



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206554688 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720132427.6

E06B 9/52(2006.01)

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 佛山市冠邦门业有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水区云东海街道宝云路15号七座

(72)发明人 邓湘科

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

E06B 1/36(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E05D 13/00(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

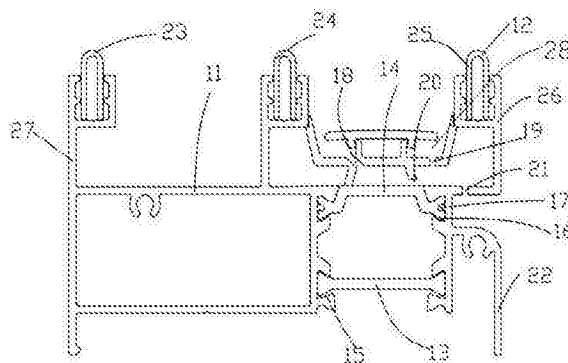
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种窗框及其窗户

(57)摘要

本实用新型公开了一种窗框及其窗户,所述窗框包括型材、导轨、第一隔热条以及第二隔热条,所述导轨设置于型材上端,与型材固定连接,所述型材上包括有第一安装部,第二安装部,所述第一安装部与第一隔热条紧密卡合连接,所述第二安装部的型材表面延伸出凸部,与第二隔热条两端的凹槽镶嵌配合,所述型材开有四个位置方向用于引导水流的贯通孔,分别为第一贯通孔,第二贯通孔,第三贯通孔,第四贯通孔,所述第一贯通孔斜设于第二隔热条左上侧的型材上,所述第二贯通孔垂直设于第二隔热条右上方的型材上,所述第三贯通孔平行设于第二隔热条上端面的型材上,所述第四贯通孔垂直设于窗外端的型材上。通过在窗框设置特定位置的排水孔,使排水效果更好。



1. 一种窗框,所述窗框包括型材、导轨、第一隔热条以及第二隔热条,其特征在于:所述导轨设置于型材上端,与型材固定连接,所述型材上包括有第一安装部,第二安装部,所述第一安装部与第一隔热条紧密卡合连接,所述第二安装部的型材表面延伸出凸部,与第二隔热条两端的凹槽镶嵌配合,所述型材开有四个位置方向用于引导水流的贯通孔,分别为第一贯通孔,第二贯通孔,第三贯通孔,第四贯通孔,所述第一贯通孔斜设于第二隔热条左上侧的型材上,所述第二贯通孔垂直设于第二隔热条右上方的型材上,所述第三贯通孔平行设于第二隔热条上端面的型材上,所述第四贯通孔垂直设于窗外端的型材上。

2. 如权利要求1所述的窗框,其特征在于:所述型材上端固定设置有三个导轨。

3. 如权利要求1所述的窗框,其特征在于:所述型材与导轨一体成型。

4. 如权利要求1所述的窗框,其特征在于:在所述第四贯通孔的下方,型材还延伸出一引流板。

5. 如权利要求1所述的窗框,其特征在于:所述四个位置方向的贯通孔,每一个位置方向贯通孔至少一个。

6. 如权利要求1所述的窗框,其特征在于:所述四个贯通孔都为圆形。

7. 一种窗户,窗户包括两扇窗扇,其特征在于:所述窗户还包括如权利要求1-6任一所述的窗框,窗扇通过导轨与窗框滑动连接。

8. 如权利要求7所述的窗户,其特征在于:所述窗户还包括纱扇,纱扇设置在窗框窗内端的轨道上。

## 一种窗框及其窗户

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种窗框及其窗户。

### 背景技术

[0002] 现有的窗户下窗框很多没有设置排水孔,由于下雨,雨水会积累在下窗框的高低轨道形成的深槽中,不能够排出,久而久之,这水会在深槽中发臭,生长青苔,影响窗户寿命的同时,还会繁殖病菌,严重影响人们的健康安全。现有的防水是通过加高轨道、加高型材的挡水边,或者即使设置有排水孔,排水孔也是直接平行地面方向开在靠近窗外的一端外侧,影响美观的同时,而且排水效果非常不理想,还会有部分远离排水孔的积水排出不彻底的问题,不能及时将水排出。

[0003] 现有的窗户的窗框很多都没有隔热条,造成室内温度跟室外温度差不多,在冬天及夏天时,室内温度过低或者过高,影响人们的正常生活和工作,有窗户就算是设置有隔热条,由于隔热条与型材装配不紧密,导致隔温效果也不好。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提出了一种窗框及其窗户,通过在窗框设置特定位置的排水孔,使排水效果更好;由于排水孔设置在窗框内部或者是垂直的地面方向的通孔,外面是观察不到的,提高了窗户的美观程度,且通过在型材安装部延伸出的凸部与隔热条紧密配合,提高了隔温效果。

[0005] 一种窗框,所述窗框包括型材、导轨、第一隔热条以及第二隔热条,所述导轨设置于型材上端,与型材固定连接,所述型材上包括有第一安装部,第二安装部,所述第一安装部与第一隔热条紧密卡合连接,所述第二安装部的型材表面延伸出凸部,与第二隔热条两端的凹槽镶嵌配合,所述型材开有四个位置方向用于引导水流的贯通孔,分别为第一贯通孔,第二贯通孔,第三贯通孔,第四贯通孔,所述第一贯通孔斜设于第二隔热条左上侧的型材上,所述第二贯通孔垂直设于第二隔热条右上方的型材上,所述第三贯通孔平行设于第二隔热条上端面的型材上,所述第四贯通孔垂直设于窗外端的型材上。

[0006] 优选地,所述型材上端固定设置有三个导轨。

[0007] 优选地,所述型材与导轨一体成型。

[0008] 优选地,在所述第四贯通孔的下方,型材还延伸出一引流板。

[0009] 优选地,所述四个位置方向的贯通孔,每一个位置方向贯通孔至少一个。

[0010] 优选地,所述四个贯通孔都为圆形。

[0011] 一种窗户,窗户包括两扇窗扇,所述窗户还包括上述的窗框,窗扇通过导轨与窗框滑动连接。

[0012] 优选地,所述窗户还包括纱扇,纱扇设置在窗框窗内端的轨道上。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:通过在窗框设置特定位置的排水孔,使排水效果更好;由于排水孔设置在窗框内部或者是垂直的地面方向的通孔,外面是观察不到的,提高了

窗户的美观程度,且通过在型材安装部延伸出的凸部与隔热条紧密配合,提高了隔温效果。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为一种窗框实施例横截面图;

[0016] 图2为一种窗框实施例窗框段立体图;

[0017] 图3为一种窗户实施例横截面图;

[0018] 图4为一种窗户实施例示意图;

[0019] 图5为一种窗户实施例外观整体图;

[0020] 附图标记

|        |     |       |     |       |
|--------|-----|-------|-----|-------|
| [0021] | 100 | 窗框    | 200 | 窗体    |
| [0022] | 11  | 型材    | 12  | 导轨    |
| [0023] | 13  | 第一隔热条 | 14  | 第二隔热条 |
| [0024] | 15  | 第一安装部 | 16  | 第二安装部 |
| [0025] | 17  | 凸部    | 18  | 第一贯通孔 |
| [0026] | 19  | 第二贯通孔 | 20  | 第三贯通孔 |
| [0027] | 21  | 第四贯通孔 | 22  | 引流板   |
| [0028] | 23  | 第一导轨  | 24  | 第二导轨  |
| [0029] | 25  | 第三导轨  | 26  | 窗外端   |
| [0030] | 27  | 窗内端   | 31  | 第一窗扇  |
| [0031] | 32  | 第二窗扇  | 33  | 纱扇    |
| [0032] | 28  | 深槽    |     |       |

### 具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0035] 还应当进一步理解,在本实用新型说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0036] 请参看图1,结合图2,一种窗框100,窗框100包括型材11、导轨12、第一隔热条13以及第二隔热条14,导轨12设置于型材11上端,与型材11卡合固定连接,在型材上设置有第一

安装部15,第二安装部16,第一安装部15与第一隔热条13紧密卡合连接,第二安装部16的位置的型材11表面延伸出凸部17,凸部17为两对称设置,第二隔热条14两端面各开有凹槽,型材11的第二安装部16凸部17与第二隔热条14两端的凹槽镶嵌配合,这种严密的配合,提高了隔热条的隔热效果。在型材11的内部,开有用于引导水流的四个位置方向的贯通孔,分别为第一贯通孔18,第二贯通孔19,第三贯通孔20,第四贯通孔21,第一贯通孔18斜设于第二隔热条14左上侧的型材11上,第二贯通孔19垂直设于第二隔热条14右上方的型材11上,所述第三贯通孔20平行设于第二隔热条14上端面的型材11上,第四贯通孔21垂直设于窗外端26的横向的型材11上。由于窗外端26一侧就是室外,当下雨时,有雨水进入导轨12之间的型材11深槽28,左侧深槽28积水通过开第一贯通孔18从上往下流,第一贯通孔18流下的水通过第三贯通孔20,与右侧型材11深槽28积水通过第二贯通孔19流下的水汇合,通过第四贯通孔21流出。贯通孔设置在窗框100型材11的内部,在外面是看不到的,提高了美观效果,且可以防止灰尘、蚊虫的进入。

[0037] 具体的,第二隔热条14与型材11固定连接时,隔热条靠近第四贯通孔21侧稍微低点,远离第四贯通孔21侧稍微高点,形成一个小角度的坡度,便于从第一贯通孔18内的积水在第四贯通孔21汇集流出。

[0038] 具体的,设置于型材11上端的导轨12有三个,分别为第一导轨23,第二导轨24,第三导轨25,三个导轨12与型材11进行卡合固定,可以使导轨12较好的固定在型材11上。当然,导轨12与型材11可以为连接一整体,导轨12与型材11一体成型。提高了窗框100的整体性。

[0039] 具体的,在第四贯通孔21的正下方位置型材11延伸出一引流板22,引流板22用于将第四贯通孔21流出的水进行引导,沿引流板22方向流动,可以防止从第四贯通孔21内流出的水沿型材11渗入墙体、室内或者直接流下溅到窗框100上。

[0040] 具体的,四个位置方向的贯通孔,每一个位置方向贯通孔至少一个。结合图2所示的,每一个位置方向贯通孔为两个,这样可以更快更好的将积水排出。贯通孔一般设置为圆形通孔,圆形通孔不易堵塞,不易藏污纳垢。

[0041] 请参看图3、图4及图5,一种窗户,窗户包括两扇窗扇,窗户还包括上述的窗框100,窗扇通过导轨12与窗框100滑动连接。即窗体200与窗框100配合,窗体200为两窗扇,第一窗扇31与第三导轨25滑动配合,第二窗扇32与第二导轨24滑动配合。这样的窗户美观,隐藏式排水孔排出,排水量大,排水速度快,积水问题得以解决,且隔热效果好。

[0042] 具体的,窗户还包括纱扇33,设置在窗框100窗内端27的轨道上。纱扇33与窗框100的第一导轨23滑动配合,纱扇33用于防蚊虫进入室内。

[0043] 本实用新型实施例可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0044] 实施例对本方案进行了详细的介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的结构原理及实施方式进行了阐述,以上实施例只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

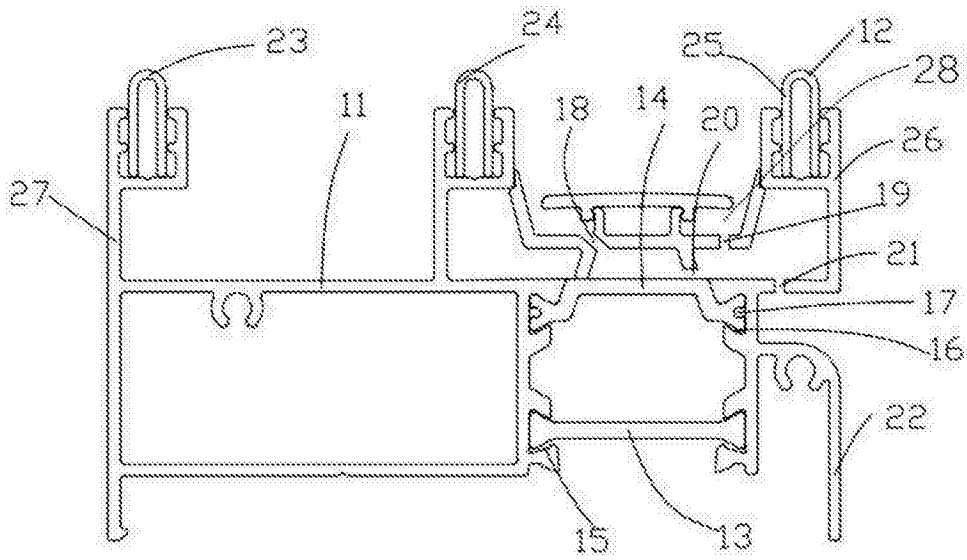


图1

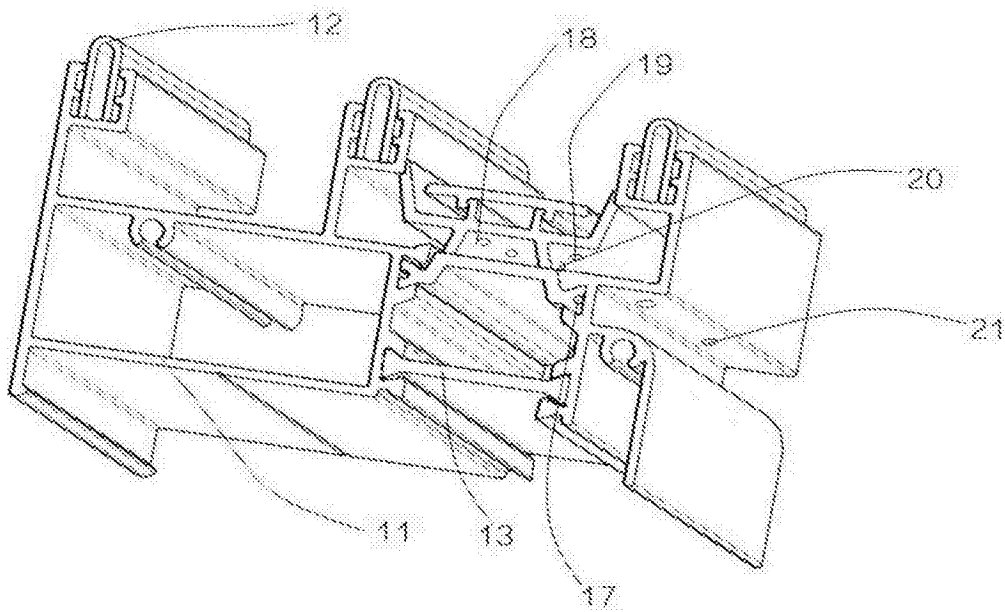


图2

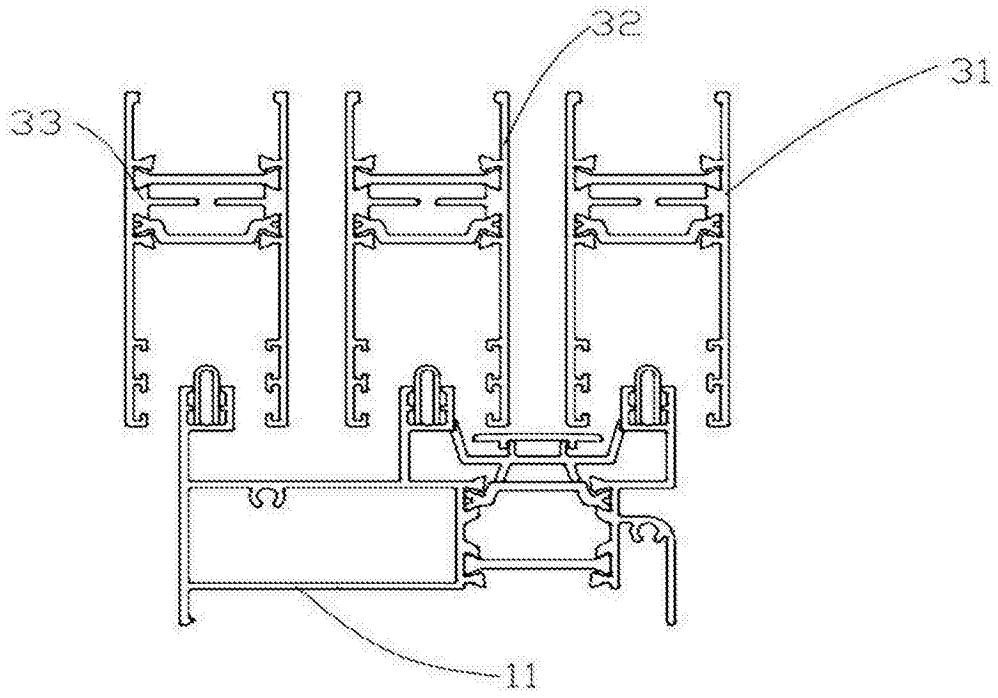


图3

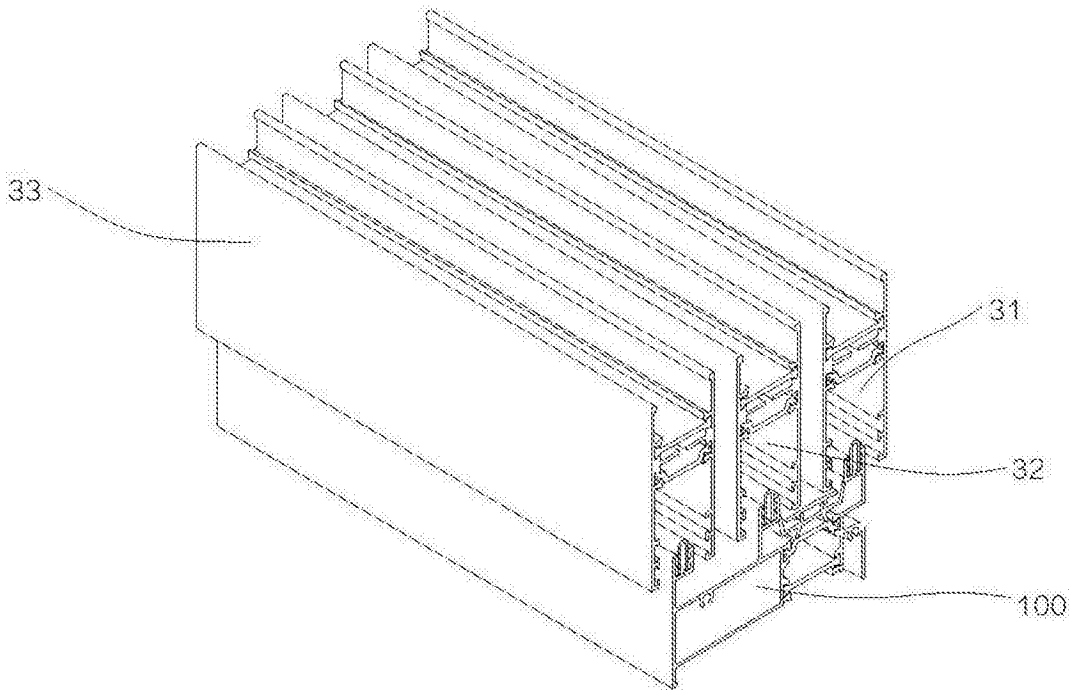


图4

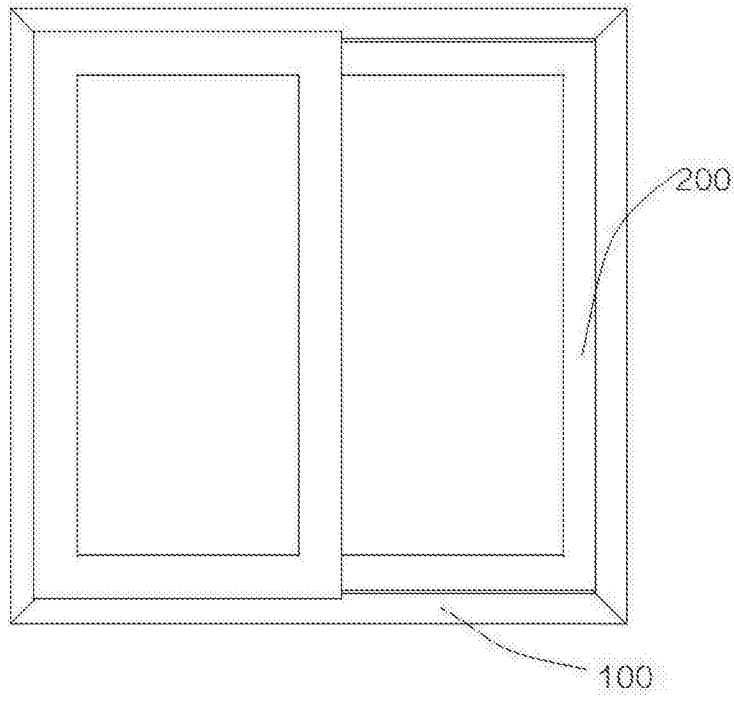


图5