(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 207212191 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721102302.5

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 天津美昌幕墙装饰工程有限公司
地址 300405 天津市北辰区大张庄镇南麻疸工业区

(72)发明人 沈洪军 沈馨怡 李梦冉

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 马倩倩

(51)Int.Cl.
E06B 7/08(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E06B 9/386(2006.01)
E06B 9/28(2006.01)

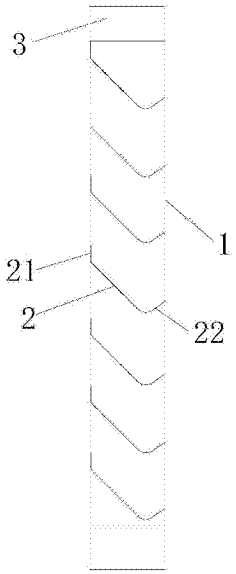
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型铝合金防雨百叶窗

(57)摘要

本实用新型提供了一种新型铝合金防雨百叶窗，包括百叶边框和百叶，所述百叶安装在百叶边框内，所述百叶倾斜设置，且上端朝室内方向，下端朝室外方向，所述百叶上端设有第一挡板，下端朝室外方向斜向上设置有第二挡板，所述百叶与第二挡板之间形成凹槽结构，所述凹槽结构内沿百叶长度方向上开设有一排漏水孔，所述百叶边框的底部开设有多个渗水孔。本实用新型有益效果：在百叶下端设置凹槽，使打在百叶上的雨水流进凹槽内，再通过凹槽内的漏水孔使积在凹槽内的雨水竖直排走，最终经过层层凹槽流至百叶边框底部，再由百叶边框底部的渗水孔排走。雨滴经过层层结构竖直坠落，增大了下落阻力，避免了直接抛落至窗台上时溅起带有泥土的水渍。



CN 207212191 U

1.一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：包括百叶边框和百叶，多个所述百叶安装在百叶边框内，所述百叶倾斜设置，且上端朝室内方向，下端朝室外方向，所述百叶上端设有第一挡板，下端朝室外方向斜向上设置有第二挡板，所述百叶与第二挡板之间形成凹槽结构，所述凹槽结构内沿百叶长度方向上开设有一排漏水孔，所述百叶边框的底部开设有多个渗水孔。

2.根据权利要求1所述的一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：所述第一挡板、百叶和第二挡板为注塑成型的铝合金一体结构。

3.根据权利要求1所述的一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：所述凹槽结构为弧形凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：所述第一挡板的顶端与凹槽结构的底部处于同一水平位置。

5.根据权利要求1所述的一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：所述第一挡板的顶端所在的水平位置高于凹槽结构的底部所在的水平位置。

6.根据权利要求1、2、4、5中任一所述的一种新型铝合金防雨百叶窗，其特征在于：所述第一挡板为竖直挡板或向室外方向倾斜的挡板。

一种新型铝合金防雨百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗领域，尤其是涉及一种新型铝合金防雨百叶窗。

背景技术

[0002] 百叶窗是窗子的一种式样，起源于中国，一般用于室内室外遮阳、通风。目前，已经出现了一些具有防雨功能的百叶窗，但是大多是在百叶下端设置倾斜向下的导流挡雨结构，这就造成百叶窗安装在窗框内时，遇到下雨天气，雨水会顺着百叶下端倾斜向下的导流挡水结构斜向下抛落至窗台上，会产生溅水情况，同时也随之带起窗台上的灰尘，砸到百叶窗上或者墙面等其他地方。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种新型铝合金防雨百叶窗，以解决上述问题的不足之处，起到防雨防溅起作用。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种新型铝合金防雨百叶窗，包括百叶边框和百叶，多个所述百叶安装在百叶边框内，所述百叶倾斜设置，且上端朝室内方向，下端朝室外方向，所述百叶上端设有第一挡板，下端朝室外方向斜向上设置有第二挡板，所述百叶与第二挡板之间形成凹槽结构，所述凹槽结构内沿百叶长度方向上开设有一排漏水孔，所述百叶边框的底部开设有多个渗水孔。

[0006] 进一步的，所述第一挡板、百叶和第二挡板为注塑成型的铝合金一体结构。

[0007] 进一步的，所述凹槽结构为弧形凹槽。

[0008] 进一步的，所述第一挡板的顶端与凹槽结构的底部处于同一水平位置。

[0009] 进一步的，所述第一挡板的顶端所在的水平位置高于凹槽结构的底部所在的水平位置。

[0010] 进一步的，所述第一挡板为竖直挡板或向室外方向倾斜的挡板。

[0011] 相对于现有技术，本实用新型所述的新型铝合金防雨百叶窗具有以下优势：

[0012] 本实用新型所述的防雨百叶窗通过百叶下端设置朝向室外且倾斜向上的第二挡板，与百叶构成凹槽结构，使打在百叶上的雨水流进凹槽结构内，再通过凹槽结构内的漏水孔使积在凹槽结构内的雨水竖直排走，最终经过层层凹槽流至百叶边框底部，再由百叶边框底部的渗水孔排走；雨滴经过层层结构竖直坠落，增大了下落阻力，避免了直接抛落至窗台上时溅起带有泥土的水渍；结构简单、防雨效果好且防溅泥水。

附图说明

[0013] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型实施例所述的新型铝合金防雨百叶窗结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例所述的百叶结构示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1-百叶边框；2-百叶；21-第一挡板；22-第二挡板；23-漏水孔；3-窗框。

具体实施方式

[0018] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 如图1和图2所示，一种新型铝合金防雨百叶窗，包括百叶边框1和百叶2，所述百叶边框1安装在窗框3内，多个所述百叶2安装在百叶边框1内，所述百叶2倾斜设置，且上端朝室内方向，下端朝室外方向，所述百叶2上端设有第一挡板21，下端朝室外方向斜向上设置有第二挡板22，所述百叶2与第二挡板22之间形成凹槽结构，所述凹槽结构内沿百叶2长度方向上开设有一排漏水孔23，所述百叶边框1的底部开设有多个渗水孔(图中未画出)。

[0023] 所述第一挡板21、百叶2和第二挡板22为注塑成型的铝合金一体结构。

[0024] 所述凹槽结构为弧形凹槽。

[0025] 所述第一挡板21的顶端与凹槽结构的底部处于同一水平位置，能够更好的起到防雨作用。

[0026] 所述第一挡板21的顶端所在的水平位置高于凹槽结构的底部所在的水平位置。

[0027] 所述第一挡板21为竖直挡板或向室外方向倾斜的挡板。

[0028] 本实施例中，关于与百叶有关的其他结构及其安装方式均为现有技术，是本领域技术人员所公知的，因此此处未做赘述。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

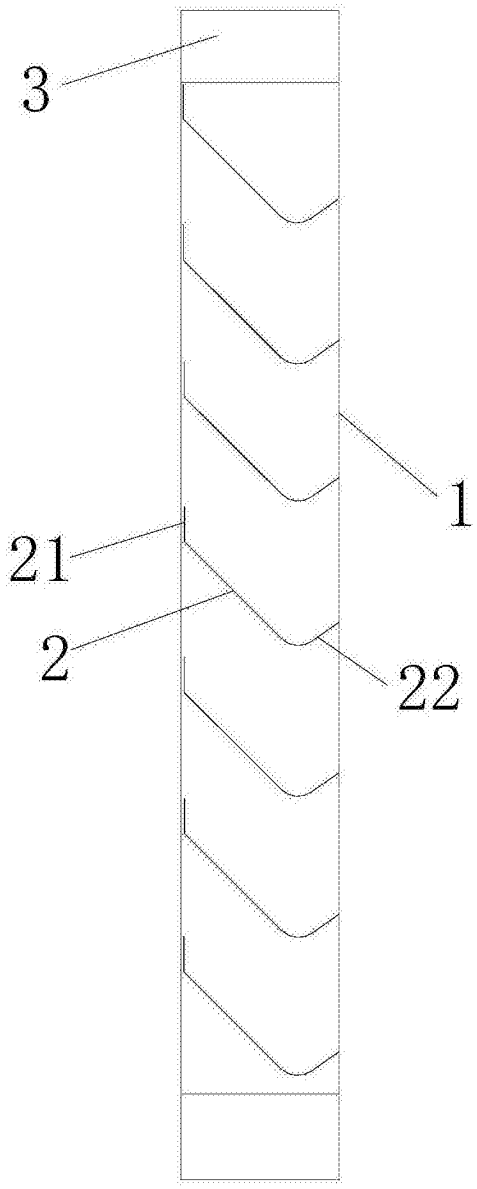


图1

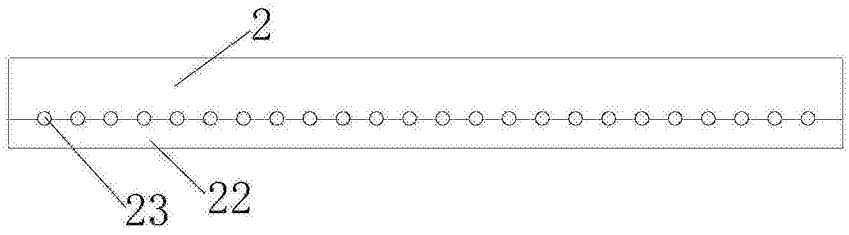


图2