



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207160912 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721081363.8

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 重庆鹏颖装饰材料有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区含谷镇建新
村三社

(72)发明人 李平安 冉小玉

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 胡柯

(51)Int.Cl.

E06B 7/14(2006.01)

E06B 7/26(2006.01)

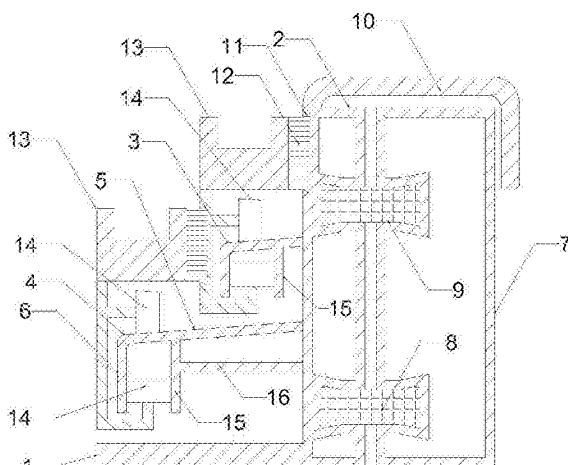
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防积水窗用铝型材

(57)摘要

本实用新型公开了一种防积水窗用铝型材，包括底板、垂直于底板的挡水板；所述挡水板的外侧上呈阶梯并列布置第一窗扇导轨和第二窗扇导轨；所述第一窗扇导轨和第二窗扇导轨均包括第一直线部、第二直线部和第三直线部；所述第二直线部与第一直线部的一个末端的下表面垂直固接，所述第一直线部的另一端呈2~5度斜向下与挡水板固接；所述第一窗扇导轨的第二直线部的下端位于第二窗扇导轨的第一直线部中部的正上方；所述第二窗扇导轨的第二直线部的下端位于底板的正上方；所述第三直线部位于第一直线部的下表面与第二直线部平行。本实用新型可以完全避免雨水等堆积在窗框内，且方便对窗框进行清理，防止了蚊虫的滋生。



1. 一种防积水窗用铝型材，其特征在于，所述防积水窗用铝型材包括底板、垂直于底板的挡水板；所述挡水板的外侧上呈阶梯并列布置第一窗扇导轨和第二窗扇导轨；所述第一窗扇导轨和第二窗扇导轨均包括第一直线部、第二直线部和第三直线部；所述第二直线部与第一直线部的一个末端的下表面垂直固接，所述第一直线部的另一端呈2~5度斜向下与挡水板固接；所述第一窗扇导轨的第二直线部的下端位于第二窗扇导轨的第一直线部中部的正上方；所述第二窗扇导轨的第二直线部的下端位于底板的正上方；所述第三直线部位于第一直线部的下表面与第二直线部平行。

2. 根据权利要求1所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，还包括内窗框和隔热条；所述挡水板与底板的内端与挡水板的底端固接；所述挡水板的内侧和内窗框的外表面上设有放置隔热条的开口；所述隔热条的两端分别位于挡水板和内窗框开口内。

3. 根据权利要求1所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，所述挡水板与内窗框间隔1~3毫米。

4. 根据权利要求1所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，所述第一窗扇导轨的第一直线部与挡水板固接处离挡水板上端2~5厘米。

5. 根据权利要求1-4中任一所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，还包括撑板；所述撑板两端同向折弯；所述折弯部位圆角过渡；所述撑板的一端与挡水板的上端无缝固接。

6. 根据权利要求5所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，所述第一直线部和第二直线部的固接处倒圆角。

7. 根据权利要求6所述的防积水窗用铝型材，其特征在于，所述挡水板的上部的外表面和第一窗扇导轨的第二直线部的外表面上均设有用于固定毛刷条的卡槽。

一种防积水窗用铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗领域,特别是一种防积水窗用铝型材。

背景技术

[0002] 窗户作为建筑中必不可少的一个部件,现代常用的门窗中,在大雨大风的情况下,雨水会撞击到窗扇上,顺着窗扇流到窗框中,在窗框中积累。随后市场上为了解决雨水积累的问题,在窗框中设置了出水孔,但是出水孔经常容易被杂质等堵住,雨水在窗框中积累,可能发出异味、滋生蚊虫等,严重影响生活质量而且积累在窗框的杂质很难清理。

实用新型内容

[0003] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的就是提供一种防积水窗用铝型材,可以有效的将打落在窗扇上的雨水排出窗外,不在窗框中积累。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的,防积水窗用铝型材包括底板、垂直于底板的挡水板;所述挡水板的外侧上呈阶梯并列布置第一窗扇导轨和第二窗扇导轨;所述第一窗扇导轨和第二窗扇导轨均包括第一直线部和第二直线部;所述第二直线部与第一直线部的一个末端的下表面垂直固接,所述第一直线部的另一端呈2~5度斜向下与挡水板固接;所述第一窗扇导轨的第二直线部的下端位于第二窗扇导轨的第一直线部中部的正上方;所述第二窗扇导轨的第二直线部的下端位于底板的正上方。

[0005] 进一步地,还包括内窗框和隔热条;所述挡水板与底板的内端与挡水板的底端固接;所述挡水板的内侧和内窗框的外表面上设有放置隔热条的开口;所述隔热条的两端分别位于挡水板和内窗框开口内。

[0006] 进一步地,所述挡水板与内窗框间隔1~3毫米。

[0007] 进一步地,所述第一窗扇导轨的第一直线部与挡水板固接处离挡水板上端2~5厘米。

[0008] 进一步地,还包括撑板;所述撑板两端同向折弯;所述折弯部位圆角过渡;所述撑板的一端与挡水板的上端无缝固接。

[0009] 进一步地,所述第一直线部和第二直线部的固接处倒圆角。

[0010] 进一步地,所述挡水板的上部的外表面上和第一窗扇导轨的第二直线部的外表面上均设有用于固定毛刷条的卡槽。

[0011] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下的优点:通过将窗框固定位置设置在挡水板之外可以保证滴落在窗框上的雨水不会进入室内,通过在挡水板上设有向下弯折的导轨从而实现窗扇上下流的雨水不在导轨内积累。

[0012] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

- [0013] 本实用新型的附图说明如下。
- [0014] 图1为本实用新型的横面结构示意图；
- [0015] 图中：1.底板；2.挡水板；3.第一窗扇导轨；4.第二窗扇导轨；5.第一直线部；6.第二直线部；7.内窗框；8.隔热条；9.开口；10.撑板；11.卡槽；12.毛刷；13.窗框；14.滚轮；15.第三直线部；16.加强直线部。

具体实施方式

- [0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0017] 如图1所示，防积水窗用铝型材包括底板1、垂直于底板1的挡水板2；挡水板2的外侧上呈阶梯并列布置第一窗扇导轨3和第二窗扇导轨4；第一窗扇导轨3和第二窗扇导轨4均包括第一直线部5和第二直线部6；第二直线部6与第一直线部5的一个末端的下表面垂直固接，第一直线部5的另一端呈2~5度斜向下与挡水板2固接；第一窗扇导轨3的第二直线部6的下端位于第二窗扇导轨4的第一直线部5中部的正上方；第二窗扇导轨4的第二直线部6的下端位于底板1的正上方；在第二窗扇导轨4的第三直线部15和挡水板2之间增加加强直线部16可以加强第二窗扇导轨4的强度；
- [0018] 通过将窗框13固定位置设置在挡水板2之外可以保证滴落在窗框13上的雨水不会进入室内，通过在挡水板2上设有向下弯折的导轨从而实现窗扇上下流的雨水不在导轨内积累。通过在第一直线部5的下表面设置第三直线部15从而形成一个限制滚轮14滚动位置的空间，使得窗扇滑动时更加稳定。
- [0019] 防积水窗用铝型材还包括内窗框7和隔热条8；挡水板2与底板1的内端与挡水板2的底端固接；挡水板2的内侧和内窗框7的外表面上设有放置隔热条8的开口9；隔热条8的两端分别位于挡水板2和内窗框7开口9内；
- [0020] 设置隔热条8可以降低窗的热传递，从而降低室内的空调用电量。
- [0021] 挡水板2与内窗框7间隔3毫米；设置为3毫米可以降低外露出的隔热条8的长度，使得使用此型材的窗更加美观。
- [0022] 第一窗扇导轨3的第一直线部5与挡水板2固接处离挡水板2上端5厘米；设置高度为5厘米以保证窗扇的框位于挡水板2顶端下方，从而保证从室内向室外看时的美观性。
- [0023] 还包括撑板10；撑板10两端同向折弯；折弯部位圆角过渡；撑板10的一端与挡水板2的上端无缝固接；设置撑板10可以方便人们在窗前手臂撑在窗框13上。
- [0024] 第一直线部5和第二直线部6的固接处倒圆角；便于雨水更快的排出第一直线部5。
- [0025] 挡水板2的上部的外表面上和第一窗扇导轨3的第二直线部6的外表面上均设有用于固定毛刷12条的卡槽11；也可以将窗框13上的杂质刷掉，从而不影响滚轮14的滑动。
- [0026] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

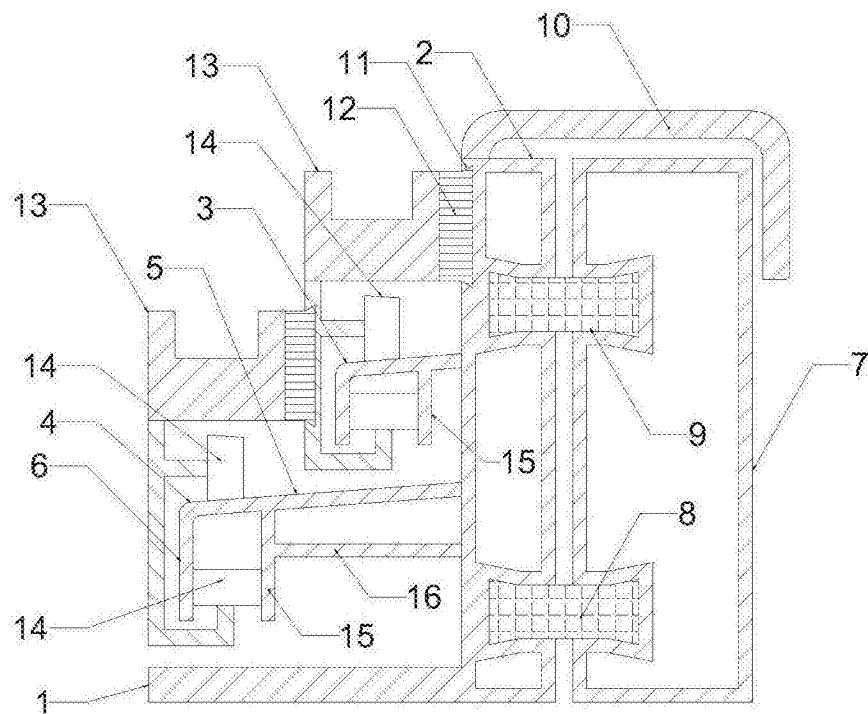


图1