



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208380403 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201721588740.7

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 泰诺风保泰(苏州)隔热材料有限公司

地址 215024 江苏省苏州市工业园区现代
大道东青丘街283号

(72)发明人 李百能

(74)专利代理机构 苏州科仁专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32301

代理人 周斌 陆彩霞

(51)Int.Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

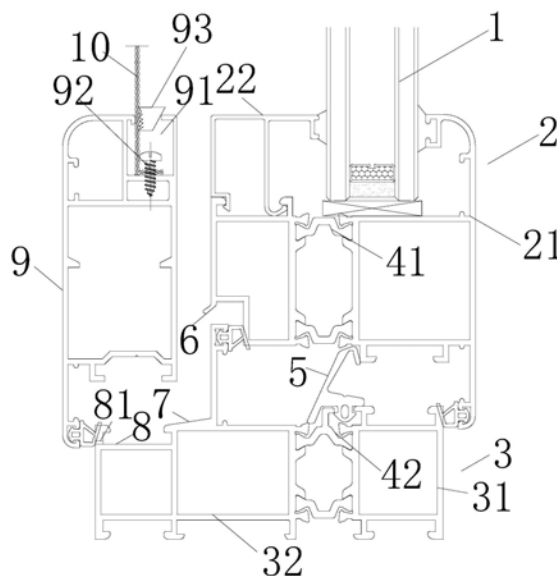
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防水设计的节能门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防水设计的节能门窗,包括玻璃和主支架,其中所述主支架包括围设于所述玻璃边缘部的围框组件、固定于墙体上并能够与所述围框组件开合设置的基架组件,所述围框组件包括位于室外侧的外围架、位于室内侧的内围架,所述基架组件包括位于室外侧且与外围架相连的外基架、位于室内侧且与内围架相连的内基架,其中,所述内围架设有导水装置以用于防止雨水进入门窗。该门窗的内围架上设置有翘边设计的延长边,防止水进入门窗内部无法排出;同时该门窗还设计有一辅助支架,以形成一体式门窗,同时,在所述内基架上也设置有排水槽和排水孔,以防止水进入主支架和辅助支架之间而无法流出的问题。



1. 一种具有防水设计的节能门窗,包括玻璃和主支架,其中所述主支架包括围设于所述玻璃边缘部的围框组件、固定于墙体上并能够与所述围框组件开合设置的基架组件,所述围框组件包括位于室外侧的外围架、位于室内侧的内围架,所述基架组件包括位于室外侧且与外围架相连的外基架、位于室内侧且与内围架相连的内基架,其特征在于:所述内围架设有导水装置以用于防止雨水进入门窗。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述基架组件还包括位于所述外基架与所述内基架之间的一体成型的具有弹性的密封胶条,同时,所述外围架和内围架之间设有至少一个围架隔热档架、所述外基架和内基架之间设有至少一个基架隔热档架。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述导水装置为设置于内围架上的延长边,同时,所述延长边向室内方向做成翘边设计以防止雨水进入门窗。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述内围架顶部朝向室内方向设为弧面设计,以用于导流水的流向。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:还包括与所述内基架相连且能够与所述内基架开合的辅助支架,同时,所述内基架上设置有排水槽,所述排水槽内开设有排水孔,以用于排出流入辅助支架和主支架之间缝隙的水。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述内基架上在排水槽前部设有导水斜边,更方便将水排出。

7. 根据权利要求5或6所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述排水槽的底边也设计为斜边结构。

8. 根据权利要求5所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述辅助支架为金刚网支架,所述金刚网支架上设置有金刚网夹持口,用于固定金刚网。

9. 根据权利要求8所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述金刚网通过胶贴和打螺钉的方式固定在金刚网夹持口内。

10. 根据权利要求8或9所述的一种具有防水设计的节能门窗,其特征在于:所述金刚网夹持口和所述金刚网之间设置有尼龙防滑块,同时,所述尼龙防滑块与所述金刚网接触面具有凹凸结构,以增加金刚网的连接强度。

一种具有防水设计的节能门窗

技术领域

[0001] 本申请具体涉及一种具有防水设计的节能门窗。

背景技术

[0002] 随着人们对生活品质和居住环境的不断追求,铝合金节能门窗应用的越来越广泛,该类节能门窗,不仅能使结构刚性达到要求,而且轻盈、美观,实用性强也便于安装。

[0003] 然而,现有的铝合金门窗虽然具有上述优点,但其防水性能较差,对防水有特殊要求的场所无法适用该种节能门窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的是为了克服背景技术的缺点,提供一种具有防水设计的节能门窗,以克服背景技术中存在的不足。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种具有防水设计的节能门窗,包括玻璃和主支架,其中所述主支架包括围设于所述玻璃边缘部的围框组件、固定于墙体上并能够与所述围框组件开合设置的基架组件,所述围框组件包括位于室外侧的外围架、位于室内侧的内围架,所述基架组件包括位于室外侧且与外围架相连的外基架、位于室内侧且与内围架相连的内基架,其中,所述内围架设有导水装置以用于防止雨水进入门窗。

[0006] 进一步的,所述基架组件还包括位于所述外基架与所述内基架之间的一体成型的具有弹性的密封胶条,同时,所述外围架和内围架之间设有至少一个围架隔热档架、所述外基架和内基架之间设有至少一个基架隔热档架。

[0007] 进一步的,所述导水装置为设置于内围架上的延长边,同时,所述延长边向室内方向做成翘边设计以防止雨水进入门窗。

[0008] 进一步的,所述内围架顶部朝向室内方向设为弧面设计,以用于导流水的流向。

[0009] 进一步的,还包括与所述内基架相连且能够与所述内基架开合的辅助支架,同时,所述内基架上设置有排水槽,所述排水槽内开设有排水孔,以用于排出流入辅助支架和主支架之间缝隙的水。

[0010] 进一步的,所述内基架上在排水槽前部设有导水斜边,更方便将水排出。

[0011] 进一步的,所述排水槽的底边也设计为斜边结构。

[0012] 进一步的,所述辅助支架为金刚网支架,所述金刚网支架上设置有金刚网夹持口,用于固定金刚网。

[0013] 进一步的,所述金刚网通过胶贴和打螺钉的方式固定在金刚网夹持口内。

[0014] 进一步的,所述金刚网夹持口和所述金刚网之间设置有尼龙防滑块,同时,所述尼龙防滑块与所述金刚网接触面具有凹凸结构,以增加金刚网的连接强度。

[0015] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、该门窗的内围架上设置有翘边设计的延长边,对水的流动进行导向,防止水进入门窗内部无法排出而导致产生异味或损坏门窗内部的原件。

[0017] 、门窗内部设置有隔热档架,降低了热量的流动,使得夏天热量不过多的传导到室内,冬天热量不过多的流失,使该门窗能够对温度进行了很好的控制。

[0018] 、该门窗还设计有一辅助支架,辅助支架可以做金刚网,也可以做第二层玻璃窗,以形成一体式门窗,同时,在所述内基架上也设置有排水槽和排水孔,以防止水进入主支架和辅助支架之间而无法流出的问题。

[0019] 、内围架顶部做成弧边形,内基架上设置有导水斜边,进一步的加快了水的导向,以更快的排出流入主支架和辅助支架内部的水。

附图说明

[0020] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0021] 图1为本实用新型所述的第一实施例的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型所述的第二实施例的结构示意图;

[0023] 其中:1、玻璃,2、围框组件,21、外围架,22、内围架,3、基架组件,31、外基架,32、内基架,4隔热档架,41、围架隔热档架,42、基架隔热档架,5、密封胶条,6、延长边,7、导水斜边,8、排水槽,81、排水孔,9、辅助支架,91金刚网夹持口,92、螺钉,93、尼龙防滑块,10、金刚网。

具体实施方式

[0024] 第一实施例:结合图1所示,为本实用新型提供一种具有防水设计的节能门窗,包括玻璃1和主支架,其中所述主支架包括围设于所述玻璃边缘部的围框组件2、固定于墙体上并能够与所述围框组件2开合设置的基架组件3,所述围框组件2包括位于室外侧的外围架21、位于室内侧的内围架22,所述基架组件3包括位于室外侧且与外围架相连的外基架31、位于室内侧且与内围架相连的内基架32,其中,所述内围架22上设有导水装置以用于防止雨水进入门窗。

[0025] 在本实施例中,所述基架组件还包括位于所述外基架与所述内基架之间的一体成型的具有弹性的密封胶条5,同时,所述外围架和内围架之间设有至少一个围架隔热档架41、所述外基架和内基架之间设有至少一个基架隔热档架42。

[0026] 在本实施例中,所述导水装置为设置于内围架22上的延长边,同时,所述延长边6向室内方向做成翘边设计以防止雨水进入门窗。

[0027] 在本实施例中,还包括与所述内基架32相连且能够与所述内基架32开合的辅助支架9,同时,所述内基架32上设置有排水槽8,所述排水槽8内开设有排水孔81,以用于排出流入辅助支架和主支架之间缝隙的水。

[0028] 在本实施例中,所述内基架32上在排水槽8前部设有导水斜边7,更方便将水排出。

[0029] 在本实施例中,所述辅助支架9为金刚网支架,所述金刚网支架上设置有金刚网夹持口91,用于固定金刚网10。

[0030] 在本实施例中,所述金刚网通过胶贴和打螺钉92的方式固定在金刚网夹持口91内。

[0031] 在本实施例中,所述金刚网夹持口91和所述金刚网10之间设置有尼龙防滑块93,

所述尼龙防滑块设置于金刚网10的一侧,同时,所述尼龙防滑块与所述金刚网接触面具有凹凸结构,以增加金刚网的连接强度。

[0032] 第二实施例:如附图2所示,在本实施例中,所述内围架22顶部朝向室内方向设为弧面设计,以用于导流水的流向。

[0033] 在本实施例中,所述排水槽8的底边也设计为斜边结构。

[0034] 在本实施例中,所述金刚网10的两侧均设置有带凹凸结构的尼龙防滑块93。

[0035] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

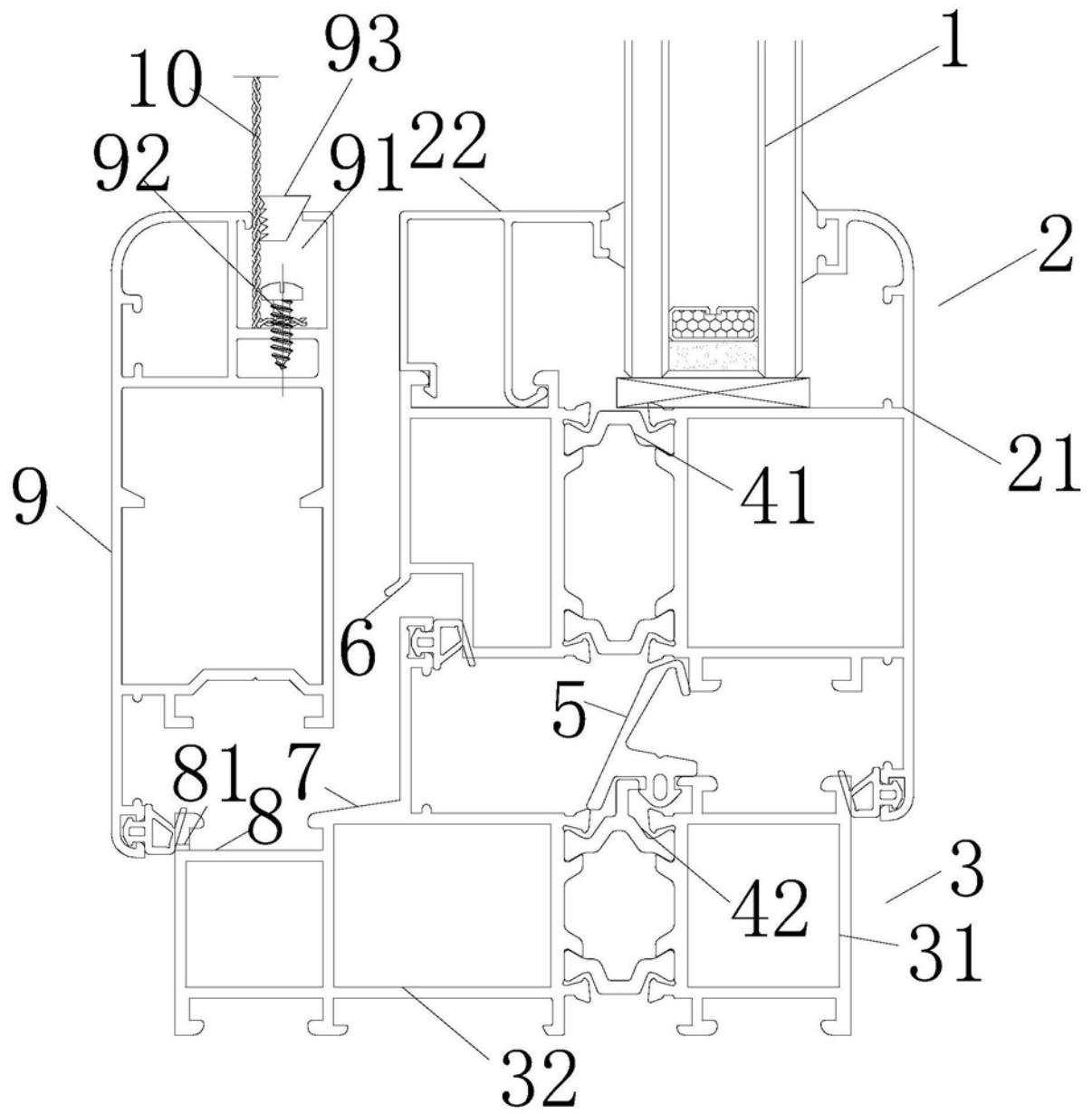


图1

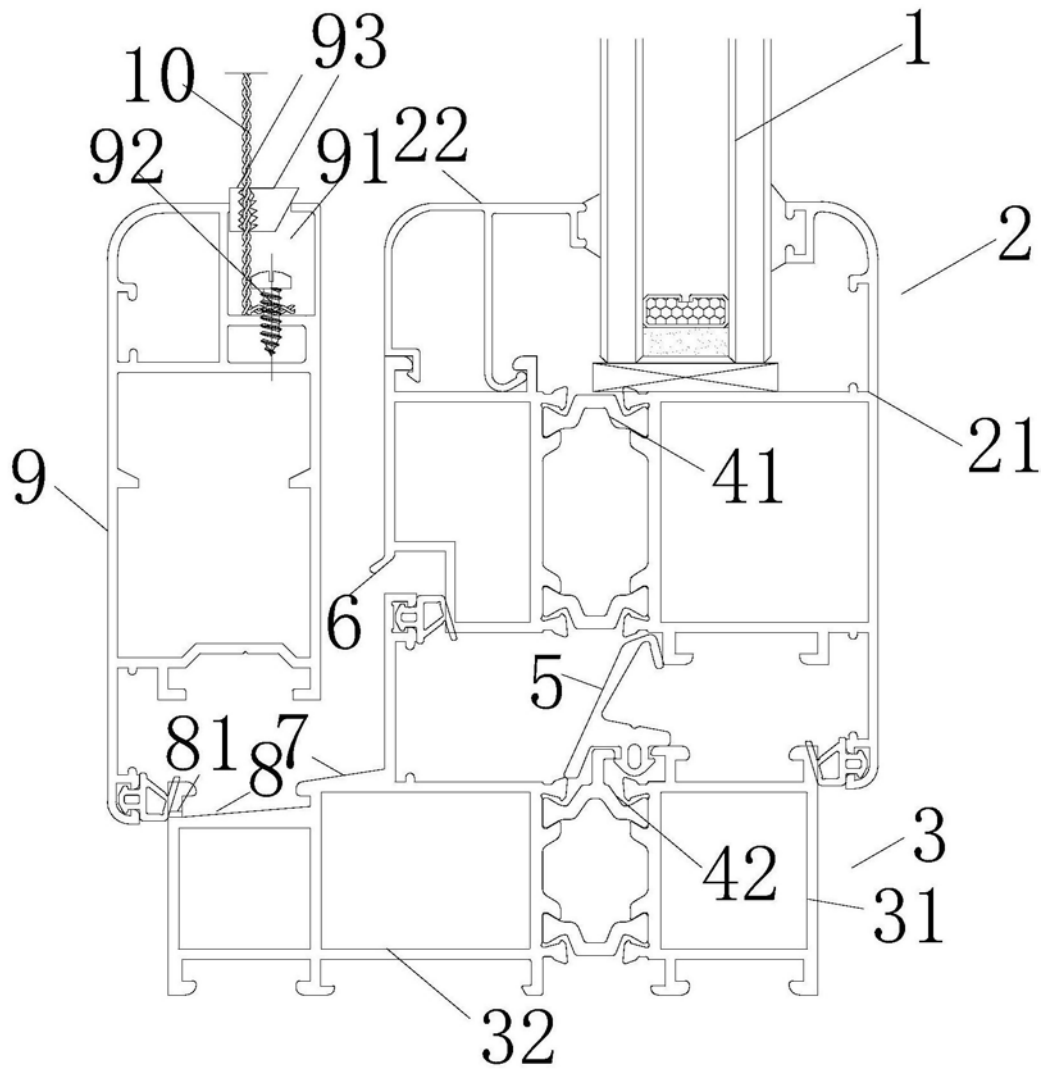


图2