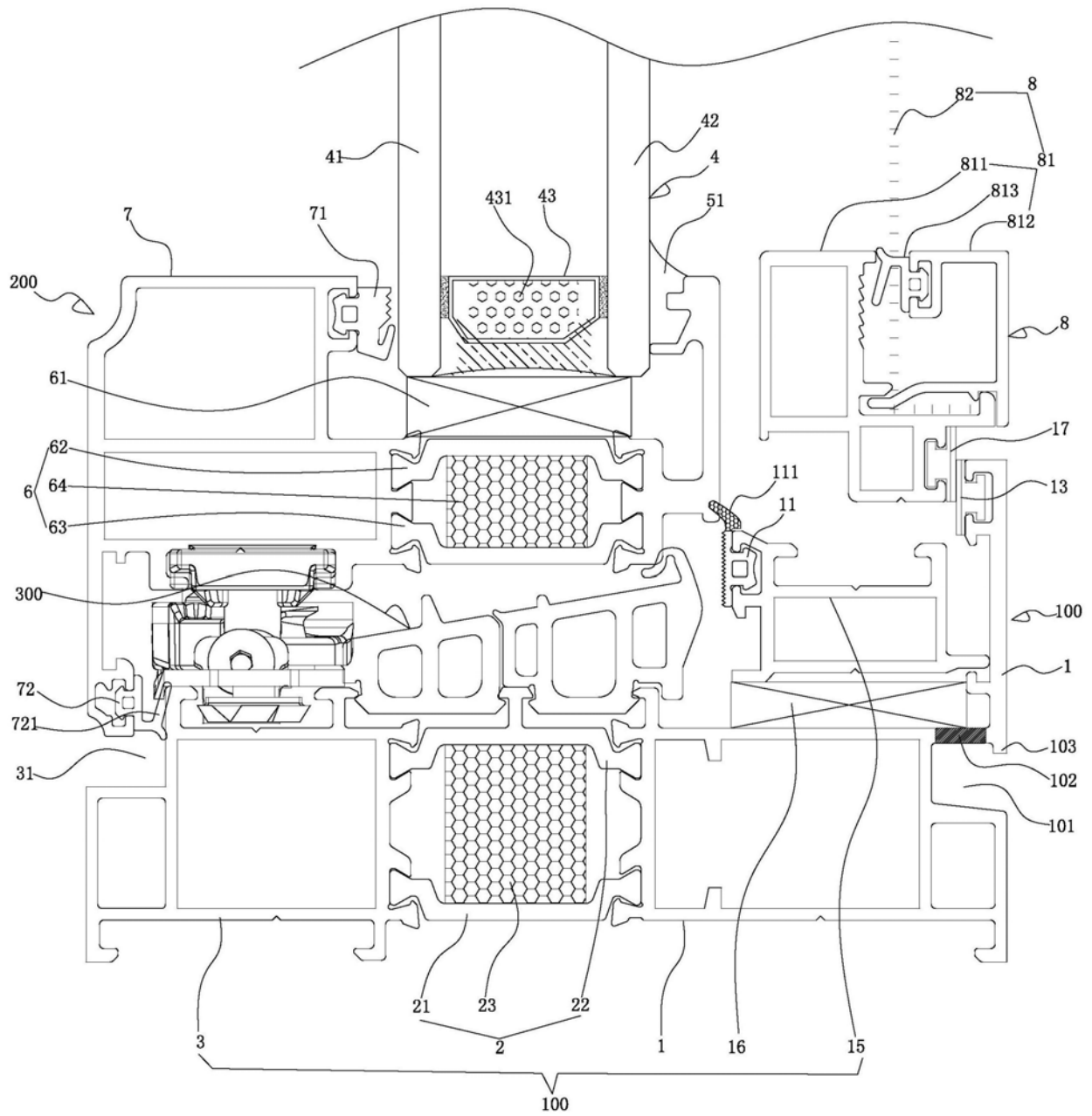


图3