



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202866595 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220476713. 1

(22) 申请日 2012. 09. 17

(73) 专利权人 天津华宝建材有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区泰丰路 99 号

(72) 发明人 尹明勋

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

E06B 7/14 (2006. 01)

E06B 7/23 (2006. 01)

E06B 7/26 (2006. 01)

E06B 3/67 (2006. 01)

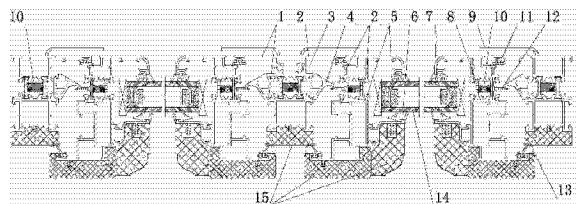
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种防水保温内开窗

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水保温内开窗,包括窗框型材、窗扇型材、玻璃、密封胶条,窗框型材上设计有防水挡板、积水槽、排水孔,窗框型材与窗扇型材均为内、外两段断开式,两段型材之间以隔热穿条连接;所述防水挡板在设计外部窗框型材的外侧,排水孔设计在外部窗框型材以及外部窗扇型材上,积水槽设计在外部窗框型材上。本实用新型,结构简单、防水性能极好,保温性能极佳,尤其适合于南方城市的高层建筑,夏天能够防水防潮,冬天能够防风保温。



1. 一种防水保温内开窗,包括窗框型材、窗扇型材、玻璃、密封胶条,其特征在于:窗框型材上设计有防水挡板、积水槽、排水孔,窗框型材与窗扇型材均为内、外两段断开式,两段型材之间以隔热穿条连接;所述防水挡板在设计外部窗框型材的外侧,排水孔设计在外部窗框型材以及外部窗扇型材上,积水槽设计在外部窗框型材上。

2. 根据权利要求1所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述窗框型材上的排水孔设在积水槽的根部,窗扇型材上的排水孔设计在积水槽的上方。

3. 根据权利要求1所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述两段窗框型材间的隔热穿条由两个一字胶条和一个阻流块组成,阻流块位于两个一字胶条中间;所述两段窗扇型材间的隔热穿条由一个一字胶条、一个丁字胶条和一个阻流块组成。

4. 根据权利要求1所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述密封胶条包括玻内胶条、玻外胶条、扇内胶条、扇外胶条和中间胶条。

5. 根据权利要求3所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述两段窗扇型材间的一字胶条位于玻璃近端的卡槽内,丁字胶条位于两段窗扇型材间的另一个卡槽内,且丁字头指向窗框型材。

6. 根据权利要求3所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述阻流块为树脂。

7. 根据权利要求4所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述中间胶条卡在两段窗框型材的卡槽内,且中间胶条的尖端指向窗扇型材。

8. 根据权利要求1所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述窗框型材与窗扇型材的内侧均固结有复合木。

9. 根据权利要求1所述的防水保温内开窗,其特征在于:所述玻璃为中空玻璃。

## 一种防水保温内开窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗户,尤其涉及一种防水保温的内开窗,它适用于房屋,尤其高层建筑物安装的窗户。

### 背景技术

[0002] 改革开放以来,国内进行了大量的住宅建设,由于大量的居民由平房搬入了多层、高层楼房,外开窗使得擦窗、换玻璃成为一大难题,无论采用高角合页,还是为便于擦窗与换装玻璃而设计的各种旋转窗,在使用上都存在着一定的问题;同时,由于外开窗打开时完全暴露在建筑物之外,使得整个建筑显得零乱,破坏了建筑的整体感;其次,突然起大风时,容易将固定不牢的玻璃打碎,在公用建筑上更换大量的玻璃,浪费了大量的人力与物力,尤其,当高层的玻璃在降落时对于路上的行人具有很大潜在的危险性;再者,外开窗向外开启时,窗扇就会经常被风吹日晒雨淋,极易褪色、腐蚀、损坏;而内开窗却在上述各方面显示出无比的优越性,不仅擦拭、换装玻璃容易,且安全可靠。

[0003] 目前,我国房屋、楼房等建筑物所使用的铝合金、塑钢、钢材等内开窗,但是现在的内开窗大都存在防水和保温效果不理想的缺点。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是克服现有技术中存在的上述中的不足,提供一种结构简单、防水效果好、保温性能极佳的内开复合窗。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:提供一种防水保温内开窗,包括窗框型材、窗扇型材、玻璃、密封胶条,窗框型材上设计有防水挡板、积水槽、排水孔,窗框型材与窗扇型材均为内、外两段断开式,两段型材之间以隔热穿条连接;所述防水挡板在设计外部窗框型材的外侧,排水孔设计在外部窗框型材以及外部窗扇型材上,积水槽设计在外部窗框型材上。

[0006] 进一步的,所述窗框型材上的排水孔设在积水槽的根部,窗扇型材上的排水孔设计在积水槽的上方。

[0007] 进一步的,所述两段窗框型材间的隔热穿条由两个一字胶条和一个阻流块组成,阻流块位于两个一字胶条中间;所述两段窗扇型材间的隔热穿条由一个一字胶条、一个丁字胶条和一个阻流块组成。

[0008] 进一步的,所述密封胶条包括玻内胶条、玻外胶条、扇内胶条、扇外胶条和中间胶条。

[0009] 进一步的,所述两段窗扇型材间的一字胶条位于玻璃近端的卡槽内,丁字胶条位于两段窗扇型材间的另一个卡槽内,且丁字头指向窗框型材。

[0010] 进一步的,所述阻流块为树脂。

[0011] 进一步的,所述中间胶条卡在两段窗框型材的卡槽内,且中间胶条的尖端指向窗扇型材。

[0012] 进一步的,所述窗框型材与窗扇型材的内侧均固结有复合木。

[0013] 进一步的,所述玻璃为中空玻璃。

[0014] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该防水保温内开窗,结构简单、防水性能极好,保温性能极佳,尤其适合于南方城市的高层建筑,夏天能够防水隔潮,冬天能够防风保温。

#### 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型的剖切面示意图。

[0017] 图中:

[0018]	1、窗框型材	2、排水孔	3、积水槽
[0019]	4、中间胶条	5、窗扇型材	6、玻内胶条
[0020]	7、玻外胶条	8、一字胶条	9、防水挡板
[0021]	10、阻流块	11、扇外胶条	12、丁字胶条
[0022]	13、扇内胶条	14、中空玻璃	15、复合木

#### 具体实施方式

[0023] 如图 1 所示,本实用新型涉及一种防水保温的内开复合窗。

[0024] 本实施例中,如图 2 所示,包括窗框型材 1、窗扇型材 5、玻璃 14、密封胶条,窗框型材 1 上设计有防水挡板 9、积水槽 3、排水孔 2,窗框型材 1 与窗扇型材 5 均为内、外两段断开式,两段型材之间以隔热穿条连接。

[0025] 本实施例中,密封胶条包括玻内胶条 6、玻外胶条 7、扇内胶条 13、扇外胶条 11 和中间胶条 4。玻内胶条 6 将玻璃与内部窗扇型材和窗扇复合木密封起来,玻外胶条 7 将玻璃与外部窗扇型材密封起来;当窗户处于关闭状态时,扇外胶条 11 将外部窗扇型材与外部窗框型材密封起来,扇内胶条 13 将内部窗扇型材、窗扇上的复合木与没办窗框型材上的复合木密封起来。

[0026] 为了将雨水挡在在窗户外边,将防水挡板 9 在设计外部窗框型材的外侧,且防水挡板的长度将扇外胶条遮挡住;排水孔 2 设计在外部窗框型材以及外部窗扇型材上,积水槽 3 设计在外部窗框型材上,为了将积水槽 3 内的水顺利排出,将窗框型材 1 上的排水孔 2 设在积水槽 3 的根部;当玻璃 14 外部的玻外胶条 7 损坏不能完全挡水时,就会有水顺着玻璃渗到窗扇型材 5 的槽内,如果这些水不排出的话有可能进一步渗到室内的复合木 15 上,故将窗扇型材 5 上的排水孔 2 设计在积水槽 3 的上方,当有雨水渗入时,雨水就会流入积水槽内,进一步由积水槽 3 根部的排水孔 2 将雨水排出。

[0027] 两段窗框型材 1 间的隔热穿条由两个一字胶条 8 和一个阻流块 10 组成,本实施例中,阻流块 10 由树脂制成的,阻流块 10 位于两个一字胶条 8 中间;而两段窗扇型材 5 间的隔热穿条由一个一字胶条 8、一个丁字胶条 12 和一个阻流块 10 组成。两段窗扇型材 5 间的一字胶条 8 位于玻璃近端的卡槽内,丁字胶条 12 位于两段窗扇型材 5 间的另一个卡槽内,且丁字胶条 12 的丁字头指向窗框型材 1;中间胶条 4 卡在两段窗框型材 1 的的卡槽内,且中间胶条 4 的尖端指向窗扇型材 5,这样设计,当窗户处于关闭状态时,能使得中间胶条 4 与

丁字胶条 12 的丁字头压紧接触,进一步将窗框与窗扇密封,防水性与保温性进一步加强。

[0028] 本实施例中,窗框型材 1 与窗扇型材 5 的内侧均固结的复合木 15,使整套窗户看起来美观、大方,且具有保温、防潮的功能;窗框型材与窗扇型材均设计成了铝合金的空腔,玻璃 14 为中空玻璃,这样使的隔音效果极好。

[0029] 通过上述对本实施例的分析可知,防水挡板、排水孔的设计配合密封胶条将强了整套窗户的防水、排水性能,隔热穿条间的阻流块的设计加强了整套玻璃的保温性能,窗框与窗扇空腔与中空玻璃保证了整套玻璃的隔音效果,故本实用新型具有极强的防水保温性能,值得推广。

[0030] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

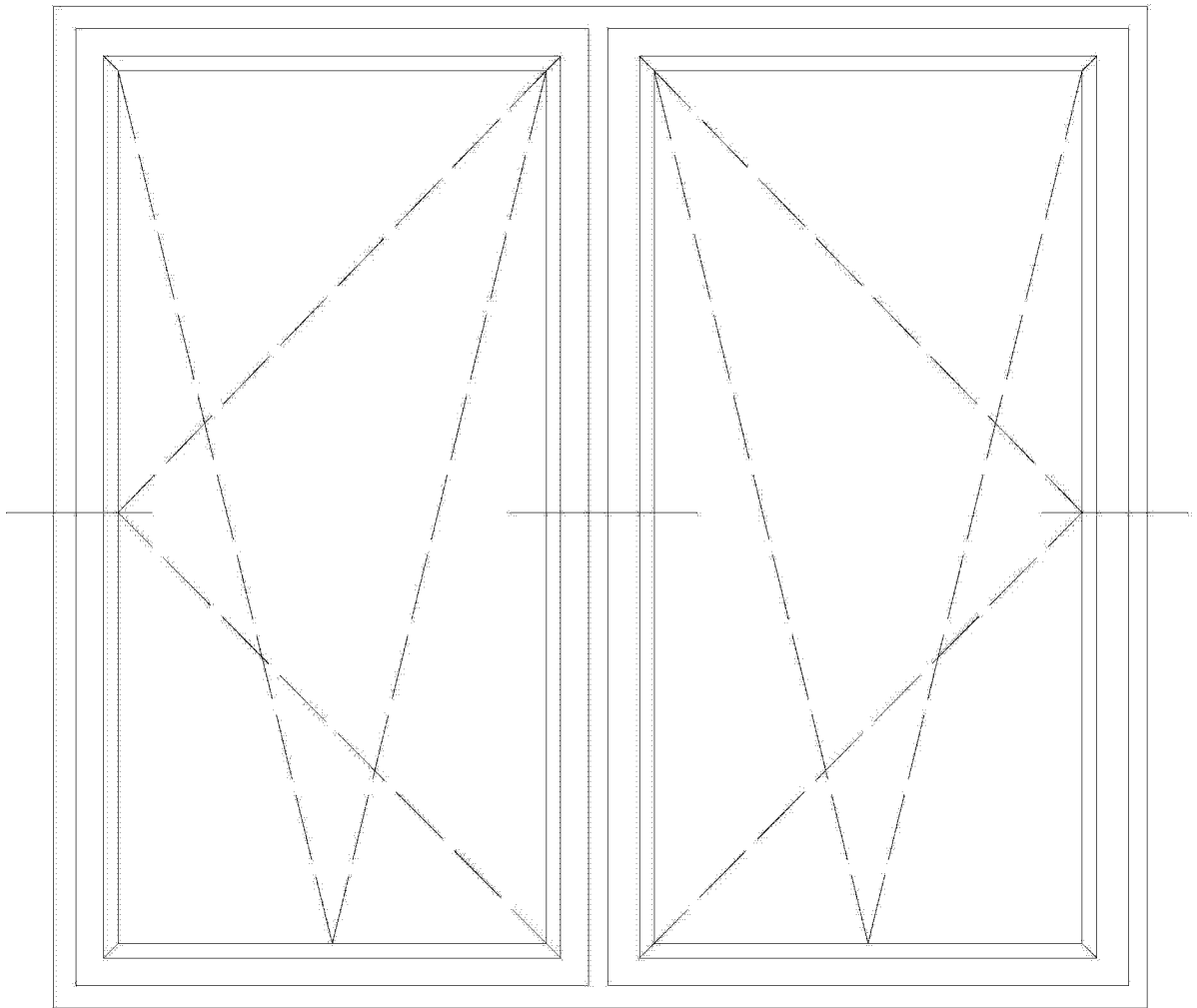


图 1

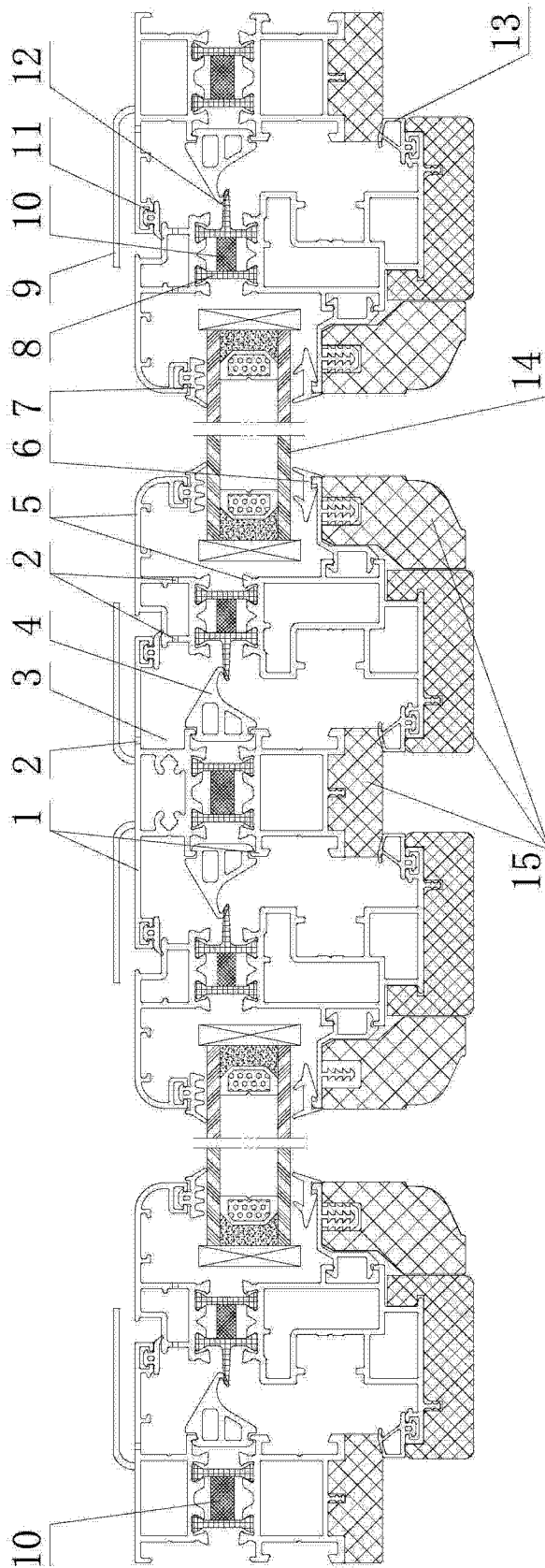


图 2