



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201526231 U

(45) 授权公告日 2010.07.14

(21) 申请号 200920246473.4

(22) 申请日 2009.10.26

(73) 专利权人 北京市木材厂有限责任公司

地址 100068 北京市丰台区永外大红门西路
4号

(72) 发明人 孙德阳 王东瑶 刘明

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 张建纲

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

E06B 7/22 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

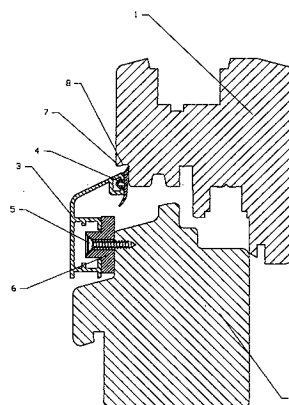
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种防渗透门窗扇型材

(57) 摘要

一种防渗透门窗扇型材, 在所述门窗扇型材的室外侧具有一凸台, 所述凸台的底面为一个靠近室内侧高、靠近所述室外侧低的斜面; 本实用新型提供的防渗透门窗扇型材, 能够有效防止雨水进入型材内部, 提高门窗的水密性能, 保障了门窗的正常使用, 确保门窗的使用寿命。



1. 一种防渗透门窗扇型材,其特征在于:在所述门窗扇型材的室外侧具有一凸台(7),所述凸台(7)的底面(8)为一个靠近室内侧高、靠近所述室外侧低的斜面。
2. 根据权利要求1所述门窗扇型材,其特征在于:所述凸台(7)靠近与所述门窗扇型材配合的门窗框型材设置。
3. 根据权利要求1或2所述门窗扇型材,其特征在于:所述底面(8)的倾斜度为5-80度。

一种防渗透门窗扇型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗扇型材,尤其是涉及一种防渗透门窗扇型材。

背景技术

[0002] 防止雨水渗透是建筑外门窗的基本功能之一,如果门窗的水密性不好(水密性是指关闭着的外门窗抵抗、阻止雨水/露水透过或渗透的能力),在遇到大风雨时,雨水就会流进型材的腔室进而渗透到室内,沾湿窗台、地面,甚至会将房间内的物品浸泡损坏,使用户遭受不必要的损失。而且如果雨水进入型材的腔室而不能及时排出,到了冬季可能会使型材冻裂,积水也会腐蚀型材材料、五金配件等,不仅影响门窗的正常使用,而且会缩短门窗的使用寿命。

[0003] 为了提高窗户的水密性,现有技术中出现了很多可以防渗透的窗框型材,如中国专利文献 CN2301522Y 中公开了一种防尘防水推拉窗,它由窗框、左侧推拉窗扇和右侧推拉窗扇组成,在各推拉窗扇的插接滑动凹槽的两侧内壁上,均设置有密封毛条,在窗框上滑道和下滑道上,设置有顶部和底部密封毛垫,窗框下滑道上的支撑板为外低内高的斜面板,在外侧下滑轨上设置有排水孔。再如中国专利文献 CN2795401Y 中公开了一种玻璃钢内平开窗框料,玻璃钢内平开窗的底框或带有亮子结构的中梃框料,包括内壁、外壁、中部横筋、底筋形成中空腔体,所说的中部横筋设有密封槽、排水口,中空腔体的底筋内面为斜面,靠内壁处高,靠外壁处低,其斜面低处与外壁的排水槽相通。上述两篇文献中防渗透的方法都是:在窗框型材的腔室底部设置一个内高外低(即靠近室内侧高、靠近室外侧低)的斜面或斜板,使进入型材内的积水沿着斜面或斜板顺流而下,然后从排水孔或排水槽流出腔室,使腔室的雨水不能大量积存,不会流进室内。但是上述方法只是被动地将已进入腔室的水排出,虽然雨水不会进入室内,但是却已经进入了型材内部的腔室,即便是进入腔室的雨水还能够从排水孔或排水槽流出来,但必然会有残存雨水无法流出,日积月累残存的雨水同样会侵蚀型材材料和五金件,影响窗户的正常使用,缩短窗户的使用寿命。也就是说,上述方法只是降低了雨水渗入室内的可能性,从一定程度上缓解了雨水对型材材料的影响,却没有从根本上解决雨水进入型材、侵蚀型材的问题。

[0004] 现有的窗扇型材(特别是欧式窗扇型材)及与其配合的窗框型材的截面结构如图1所示(门扇型材的情况类似),窗扇型材1与窗框型材2配合安装,在所述窗扇型材1和所述窗框型材2朝向室外的一侧(称之为室外侧,与所述室外侧相对的一侧为室内侧)安装有铝型材3,所述铝型材3通过扣件6和与所述扣件6配合的螺钉5安装在所述窗扇型材1和所述窗框型材2的所述室外侧,在所述铝型材3与所述窗扇型材1的连接处还设置有密封条4进行密封,所述窗扇型材1靠近所述密封条4的位置具有一个凸台7,所述凸台7能够从一定程度上防止雨水直接进入所述密封条4与所述窗扇型材1、所述铝型材3的接缝处。但是由于所述凸台7的底面8为一个平面,在所述底面8累积的雨水由于受到表面张力的影响雨水不易滴落,而是很容易顺着所述底面8流到所述接缝处,并由所述接缝处的缝隙进入型材的腔室,进而渗入室内。而目前还未发现能够防止雨水渗透的窗扇型材。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型所要解决的技术问题在于现有技术中的门窗扇型材不能防止雨水进入其内部,而提供一种有效防止雨水进入型材内部的防渗透门窗扇型材。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种防渗透门窗扇型材,在所述门窗扇型材的室外侧具有一凸台,所述凸台的底面为一个靠近室内侧高、靠近所述室外侧低的斜面。

[0008] 上述门窗扇型材中,所述凸台靠近与所述门窗扇型材配合的门窗框型材设置。

[0009] 上述门窗扇型材中,所述底面的倾斜度为 5-80 度。

[0010] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:①本实用新型提供的防渗透门窗扇型材,在门窗扇型材的室外侧具有一凸台,凸台的底面为一个靠近室内侧高、靠近室外侧低的斜面,这种门窗扇型材与门窗框型材和五金件装配好投入使用后,使得所述斜面上累积的雨水主要受自身重力影响,绝大部分雨水会重力影响滴到铝型材的外表面上,然后沿着铝型材的外表面向下流走,而不会顺着斜面流进型材内部,从根本上解决雨水进入型材、侵蚀型材的问题,更加不会渗入到室内,最大限度地保障了门窗的正常使用,确保门窗的使用寿命;②本实用新型提供的防渗透门窗扇型材,斜面的倾斜度为 5-80 度,能使绝大部分雨水都滴落下来,最大限度地减少甚至是杜绝了雨水进入型材内部,进而流入室内,提高了门窗的水密性能。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0012] 图 1 是现有技术中窗扇型材及与其配合的窗框型材的截面结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型窗扇型材及与其配合的窗框型材的截面结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型窗扇型材的截面示意图。

[0015] 图中附图标记表示为:1-窗扇型材,2-窗框型材,3-铝型材,4-密封条,5-螺钉,6-扣件,7-凸台,8-底面。

具体实施方式

[0016] 本实用新型所涉及的门窗扇型材应理解为门扇型材和窗扇型材两种,以下实施例均以窗扇型材为例,而门扇型材与窗扇型材的情况类似,不再重复列举实施例。

[0017] 如图 2 和 3 所示,是本实用新型的一个优选实施例。门窗扇型材 1 与窗框型材 2 配合安装在一起;在所述窗扇型材 1 和所述窗框型材 2 朝向室外的一侧(称之为室外侧,与所述室外侧相对的一侧为室内侧)安装有铝型材 3;所述铝型材 3 通过扣件 6 和与所述扣件 6 配合的螺钉 5 安装在所述窗扇型材 1 和所述窗框型材 2 的所述室外侧;在所述铝型材 3 与所述窗扇型材 1 的连接处还设置有密封条 4,以对所述连接处进行密封;所述窗扇型材 1 的室外侧、靠近所述窗框型材 2 的位置上具有一个凸台 7;所述凸台 7 的底面 8 为一个靠近室内侧高、靠近所述室外侧低的斜面。所述底面 8 的倾斜度为 5-80 度,优选倾斜度为 40 度。

[0018] 下雨时,雨水积存在所述底面 8,由于所述底面 8 为一个斜面,此处的雨水主要受自身重力影响,绝大部分雨水会重力影响滴到所述铝型材 3 的外表面上,然后沿着所述铝型材 3 的外表面向下流走,而不会顺着所述斜面流进型材内部,最大限度地减少甚至是杜绝了雨水进入型材内部,侵蚀型材的问题,更加不会渗入到室内,最大限度地保障了窗户的正常使用,确保窗户的使用寿命。

[0019] 在其他实施例中,所述凸台 7 还可以设置在所述窗扇型材 1 的所述室外侧的其他位置。

[0020] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

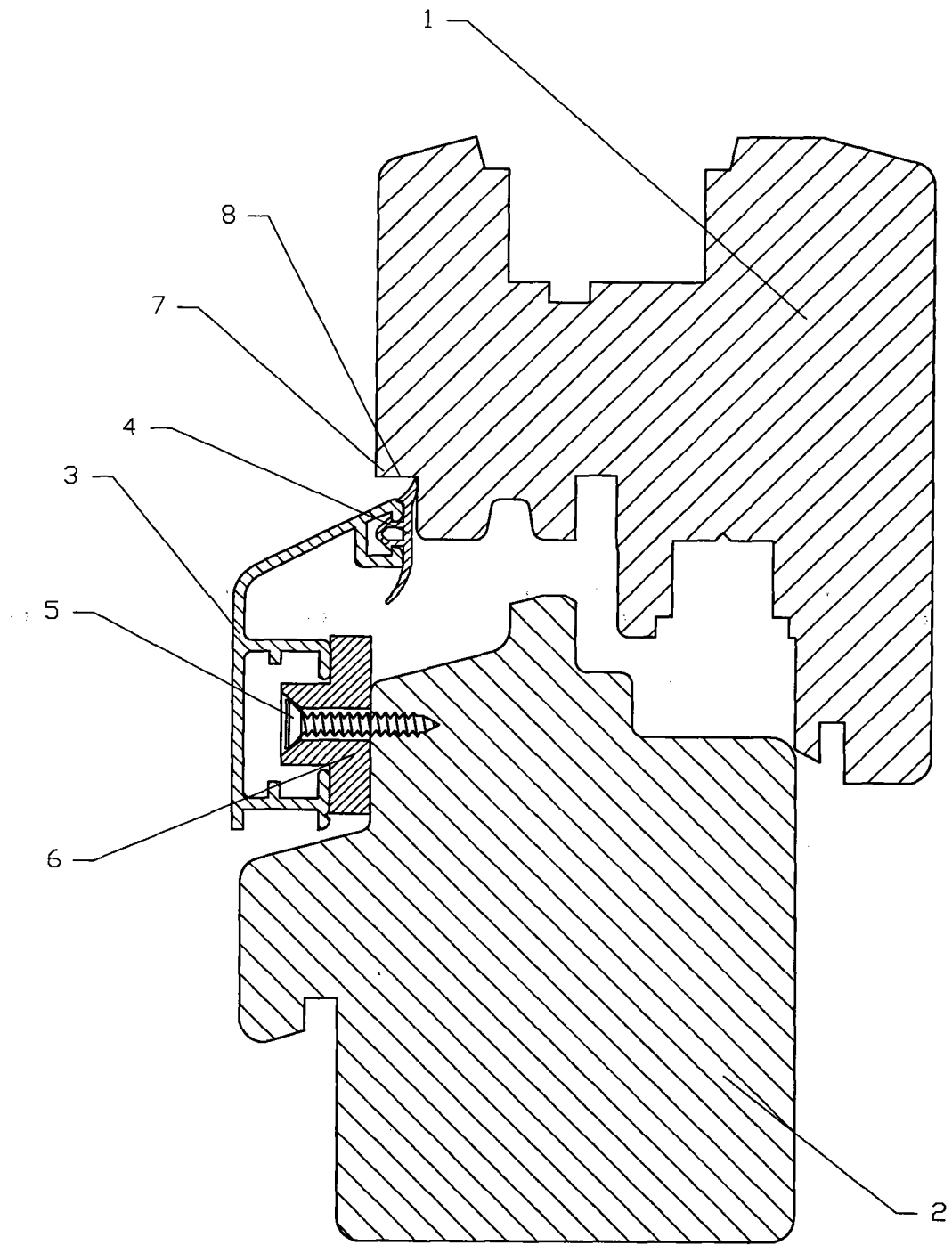


图 1

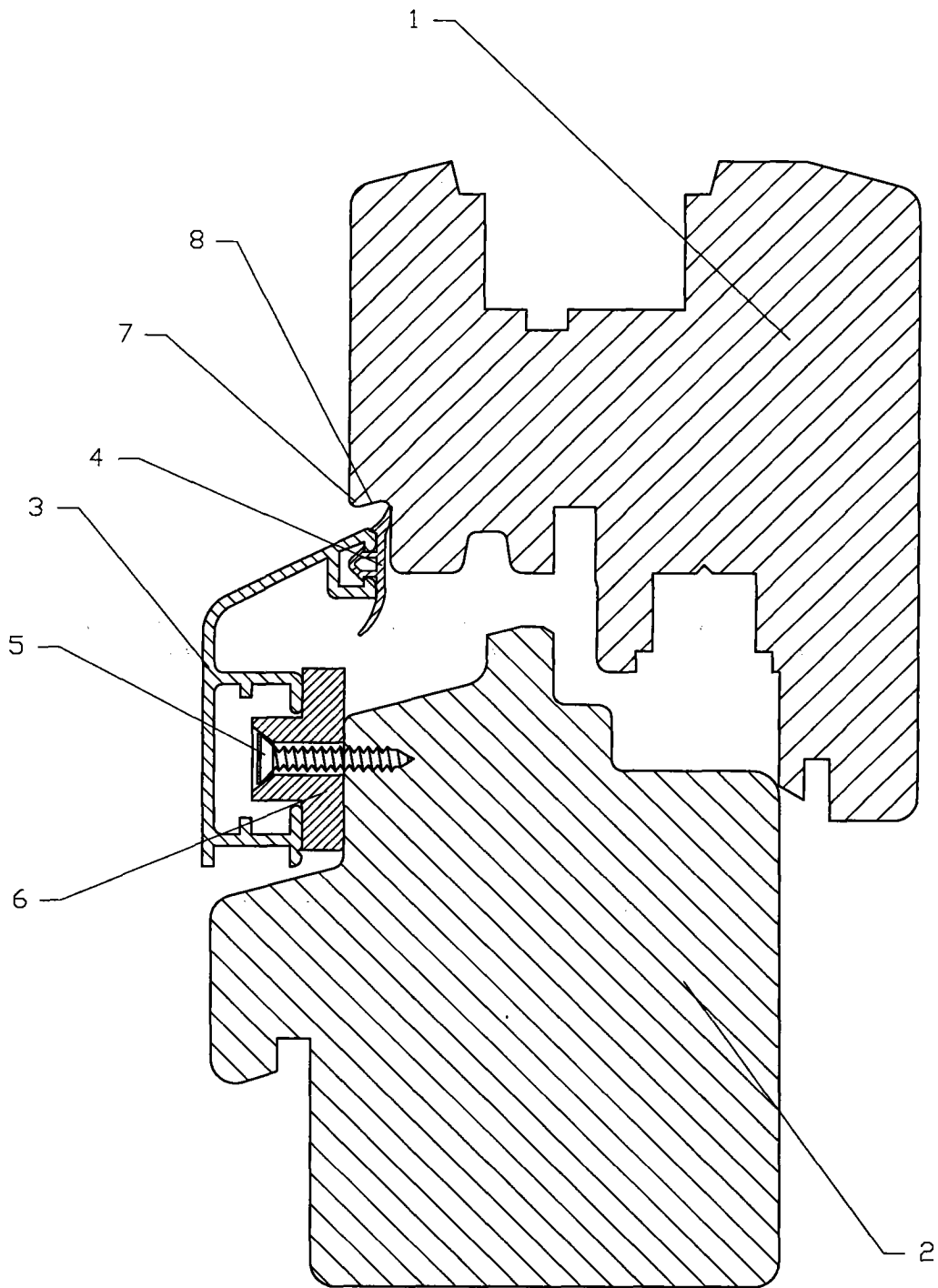


图 2

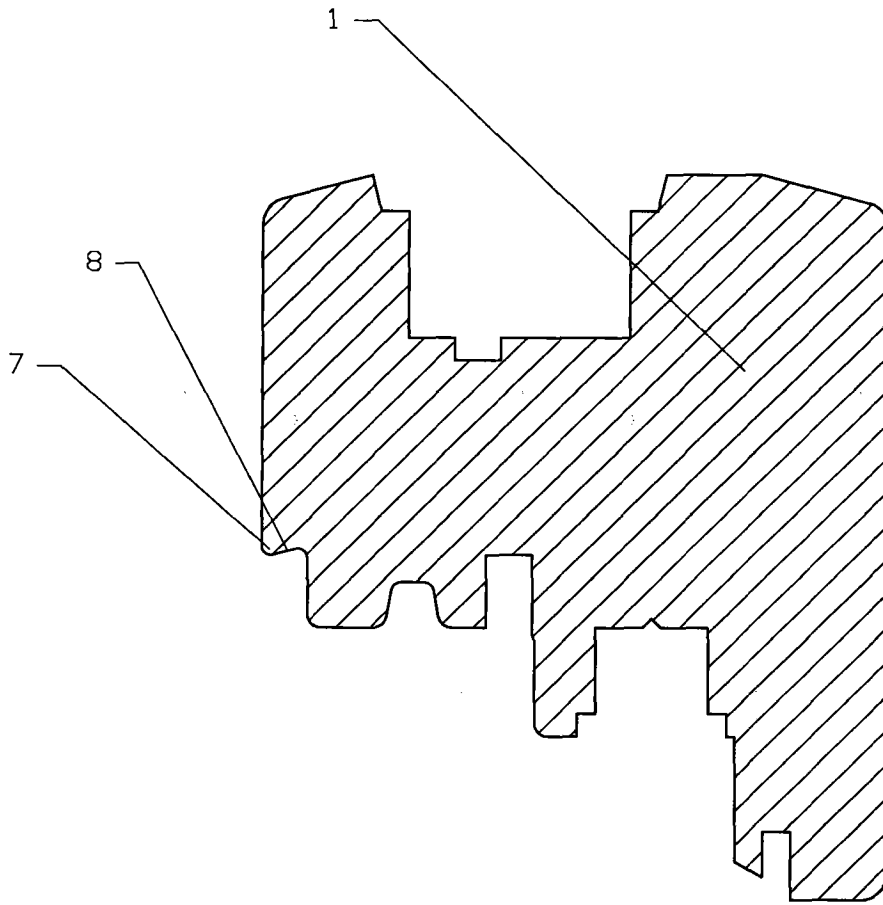


图 3