

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E06B 1/56 (2006.01)

E06B 1/58 (2006.01)

E06B 1/70 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620126575.9

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 200971695Y

[22] 申请日 2006.11.21

[21] 申请号 200620126575.9

[73] 专利权人 唐 轩

地址 210036 江苏省南京市鼓楼区聚福园 95 号 402 室

[72] 设计人 唐 轩

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

代理人 王荷英

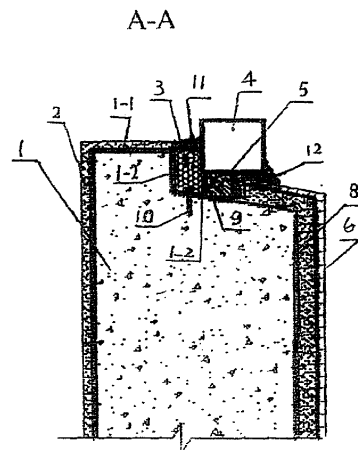
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

防渗漏窗户

[57] 摘要

本实用新型涉及一种防渗漏窗户，包括安装在混凝土墙体窗洞内的窗框和窗体，混凝土墙体窗洞的外侧设有向左、右、下三侧外扩的止水台阶而形成混凝土止水坎；窗框位于台阶上，并与止水坎之间留有间隙，窗框与止水坎之间的间隙内垫有填充材料。由台阶形成的混凝土止水坎，可使从窗外渗入的雨水被阻于混凝土止水坎外，不会继续向室内渗透漏，彻底解决了窗户渗漏的问题。



1. 防渗漏窗户，包括安装在混凝土墙体窗洞内的窗框和窗体，其特征是所说的所说的混凝土墙体窗洞的外侧设有向左、右、下三侧外扩的止水台阶（1-2）而形成混凝土止水坎（1-2'）；窗框（4）位于台阶（1-2）上，并与止水坎（1-2'）之间留有间隙，窗框（4）与止水坎（1-2'）之间的间隙内垫有填充材料（3）。
2. 根据权利要求1所述的防渗漏窗户，其特征是所说外扩的止水台阶（1-2）的下侧平面向外倾斜呈坡面。
3. 根据权利要求1所述的防渗漏窗户，其特征是窗框（4）与止水坎（1-2'）之间的间隙为20-40mm。
4. 根据权利要求1所述的防渗漏窗户，其特征是所说的窗框4的下框与所在台阶（1-2）之间垫有间隔排列的垫块（5）。
5. 根据权利要求4所述的防渗漏窗户，其特征是所说的垫块（5）底面分布有沟槽。
6. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的防渗漏窗户，其特征是所说的止水台阶（1-2）的外侧设有继续向左、右、下三侧外扩的第二台阶（1-3）而形成第二止水坎（1-3'）。

防渗漏窗户

技术领域

本实用新型涉及一种防止雨水渗漏的防渗漏窗户。

背景技术

传统的住宅窗户的窗框安装在混凝土墙体窗洞内，窗洞内壁各面全是平面，即内、外窗台处于同一混凝土平面上，虽然窗框与窗洞的墙体之间用密封材料填缝，但一定时期后，由于材料、气候等原因，填料会产成收缩、开裂或老化的情况，渗水现象在所难免，特别是风雨交加时，由于风压大，渗入的雨水无法从泄水孔排出，雨水会从窗下框与窗洞底面的间的缝隙透过砂浆层向室内渗透、扩散，造成漏水、渗水现象。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种窗户防渗漏窗户，彻底解决窗框与墙体之间的渗漏问题。

防渗漏窗户包括安装在混凝土墙体窗洞内的窗框和窗体，所说的混凝土墙体窗洞的外侧设有向左、右、下三侧外扩的止水台阶而形成混凝土止水坎；窗框位于台阶上，并与止水坎之间留有间隙，窗框与止水坎之间的间隙内垫有填充材料。间隙为 20~35 mm。

本防渗漏窗户的窗安装在止水坎的外侧，即使窗外雨水从窗框与台阶面之间的缝隙渗入窗的内侧，也会被止水坎阻挡，最终顺着止水坎与台阶平面相交的阴角线向下引至平面缺口处排出，不会继续向室内渗漏，因而彻底解决了窗户渗漏的问题。窗框与止水坎之间的间隙便于伸入射钉枪打入射钉，也便于从窗体渗漏的水从间隙排出，此外，间隙中可装入纱窗。

对于外墙及室外窗台设有保温层的节能墙体，但保温材料的贴合面一般因砂浆涂沫不均而与墙面之间形成空隙，外墙渗水有可能顺着空隙向渗至外窗台。为此，本窗户从止水台阶的外侧设有继续向左、右、下三侧外扩的第二台阶而形成第二止水坎，避免过多的水渗透入窗框所在的第一台阶，因此更为保险。

本防渗漏窗户还包含特征：

所说的第一外扩台阶的下侧平面向外倾斜呈坡面，更便于雨水流出。

所说的窗框的下框与台阶平面之间设有间隔排列的垫块，垫块之间垫有填充材料。垫块的底面可分布有沟槽，便于引导台阶水排出。

垫块的作用是调整窗下框的高度及水平度，便于窗框安装就位，此外，垫块之间及垫块底面的沟槽可形成排水通道。

附图说明

图 1 表示防渗漏窗户的正面视图。

图 2 表示窗下框及窗洞下墙体的 A-A 部面结构示意图。

图 3 是窗洞底面窗洞设有两个台阶的窗下框与窗洞下墙体的结构关系示意图。

图中，1—混凝土墙体，1-1—室内窗台，1-2—第一下降台阶，1-3—第二下降台阶，2、8—砂浆层，3、7—保温层，4—窗框，4'—窗体，5—垫块，6—面砖，9—连接铁件，10—射钉，11、12—密封胶。

具体实施方式

下面根据附图说明本实用新型防渗漏窗户的实施例结构。

本防渗漏窗户的正面结构如图 1，从正面看，本防渗漏窗户与普通窗户相同，它安装在混凝土墙体 1 窗洞内的窗框 4 和窗体 4'。

图 2 是图 1 从窗下框向下至墙体的 A-A 部面图，图 2 中的窗框 4 是指窗下框，墙体 1 是自窗洞下底面以下的混凝土墙体，墙体 1 的左侧是室外内侧，右侧是室外侧。

如图 2，混凝土墙体 1 的窗洞底面呈台阶形，窗洞底面内侧是窗台平面 1-1，外侧有一个止水台阶（窗洞的左、右两侧有同样的止水台阶，图中省略，下同），窗下框 4 安装在台阶 1-2 上，止水坎 1-2'（深度约 40mm），其中水平台阶面 1-2 略向外侧倾斜 5 度左右，呈坡面。窗框 4 与止水坎 1-2 的间距约 30mm，窗下框 4 下侧垫入垫块 5，共 3~5 个，间隔排列，垫块的底面可分布有沟槽，便于引导台阶水排出。窗下框 4 的连接铁件 10 用射钉 9 固定在台阶 1-2 上；窗框 4 与止水坎 1-2' 的间隙内垫有填充材料 3（如发泡剂、砂浆或保温材料），缝隙填有密封胶 11。窗框 4 的底面用发泡剂或砂浆垫满，外侧用密封胶 12 塞缝。混凝土墙体 1 的内窗台 1-1 涂有砂浆及表面粉刷层 2，外墙有砂浆层 8 及面砖 6。

从图 2 可见，窗框 4 安装在台阶面上，雨水一旦进入阴角处，水即会顺着阴角线向下引至平面缺口处排出。因此，即使因填料收缩、开裂或老化而出现渗透水的情况，其渗入的水被阻于混凝土止水坎外，不可能向室内渗透漏。

图 3 表示混凝土墙 1 的窗洞下底面个侧连续下降的两个台阶 1-2 和 1-3，第二台阶 1-3 为外窗台，第二台阶与外墙均抹有砂浆层 8，贴有保温材料 7 及表面瓷砖 6。

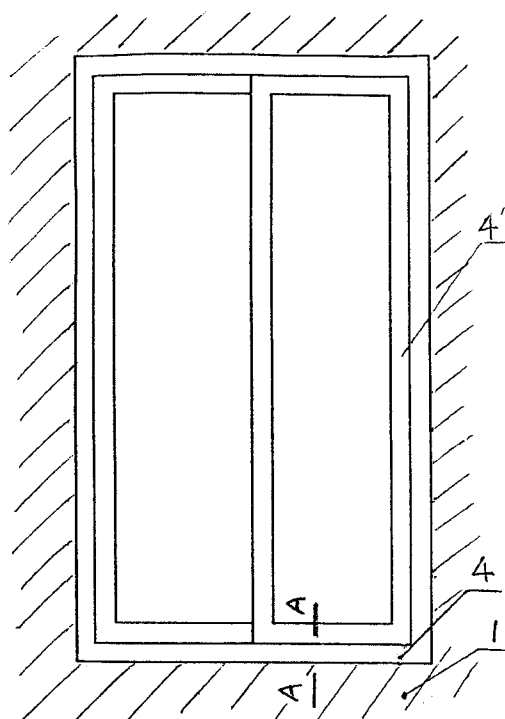


图 1

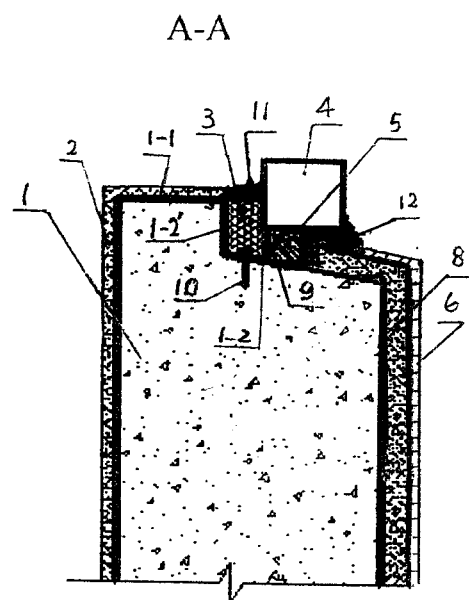


图 2

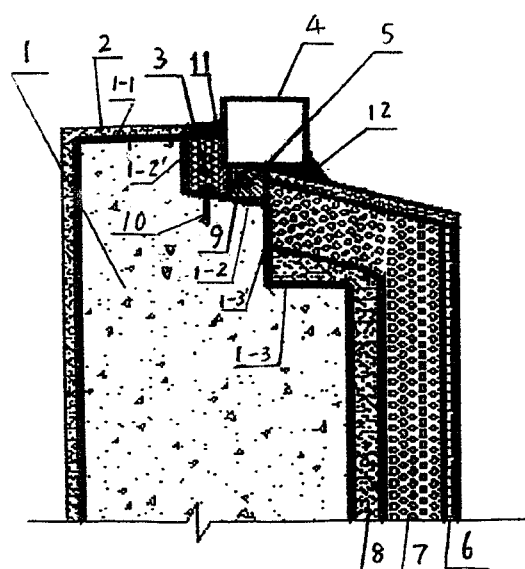


图 3