



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103422781 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201210146014. 5

(22) 申请日 2012. 05. 14

(71) 申请人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市沈阳经济技术开
发区十三号街 20 号

(72) 发明人 姚华 张玉弘 徐长利

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限
公司 21107

代理人 韩辉

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006. 01)

E06B 1/52 (2006. 01)

E06B 7/16 (2006. 01)

E06B 7/14 (2006. 01)

E06B 3/58 (2006. 01)

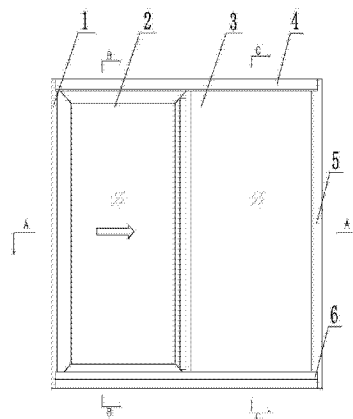
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

高水密性、气密性推拉门

(57) 摘要

本发明涉及一种高水密性、气密性推拉门，适用于雨水较多，风压较大的海岛或沿海地区的高档酒店及住宅，包括有竖框、竖框、上滑轨、下滑轨和滑动扇，其特点是还包括有固定扇，即为由滑动扇与固定扇组成的一边固定、一边滑动的单向推拉门，其中固定扇的下边框高于滑动扇的下边框 40mm，在朝向室内一侧的滑动扇与固定扇之间及滑动扇与滑道之间设有胶条密封，滑动扇和固定扇内的玻璃下端设有带排水沟的玻璃垫块。本发明可有效阻止雨水的进入，大大提高了推拉门的气密性及水密性，并可使渗入玻璃底部的水顺利排出，更进一步提高了推拉门的水密性。



1. 一种高水密性、气密性推拉门,包括有竖框、竖框、上滑轨、下滑轨和滑动扇,其中竖框、竖框、上滑轨、下滑轨为直角螺钉连接,其特征在于所述的高水密性、气密性推拉门中还包括有固定扇,即为由滑动扇与固定扇组成的一边固定、一边滑动的单向推拉门,其中固定扇的下边框高于滑动扇的下边框 40mm,在朝向室内一侧的滑动扇与固定扇之间及滑动扇与滑道之间设置有胶条密封,滑动扇和固定扇内的玻璃下端设置有带排水沟的玻璃垫块。

2. 根据权利要求 1 所述的高水密性、气密性推拉门,其特征在于,固定扇的中梃与上滑轨、下滑轨为螺钉连接,其接缝处均匀涂有硅酮密封胶,上下及边扇框与加强扇框采用 45° 拼角连接,角部采用角芯 9 加强并注胶密封。

高水密性、气密性推拉门

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑外墙用推拉门,特别是涉及一种高水密性、气密性推拉门,适用于雨水较多,风压较大的海岛或沿海地区的高档酒店及住宅,属于建筑外装饰门窗领域。

背景技术

[0002] 推拉门由于其通透敞亮及不占用空间而被广泛使用,但目前国内各厂家的推拉门基本是毛条密封的双推拉门,其水密性和气密性较低。随着人们生活水平的不断提高和建筑技术的不断进步,通透敞亮的推拉门逐渐被应用在沿海地区的海岛度假酒店。对于风大多雨的沿海地区使用毛条密封的推拉门已不能满足要求,因此需要提供一种高水密性和气密性的推拉门,以满足市场的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术存在的上述不足,提供一种高水密性和气密性的推拉门,以弥补我国的推拉门水密性和气密性低而无法在沿海地区的高档住宅中使用推拉门的缺陷。本发明在结构上采用了一边固定一边滑动的形式,固定端下边框高于滑动端下边框 40mm,有效阻止了雨水的进入。在朝向室内一侧,滑动扇与固定扇之间及滑动扇与滑道间采用特殊材质的胶条密封,取代原有的毛条密封,大大提高了推拉门的气密性及水密性。采用带有排水沟的玻璃垫块取代原实心垫块,使渗入玻璃底部的水顺利排出,更进一步提高了推拉门的水密性。

[0004] 本发明给出的技术方案是:这种高水密性、气密性推拉门,包括有竖框、竖框、上滑轨、下滑轨和滑动扇,其中竖框、竖框、上滑轨、下滑轨为直角螺钉连接,其特点是所述的高水密性、气密性推拉门中还包括有固定扇,即为由滑动扇与固定扇组成的一边固定、一边滑动的单向推拉门,其中固定扇的下边框高于滑动扇的下边框 40mm,以有效阻止了雨水的进入,在朝向室内一侧的滑动扇与固定扇之间及滑动扇与滑道之间设置有胶条密封,以取代原有的毛条密封,大大提高了推拉门的气密性及水密性,滑动扇和固定扇内的玻璃下端设置有带排水沟的玻璃垫块,取代原实心垫块,使渗入玻璃底部的水顺利排出,更进一步提高了推拉门的水密性。

[0005] 为更好地实现本发明的目的,所述的固定扇的中梃与上滑轨、下滑轨采用螺钉连接,接缝处均匀涂上硅酮密封胶,上下及边扇框与加强扇框采用 45° 拼角连接,角部采用角芯 9 加强并注胶密封。

[0006] 与现有技术相比,本发明的有益效果是。

[0007] 1. 边框为直角连接,采用螺钉连接,组框方便可靠,保持了原有推拉窗的优点。

[0008] 2. 一扇为固定、一扇为滑动,且两扇之间有一高度差,有效的阻止了雨水的进入。

[0009] 3. 玻璃为扣条式压接,方便安装更换玻璃。

[0010] 4. 滑动扇与固定扇之间及滑动扇与滑道间采用胶条密封,采用带有排水沟的玻璃

垫块代替原实心玻璃垫块,水密性及气密性好。

[0011] 5. 通透敞亮,节约空间,适合沿海地区的高档住宅使用。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明推拉门的大样图。

[0013] 图 2 为本发明图 1 的 A-A 横向剖视图。

[0014] 图 3 为本发明图 1 的 B-B 滑动扇部分竖剖图。

[0015] 图 4 为本发明图 1 的 C-C 固定部分的竖剖图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本发明的技术方案做进一步描述。

[0017] 如图 1~图 4 所示,这种高水密性、气密性推拉门由竖框 1、竖框 5、上滑轨 4、下滑轨 6、滑动扇 2、固定扇 3 构成,为一边固定、一边滑动的单向推拉门。其中竖框 1、竖框 5、上滑轨 4、下滑轨 6 为直角螺钉连接,固定扇 2 的中梃 11 与上滑轨 4、下滑轨 6 采用螺钉连接,接缝处均匀涂上硅酮密封胶,上下及边扇框 8 与加强扇框 12 采用 45° 拼角连接,角部采用角芯 9 加强并注胶密封,固定扇 3 的下边框高于滑动扇 2 的下边框 40mm,在朝向室内一侧的滑动扇 2 与固定扇 3 之间及滑动扇 2 与滑道之间设置有胶条 7 密封,滑动扇 2 和固定扇 3 内的玻璃 13 下端设置有带排水沟的玻璃垫块 15。

[0018] 安装时。

[0019] 1、竖框 1、竖框 5、上滑轨 4、下滑轨 6 为直角螺钉连接,组框方便可靠。

[0020] 2、固定扇 2 的中梃 11 与上滑轨 4、下滑轨 6 采用螺钉连接,接缝处均匀涂上硅酮密封胶。

[0021] 3、上下及边扇框 8 与加强扇框 12 采用 45° 拼角连接,角部采用角芯 9 加强并注胶密封。

[0022] 4、将胶条 7 穿入竖框 1、中梃 11、上滑轨 4、下滑轨 6 的槽口内,取代原毛条,提高推拉门的水密性和气密性。

[0023] 5、把玻璃 13 放入滑动扇 2 和固定扇 3 内,玻璃 13 下端放入有排水沟的玻璃垫块 15,利于渗入玻璃 13 底部的水排出,使用扣条 10 对玻璃 13 进行固定,然后塞入玻璃胶条 14。

[0024] 6、滑动扇 2、固定扇 3 安装后可以在图 4 中看出,固定扇 3 框的下边框 16 与滑动扇 2 框的下边框 17 有较大高度差,这可以有效阻止雨水的进入,提高推拉门的水密性。

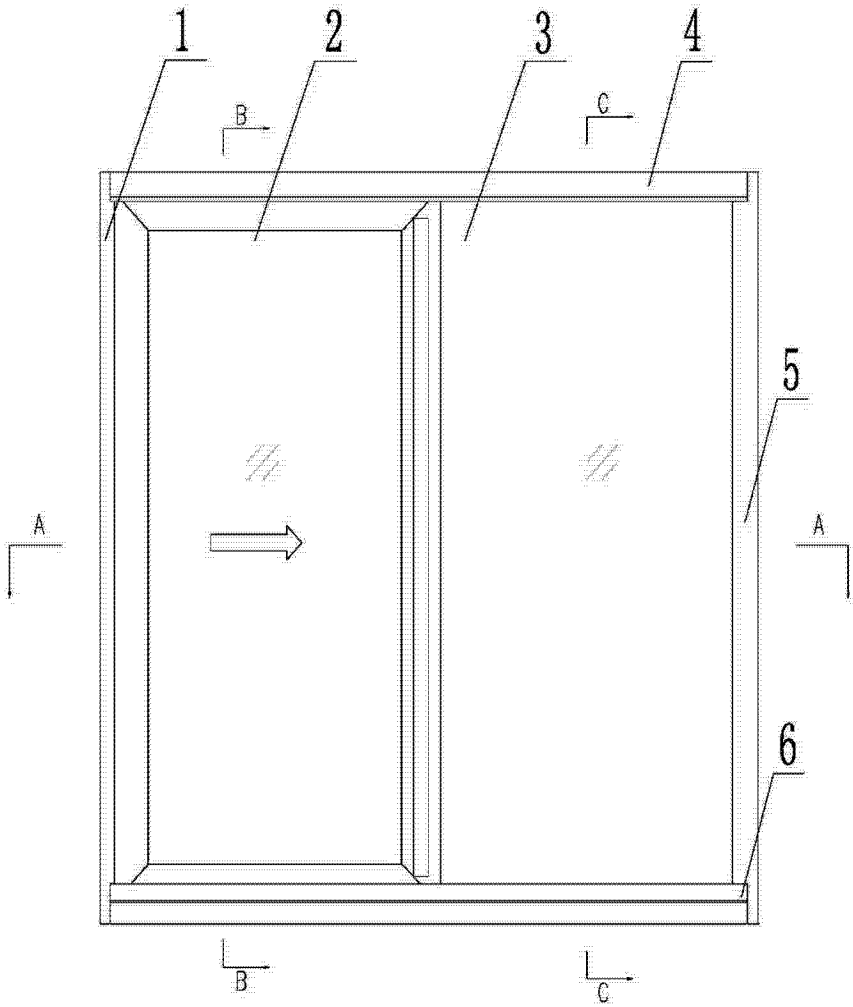


图 1

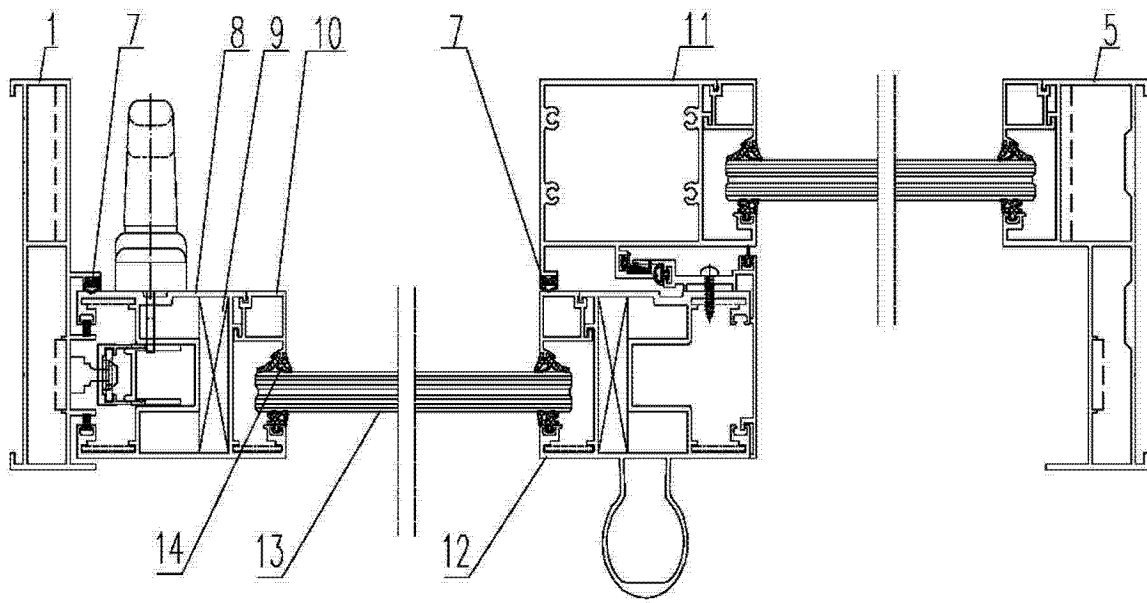


图 2

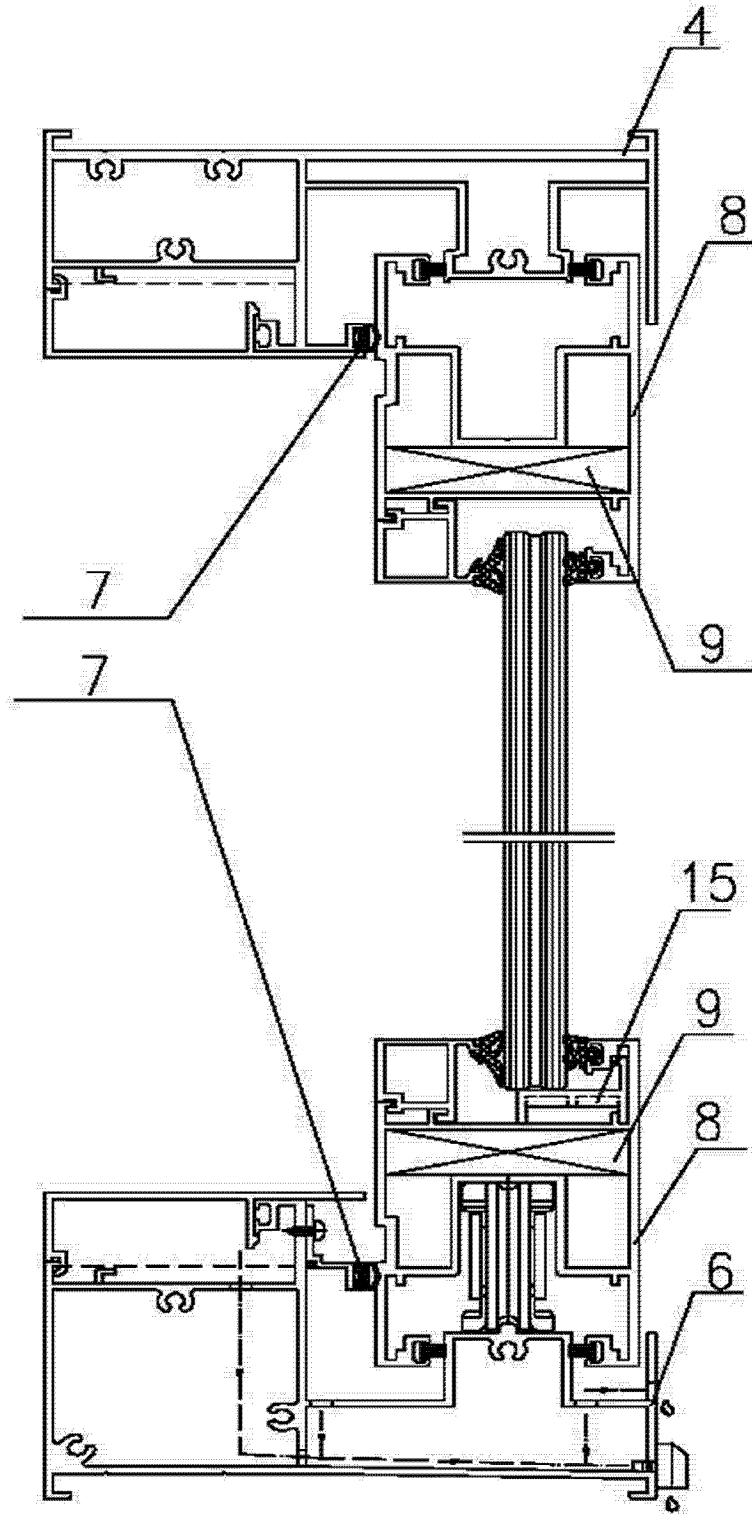


图 3

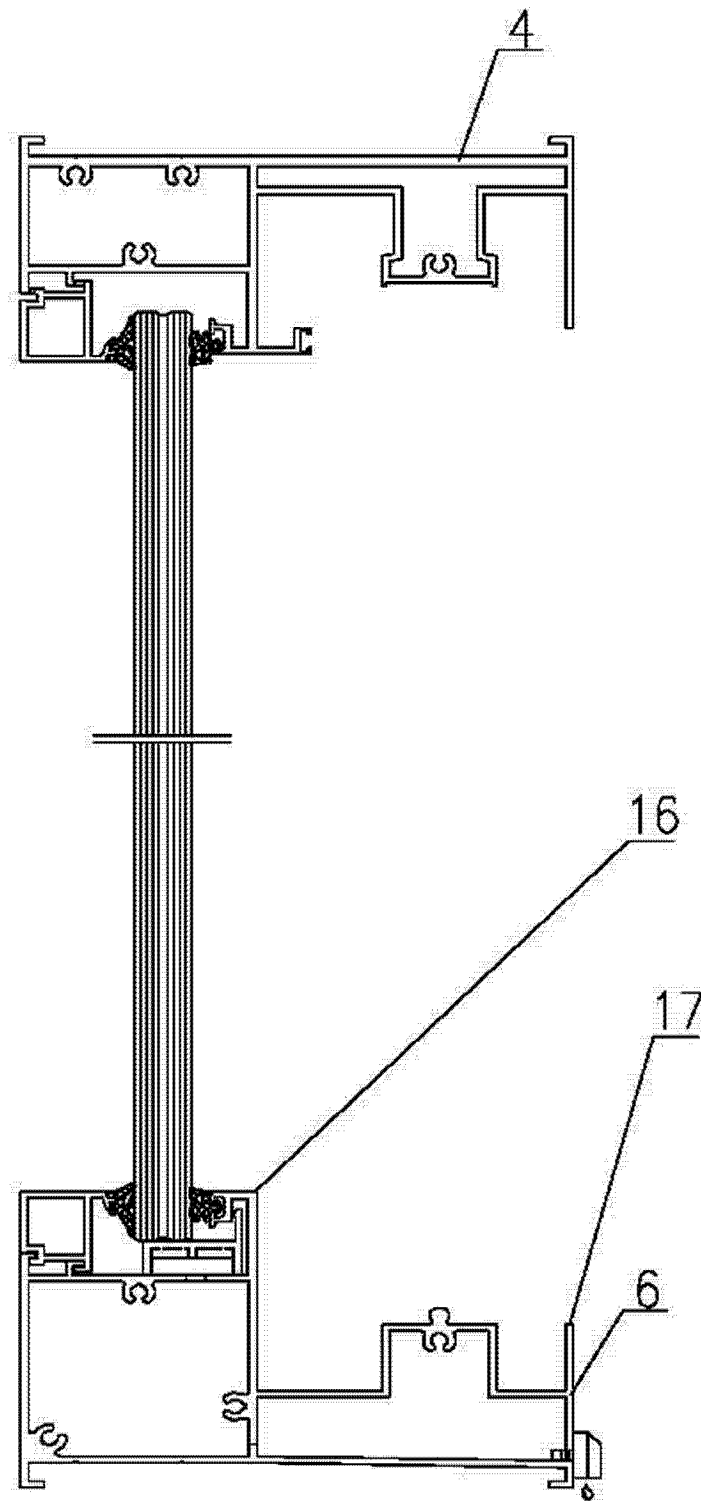


图 4