(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 211623075 U
(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201921693217.X

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 绿城装饰工程集团有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区双龙街199号5号楼1层185-190室
专利权人 威可楷爱普(上海)门窗系统有限公司

(72)发明人 张涛 郑元 谢发 胡成伟 赖圣场 刘栋梁 刘金华

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司 11544
代理人 刘立义

(51)Int.Cl.
E06B 1/32(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

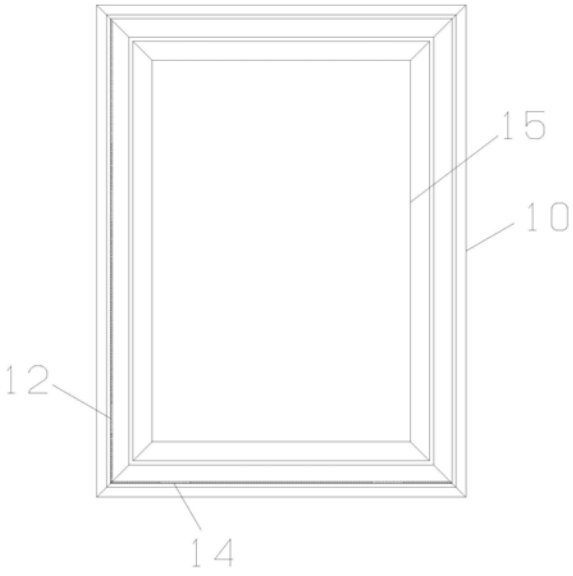
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种窗框

(57)摘要

本实用新型涉及门窗技术领域，特别涉及一种窗框，包括：窗框本体，窗框本体的侧框开设第一槽体，第一槽体中开设通气孔，窗框本体的底框开设第二槽体，第二槽体水平方向的顶面开设排水孔，透气孔与排水孔导通。本实用新型实施例提供的一种窗框，通过在窗框本体的侧框开设第一槽体，第一槽体中开设通气孔，窗框本体的底框开设第二槽体，第二槽体水平方向的顶面开设排水孔，避免切断窗框上的胶条，不影响胶条的固定的稳定性。



CN 211623075 U

1.一种窗框，其特征在于，包括：窗框本体(10)，窗框本体(10)的侧框开设第一槽体(11)，第一槽体(11)中开设通气孔(12)，窗框本体(10)的底框开设第二槽体(13)，第二槽体(13)水平方向的顶面开设排水孔(14)，透气孔与排水孔(14)导通。

2.根据权利要求1所述的一种窗框，其特征在于，第一槽体(11)和第二槽体(13)导通。

3.根据权利要求1所述的一种窗框，其特征在于，通气孔(12)位于第一槽体(11)的下半端。

4.根据权利要求1所述的一种窗框，其特征在于，第二槽体(13)水平方向的顶面向下凹陷，排水孔(14)位于第二槽体(13)水平方向的顶面的最低点。

5.根据权利要求1所述的一种窗框，其特征在于，第一槽体(11)位于窗框本体(10)侧框的外侧面，第二槽体(13)位于窗框本体(10)底框的外侧面。

6.根据权利要求1所述的一种窗框，其特征在于，窗框本体(10)中设置玻璃构件(15)，玻璃构件(15)的其中一个侧面与窗框本体(10)铰接设置；窗框本体(10)内圈的外侧垂直一体设置一圈第一档板(16)，第一档板(16)顶端设置一圈第一密封条(17)；窗框本体(10)内圈中间位置设置一圈第二密封条(18)；玻璃构件(15)外圈的内侧垂直一体设置一圈第二档板(19)，第二档板(19)的顶端设置一圈第三密封条(20)；玻璃构件(15)关闭时，玻璃构件(15)和窗框本体(10)将第一密封条(17)、第二密封条(18)和第三密封条(20)挤压。

一种窗框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域，特别涉及一种窗框。

背景技术

[0002] 窗框是墙体与窗的过渡层，起一个固定以及防止周围墙体坍塌的作用。窗户用于挡风避雨，遮阳隔音，保护自己不受到来自外界的因素侵扰。窗户在经历风雨后容易残留雨水在窗框内，雨水蓄积后容易渗入室内，并且窗框、窗扇长时间浸在雨水中容易腐蚀损坏，破坏了窗户的密封性，降低了窗户的使用寿命。

[0003] 目前的窗框在上框胶条的加工孔处开设长槽，并将胶条切断，影响美观，影响胶条的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供一种窗框，用以解决现有窗框中，上框胶条切断，影响胶条稳定性的缺陷。

[0005] 为了解决上述背景技术提出的问题，本实用新型实施例提供了一种窗框，包括：窗框本体，窗框本体的侧框开设第一槽体，第一槽体中开设通气孔，窗框本体的底框开设第二槽体，第二槽体水平方向的顶面开设排水孔，透气孔与排水孔导通。

[0006] 为了使窗框本体加工制作简单，优选的技术方案为，第一槽体和第二槽体导通。

[0007] 为了防止外部空气在窗框本体上半部分冷凝，优选的技术方案为，通气孔位于第一槽体的下半端。

[0008] 为了使窗框本体中的冷凝水能够全部排出，优选的技术方案为，第二槽体水平方向的顶面向下凹陷，排水孔位于第二槽体水平方向的顶面的最低点。

[0009] 为了避免窗框排出的冷凝水对室内造成影响，优选的技术方案为，第一槽体位于窗框本体侧框的外侧面，第二槽体位于窗框本体底框的外侧面。

[0010] 为了使窗框本体与玻璃构件密封性更好，优选的技术方案为，窗框本体中设置玻璃构件，玻璃构件的其中一个侧面与窗框本体铰接设置；窗框本体内圈的外侧垂直一体设置一圈第一档板，第一档板顶端设置一圈第一密封条；窗框本体内圈中间位置设置一圈第二密封条；玻璃构件外圈的内侧垂直一体设置一圈第二档板，第二档板的顶端设置一圈第三密封条；玻璃构件关闭时，玻璃构件和窗框本体将第一密封条、第二密封条和第三密封条挤压。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 本实用新型实施例提供的一种窗框，通过在窗框本体的侧框开设第一槽体，第一槽体中开设通气孔，窗框本体的底框开设第二槽体，第二槽体水平方向的顶面开设排水孔，避免切断窗框上的胶条，不影响胶条的固定的稳定性。

[0013] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过

在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0014] 下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中：

[0017] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例中侧框剖面图；

[0019] 图3为本实用新型实施例中底框剖面图；

[0020] 其中，10-窗框本体；11-第一槽体；12-通气孔；13-第二槽体；14-排水孔；15-玻璃构件；16-第一档板；17-第一密封条；18-第二密封条；19-第二档板；20-第三密封条。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1、2、3所示，本实用新型实施例提供了一种窗框，包括：窗框本体10，窗框本体10的侧框开设第一槽体11，第一槽体11中开设通气孔12，窗框本体10的底框开设第二槽体13，第二槽体13水平方向的顶面开设排水孔14，透气孔与排水孔14导通；优选的技术方案为，第一槽体11和第二槽体13导通。

[0023] 上述技术方案的工作原理和技术效果为：

[0024] 本实用新型实施例提供的一种窗框，通过在窗框本体10的侧框开设第一槽体11，第一槽体11中开设通气孔12，窗框本体10的底框开设第二槽体13，第二槽体13水平方向的顶面开设排水孔14，避免切断窗框上的胶条，不影响胶条的固定的稳定性，并且更加美观；透气孔与排水孔14导通，使窗框本体10内部与外部等压；第一槽体11和第二槽体13导通，在生产加工时，制作更简单，更美观。

[0025] 为了防止外部空气在窗框本体10上半部分冷凝，优选的技术方案为，通气孔12位于第一槽体11的下半端。

[0026] 为了使窗框本体10中的冷凝水能够全部排出，优选的技术方案为，第二槽体13水平方向的顶面向下凹陷，排水孔14位于第二槽体13水平方向的顶面的最低点。

[0027] 为了避免窗框排出的冷凝水对室内造成影响，优选的技术方案为，第一槽体11位于窗框本体10侧框的外侧面，第二槽体13位于窗框本体10底框的外侧面；更为优选的技术方案为，在窗框本体10的左右两个侧框设置第一槽体11，在窗框本体10的上框和下框设置第二槽体13。

[0028] 上述技术方案的工作原理和技术效果为：

[0029] 将第一槽体11设置在窗框本体10侧框的外侧面，第二槽体13设置在窗框本体10底框的外侧面，避免窗框排出的冷凝水对室内造成影响；将通气孔12设置在第一槽体11的下半端，减少外界气体进入窗框本体10的上半部分，减少窗框本体10上半部分出现冷凝水；排水孔14设置在第二槽体13水平方向顶面的最低点，窗框本体10中的冷凝水由于自重向下

流，落到底框中的冷凝水流到最低点，然后通过排水孔14流出，使窗框本体10中的冷凝水能够全部排出。

[0030] 为了使窗框本体10与玻璃构件15密封性更好，优选的技术方案为，窗框本体10中设置玻璃构件15，玻璃构件15的其中一个侧面与窗框本体10铰接设置；窗框本体10内圈的外侧垂直一体设置一圈第一档板16，第一档板16顶端设置一圈第一密封条17；窗框本体10内圈中间位置设置一圈第二密封条18；玻璃构件15外圈的内侧垂直一体设置一圈第二档板19，第二档板19的顶端设置一圈第三密封20条；玻璃构件15关闭时，玻璃构件15和窗框本体10将第一密封条17、第二密封条18和第三密封20条挤压；本实施例中，第一密封条17、第二密封条18和第三密封20条为中腔等压胶条。

[0031] 上述技术方案的工作原理和技术效果为：

[0032] 将玻璃构件15关闭后，第一档板16和第二档板19对窗框本体10和玻璃构件15起到限制作用，玻璃构件15和窗框本体10将第一密封条17、第二密封条18和第三密封20条挤压，第一密封条17、第二密封条18和第三密封20条对窗框本体10与玻璃构件15起到密封效果，使玻璃构件15与窗框内、中、外均能够防止漏水，密封效果更好；第二密封条18将窗框本体10内外侧隔开，防止窗框本体10顶面外侧的冷凝水流到内侧，使窗框本体10的排水效果更好。

[0033] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

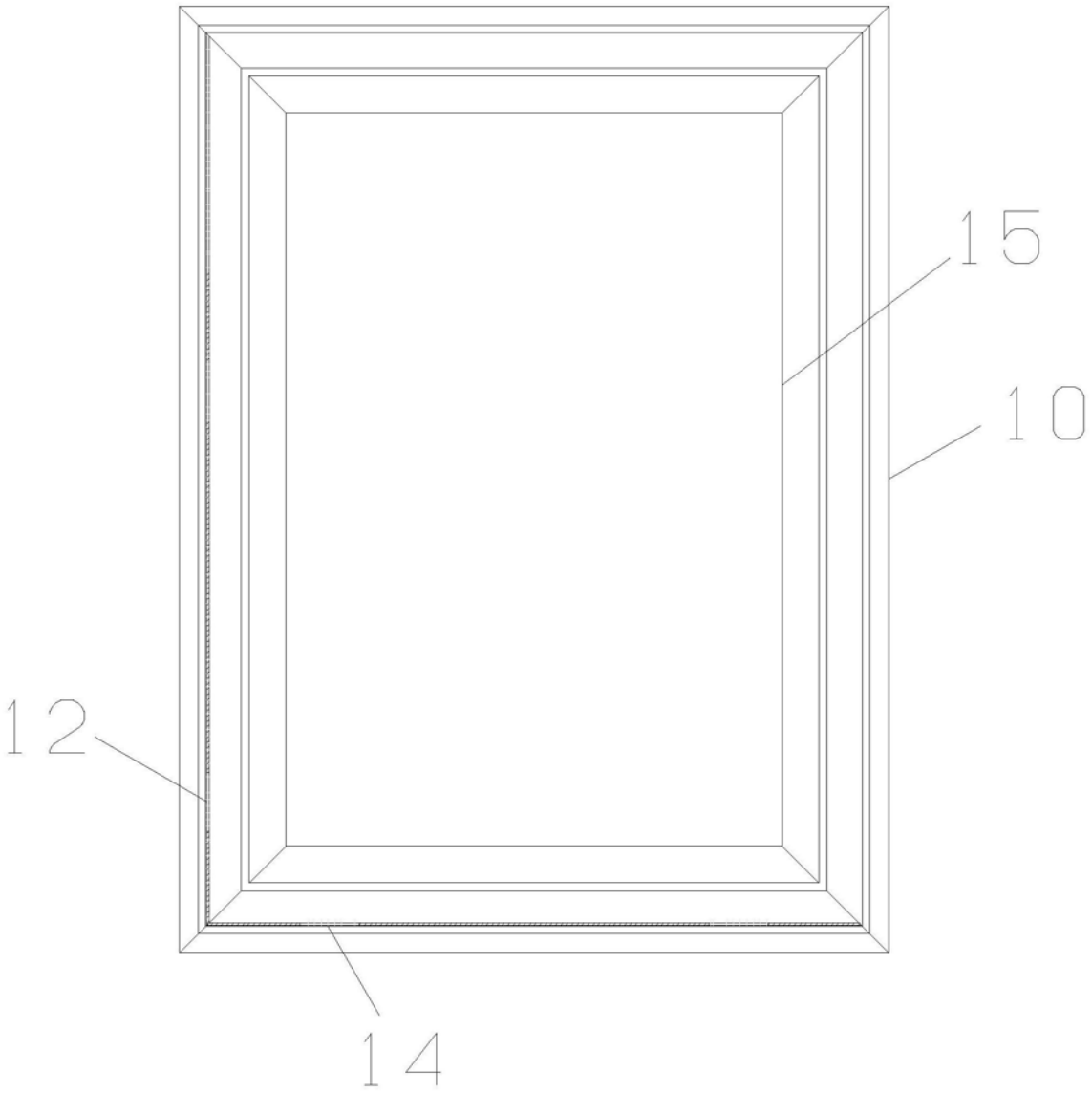


图1

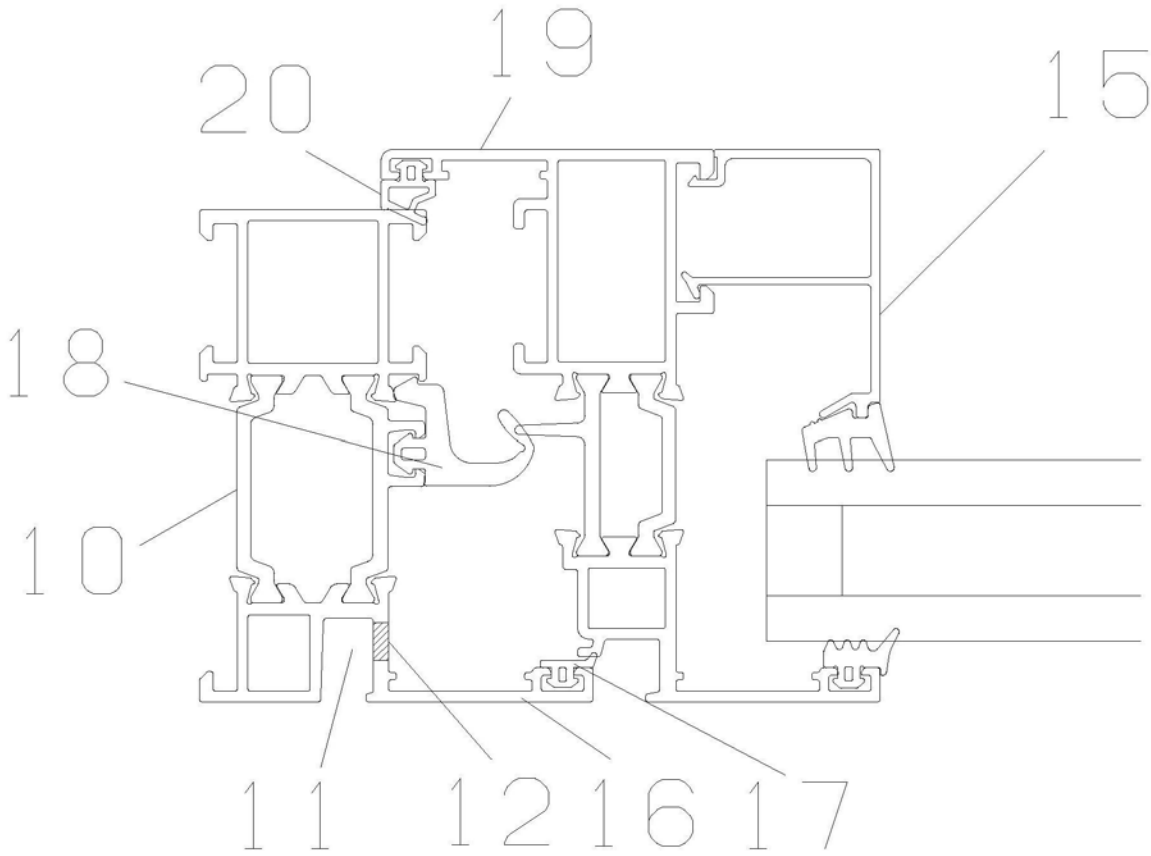


图2

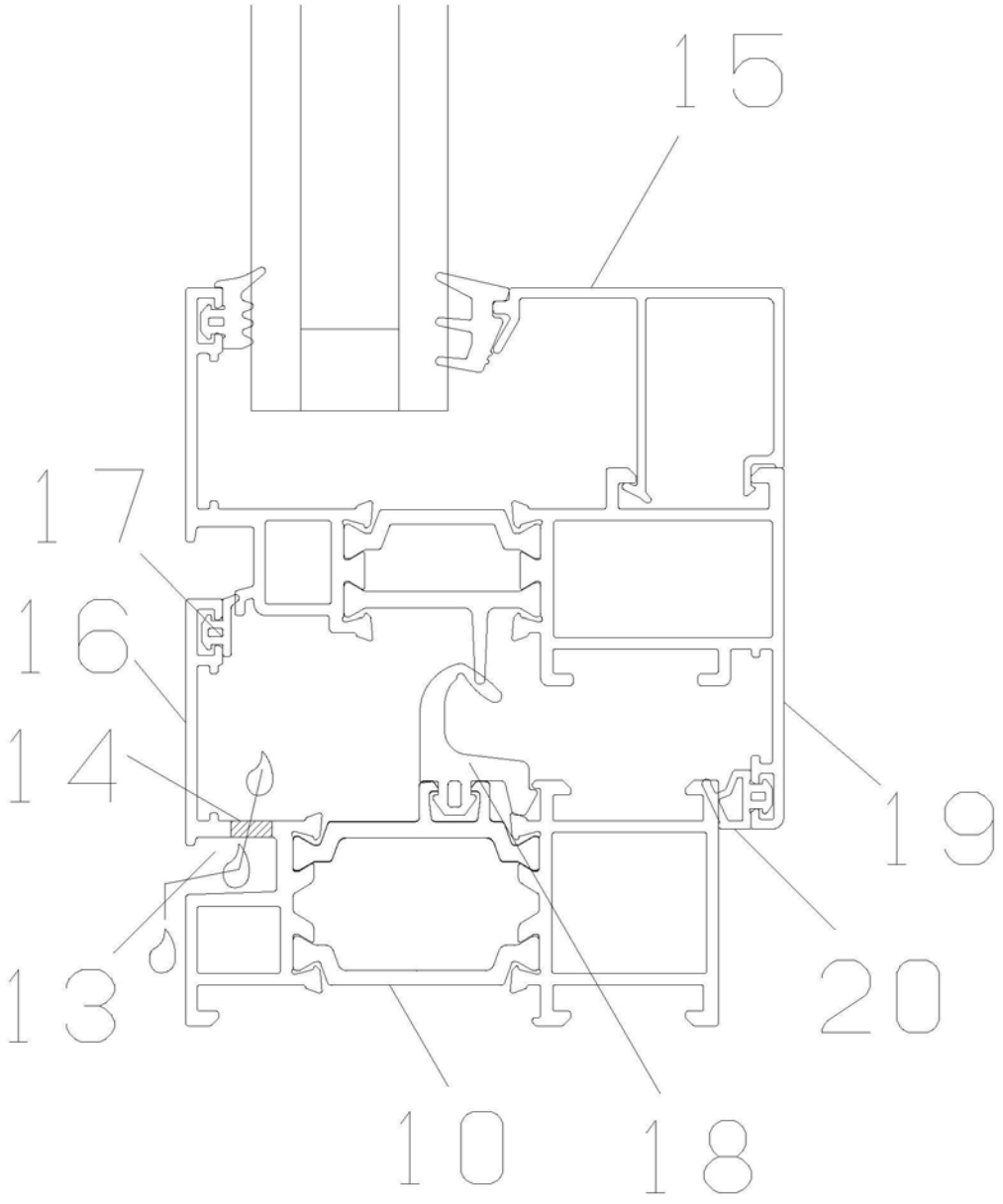


图3