[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04D 13/035 (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420095204.X

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2749976Y

[22] 申请日 2004.11.9
[21] 申请号 200420095204.X
[73] 专利权人 方大集团股份有限公司
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇龙井方大工业城
[72] 设计人 于洪君

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司
代理人 郭伟刚

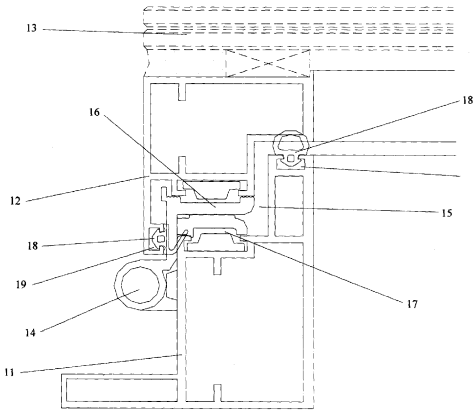
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

防水天窗

[57] 摘要

本实用新型的防水天窗，包括窗框(11)、通过铰接装置(14)与所述窗框(11)铰接的窗扇(12)、以及安装在所述窗扇(12)上方的玻璃(13)。所述窗框(11)与所述窗扇(12)之间形成接缝(15)由外向内逐渐升高。由于在重力的作用下，使得室外雨水难以从接缝(15)的底部向高部渗漏，从而有效的防止了雨水的渗漏，具有良好的防水效果。另外，窗框(11)与窗扇(12)通过铰接装置(14)结合，从而方便了天窗的开启，安装简单，容易维护。



1、一种防水天窗，其特征在于，包括窗框（11）、通过铰接装置（14）与所述窗框（11）铰接的窗扇（12）、以及安装在所述窗扇（12）上方的玻璃（13）；所述窗框（11）与所述窗扇（12）之间形成接缝（15）由外向内逐渐升高。

2、根据权利要求1所述的防水天窗，其特征在于，所述接缝（15）的形状为“┌┌”形、四分之一圆弧形或“┌”形。

3、根据权利要求2所述的防水天窗，其特征在于，在所述接缝（15）的两端设置有安装在所述窗框（11）或所述窗扇（12）上的密封胶条（18）。

4、根据权利要求1、2或3所述的防水天窗，其特征在于，所述铰接装置（14）为铰链或天窗合页。

防水天窗

技术领域

本实用新型涉及天窗结构，特别涉及具有良好防水效果的防水天窗。

背景技术

在大量人口集会的地方，自然通风显得非常重要，天窗开启既具有采光功能，又具有通风排烟功能。屋顶上开排烟天窗，在一些大的场所逐步得到应用。现有的天窗通常都是通过在窗扇与窗框之间设置密封胶条，来实现在天窗关闭时的防水问题。然而，利用密封胶条来防水的方法，往往在胶条与窗框或窗扇的结合部位，容易出现渗漏等情况，密封效果不佳。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于，提供一种保证室外的雨水不能进入室内，易于开启、安装简单、容易维护的防水天窗。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种防水天窗，包括窗框、通过铰接装置与所述窗框铰接的窗扇、以及安装在所述窗扇上方的玻璃；所述窗框与所述窗扇之间形成接缝由外向内逐渐升高。

上述防水天窗所述的接缝的形状为“ ┌┌¯ ”形、四分之一圆弧形或“ ┌┘ ”形。

上述防水天窗在所述接缝的两端设置有安装在所述窗框或所述窗扇上的密封胶条。

上述防水天窗所述的铰接装置为铰链或天窗合页。

与现有技术相比，本实用新型的防水天窗在窗框与窗扇之间形成的、由外向内逐渐升高的接缝，由于在重力的作用下，使得室外雨水难以从接缝的底部向高部渗漏，从而有效的防止了雨水的渗漏，具有良好的防水效果。另外，窗框与窗扇通过铰接装置结合，从而方便了天窗的开启，安装简单，容易维护。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型防水天窗作进一步说明，附图中：

图 1 是本实用新型防水天窗第一实施例的截面示意图。

图 2 是本实用新型防水天窗第二实施例的截面示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的防水天窗作进一步详细的描述。

如图 1 所示，是本实用新型防水天窗的第一实施例的截面示意图。所述防水天窗包括窗框 11、窗扇 12 以及玻璃 13。所述窗框 11 可以通过螺钉、螺栓、焊接、铆接等连接方式固定在主体结构（例如幕墙骨架、建筑物）上（图未示）；所述窗扇 12 通过铰接装置 14 交接安装在所述窗框 11 上方；所述玻璃 13 通过玻璃 13 胶等安装在所述窗扇 12 上方。所述窗框 11 与所述窗扇 12 之间形成的接缝 15 由外向内逐渐升高。在本实施例中，所述接缝 15 的形状大体为“ ┌┐ ”形，从而使得室外的雨水难以从所述接缝 15 的底部向高部渗漏，保证了具有良好的防水效果。当然所述接缝 15 的形状可以根据实际需要，而将所述接缝 15 设计成不同的形状。而所述的铰接装置 14 为天窗合页，所述天窗合页的上合页 16 安装在所述窗扇 12 上，其下合页 17 安装在所述窗框 11 上，从而可以转动

所述天窗合页打开所述窗扇 12。当然，所述铰接装置 14 还可以为其他形式的铰链。

为了进一步保证防水天窗的密封效果，在所述接缝 15 的两端分别设有密封胶条 18。而所述窗框 11 或窗扇 12 上设有安装所述密封胶条 18 的开槽 19。从而在关闭所述防水天窗时，可以更加有效的防水。

如图 2 所示，是本实用新型防水天窗的第二实施例省略铰接装置的示意图。与第一实施例相比较，其区别在于接缝 15 的形状的改变，本实施例的接缝 15 为四分之一圆弧形，使得更叫有效的排出进入了接缝内的少量雨水，使其具有良好防水效果。

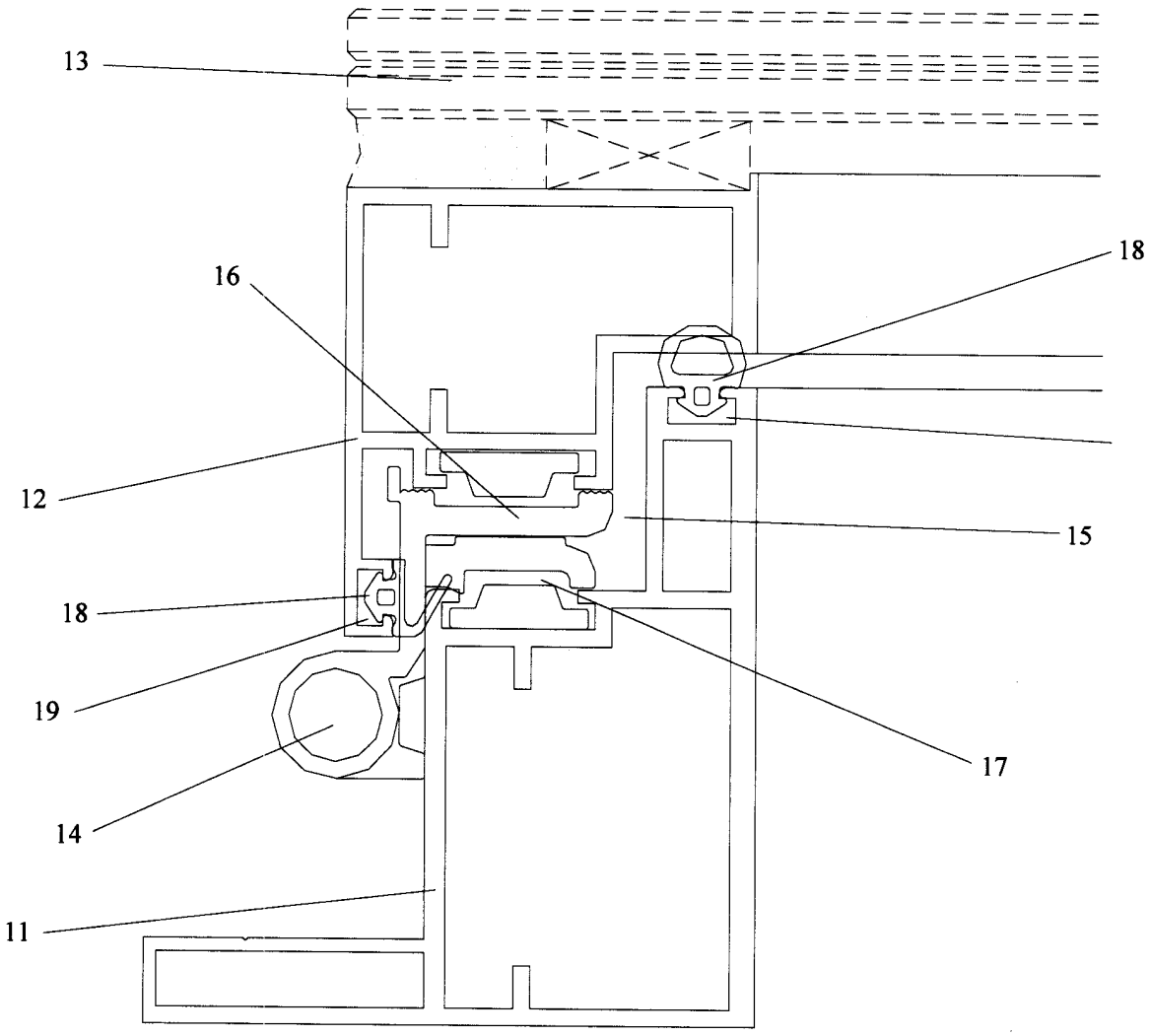


图 1

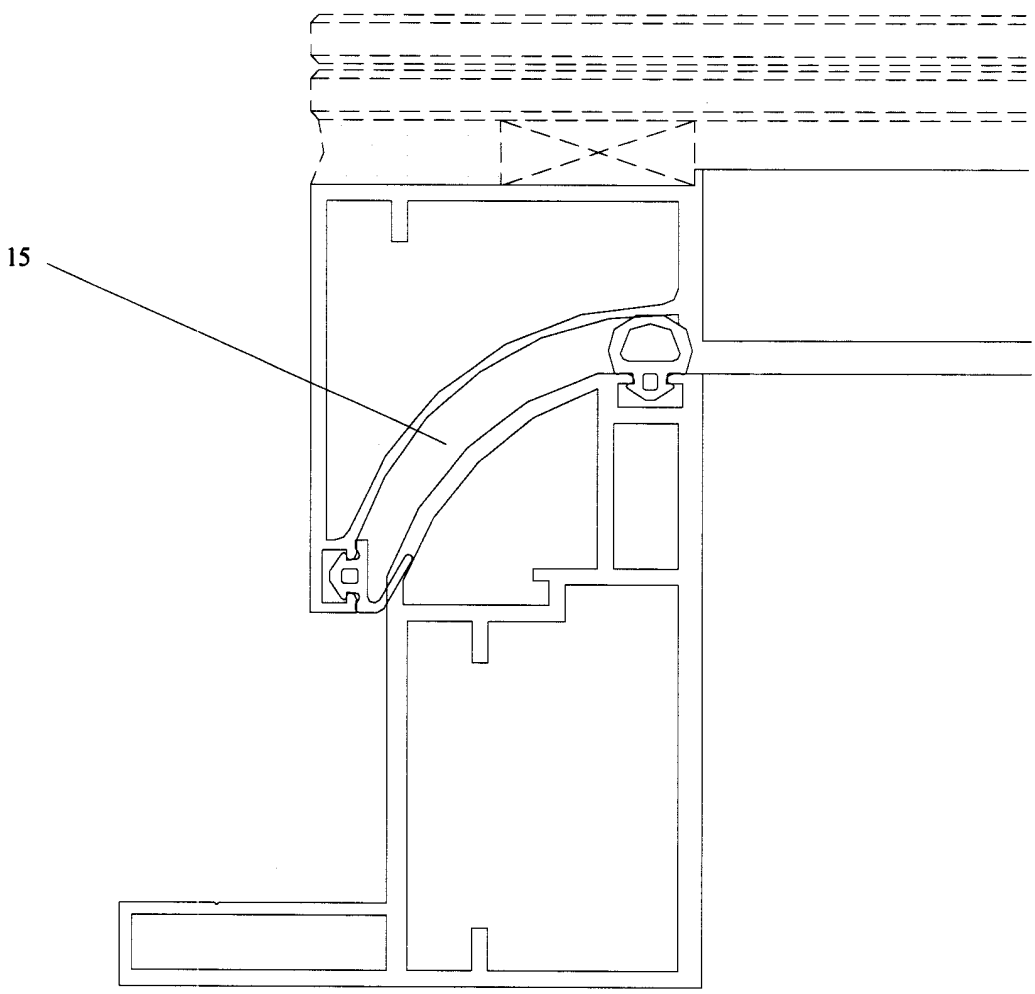


图 2