



(21) 申请号 202323082278.1

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 江苏皓宏节能科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市宜兴市屺亭街
道杏里路2号

(72) 发明人 谈辰皓

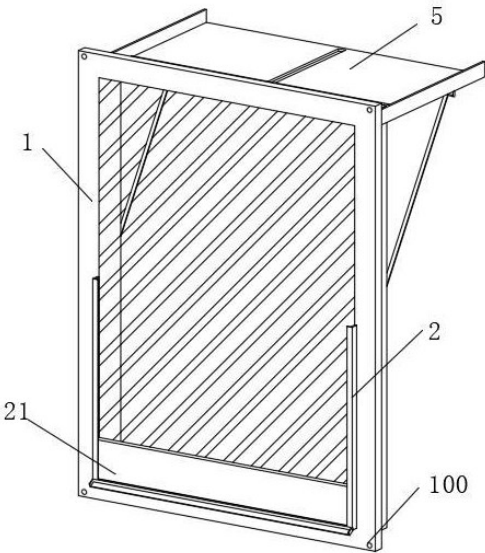
(51) Int. Cl.
E06B 1/02 (2006.01)
E06B 1/36 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
E06B 7/26 (2006.01)
E06B 7/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种带导流槽的密封窗框

(57) 摘要

本实用新型涉及窗户技术领域,具体为一种带导流槽的密封窗框,包括内框,所述内框的背部表面固定连接有外窗框,所述外窗框的背部左右两侧表面开设有滑槽,所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,所述滑块的表面均固定连接有固定块,所述外窗框的顶部外侧表面转动连接有挡尘板。本实用新型通过内框以及外窗框的设置,人员在对其安装时利用时,首先讲内框通过开设的安装孔安装于室内的门洞处,此时外窗框位于门洞内部,随即在对挡尘板等组件进行组装,使其密封性更加良好,同时设有的挡尘板设置避免了外部灰尘进入内部侵蚀窗框主体,配合挡尘板的角度调节带动刮板下降,使得挡尘板表面的杂物可以快速清除。



1. 一种带导流槽的密封窗框,包括内框(1),其特征在于:所述内框(1)的背部表面固定连接有外窗框(10),所述外窗框(10)的背部左右两侧表面开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部均滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的表面均固定连接有固定块(30);

所述外窗框(10)的顶部外侧表面转动连接有挡尘板(5),所述挡尘板(5)的底部左右两侧表面均固定连接有连接块(50),同侧相邻两组所述连接块(50)与所述固定块(30)之间转动连接有一组支撑杆(4)。

2. 如权利要求1所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述内框(1)的前部中侧表面固定连接有连接架(2),所述连接架(2)的表面均开设有滑轨(20),所述滑轨(20)的内部滑动连接有一组抵水板(21)。

3. 如权利要求2所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述抵水板(21)的前部铰接有一组导流板(22)。

4. 如权利要求1所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述内框(1)的表面四角处均开设有安装孔(100)。

5. 如权利要求1所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述挡尘板(5)的表面中侧开设有调节槽(500),所述调节槽(500)的内部滑动连接有重力块(6)。

6. 如权利要求5所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述重力块(6)的表面固定连接有刮板(60),所述刮板(60)滑动连接于所述挡尘板(5)的内部表面。

7. 如权利要求1所述的一种带导流槽的密封窗框,其特征在于:所述外窗框(10)的外框大小与所述内框(1)的内边大小相等。

一种带导流槽的密封窗框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户技术领域,具体为一种带导流槽的密封窗框。

背景技术

[0002] 现代的窗户的窗由窗框、玻璃和活动构件(铰链、执手、滑轮等)三部分组成。窗框负责支撑窗体的主结构,可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料,透明部分依附在窗框上,可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。活动构件主要以金属材料为主,在人手触及的地方也可能包裹以塑料等绝热材料,随着建筑技术的发展以及人类生活水平的提高,窗的构造也日趋复杂以满足更高的热工要求。高级的建筑会采用双层甚至三层真空Low-E玻璃,双道橡胶密封条,以保证其最佳的保温隔热性能。水平天窗可以做成无框的单元,也被称为采光罩。玻璃幕墙可以被认为是一种特殊的窗,即整个建筑外墙都变成了可透光的窗;

[0003] 在对门窗的安装中,需要对窗框预先安装至开设好的窗户洞中,以便对窗户进行安装,而目前的窗框设置尺寸较为固定,若洞口开设较大会留有较大缝隙,若开设较小则导致难以安装,同时窗框设置单一,其外部缺少挡尘遮雨设置,使得窗框表面容易遭受外部腐蚀使得使用寿命下降;

[0004] 鉴于此,我们提出一种带导流槽的密封窗框。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种带导流槽的密封窗框。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种带导流槽的密封窗框,包括内框,所述内框的背部表面固定连接有外窗框,所述外窗框的背部左右两侧表面开设有滑槽,所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,所述滑块的表面均固定连接有固定块;

[0008] 所述外窗框的顶部外侧表面转动连接有挡尘板,所述挡尘板的底部左右两侧表面均固定连接有连接块,同侧相邻两组所述连接块与所述固定块之间转动连接有一组支撑杆。

[0009] 作为优选的技术方案,所述内框的前部中侧表面固定连接有连接架,所述连接架的表面均开设有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有一组抵水板。

[0010] 作为优选的技术方案,所述抵水板的前部铰接有一组导流板。

[0011] 作为优选的技术方案,所述内框的表面四角处均开设有安装孔。

[0012] 作为优选的技术方案,所述挡尘板的表面中侧开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有重力块。

[0013] 作为优选的技术方案,所述重力块的表面固定连接有刮板,所述刮板滑动连接于所述挡尘板的内部表面。

[0014] 作为优选的技术方案,所述外窗框的外框大小与所述内框的内边大小相等。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型通过内框以及外窗框的设置,人员在对其安装时利用时,首先讲内框通过开设的安装孔安装于室内的门洞处,此时外窗框位于门洞内部,随即在对挡尘板等组件进行组装,使其密封性更加良好,同时设有的挡尘板设置避免了外部灰尘进入内部侵蚀窗框主体,配合挡尘板的角度调节带动刮板下降,使得挡尘板表面的杂物可以快速清除。

[0017] 本实用新型通过内框处抵水板的设置,进一步抵挡了外部雨水进入室内,且需要对其进行清理时,导流板可避免雨水四散,进行了定向的引导,使得该门窗使用起来更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型背部的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型挡尘板的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型外窗框的结构示意图。

[0022] 图中:1、内框;10、外窗框;100、安装孔;11、滑槽;2、连接架;20、滑轨;21、抵水板;22、导流板;3、滑块;30、固定块;4、支撑杆;50、连接块;5、挡尘板;500、调节槽;6、重力块;60、刮板。

实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种带导流槽的密封窗框,包括内框1,内框1的背部表面固定连接有外窗框10,外窗框10的背部左右两侧表面开设有滑槽11,滑槽11的内部均滑动连接有滑块3,滑块3的表面均固定连接有固定块30;

[0028] 外窗框10的顶部外侧表面转动连接有挡尘板5,挡尘板5的底部左右两侧表面均固定连接连接有连接块50,同侧相邻两组连接块50与固定块30之间转动连接有一组支撑杆4。

[0029] 值得说明的是,在对该装置进行安装时,首先将内框1通过开设的安装孔100处对室内墙壁进行固定安装,此时确保外窗框10位于门洞内部,此时对挡尘板5在外部进行组装,组装完毕后对其进行使用,若需要挡尘板5的角度进行调节用来阻挡顶部异物,此时可

通过使得滑块3在滑槽11的内部上下滑动,使得支撑杆4的支撑角度产生变化,随着支撑杆4的支撑角度产生变化,此时挡尘板5的支撑角度产生变化,以适应不同的遮挡需求。

[0030] 需要补充的是,内框1的前部中侧表面固定连接有连接架2,连接架2的表面均开设有滑轨20,滑轨20的内部滑动连接有一组抵水板21。

[0031] 作为本实施例的优选,抵水板21的前部铰接有一组导流板22,在室内温度较高外部温度较低时,此时窗户内表面产生水珠,设有的抵水板21可对其进行一定的阻挡,同时导流板22可对水珠进行收集的同时便于水珠定向排出。

[0032] 作为本实施例的优选,内框1的表面四角处均开设有安装孔100,操作人员可通过钉扣或螺栓等固定结构通过安装孔100对内框1进行固定安装。

[0033] 作为本实施例的优选,挡尘板5的表面中侧开设有调节槽500,调节槽500的内部滑动连接有重力块6。

[0034] 值得说明的是,重力块6的表面固定连接有刮板60,刮板60滑动连接于挡尘板5的内部表面,当挡尘板5的角度产生变化时,此时重力块6在调节槽500的内部下坠并带动刮板60滑动,此时位于挡尘板5表面的灰尘或异物受刮板60的刮动排出至外部。

[0035] 作为本实施例的优选,外窗框10的外框大小与内框1的内边大小相等。

[0036] 本实用新型的一种带导流槽的密封窗框在使用时,在对该装置进行安装时,首先将内框1通过开设的安装孔100处对室内墙壁进行固定安装,此时确保外窗框10位于门洞内部,此时对挡尘板5在外部进行组装,组装完毕后对其进行使用,若需要挡尘板5的角度进行调节用来阻挡顶部异物,此时可4过使得滑块3在滑槽11的内部上下滑动,使得支撑杆4的支撑角度产生变化,随着支撑杆4的支撑角度产生变化,此时挡尘板5的支撑角度产生变化,以适应不同的遮挡需求;

[0037] 当挡尘板5的角度产生变化时,此时重力块6在调节槽500的内部下坠并带动刮板60滑动,此时位于挡尘板5表面的灰尘或异物受刮板60的刮动排出至外部;

[0038] 在室内温度较高外部温度较低时,此时窗户内表面产生水珠,设有的抵水板21可对其进行一定的阻挡,同时导流板22可对水珠进行收集的同时便于水珠定向排出。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

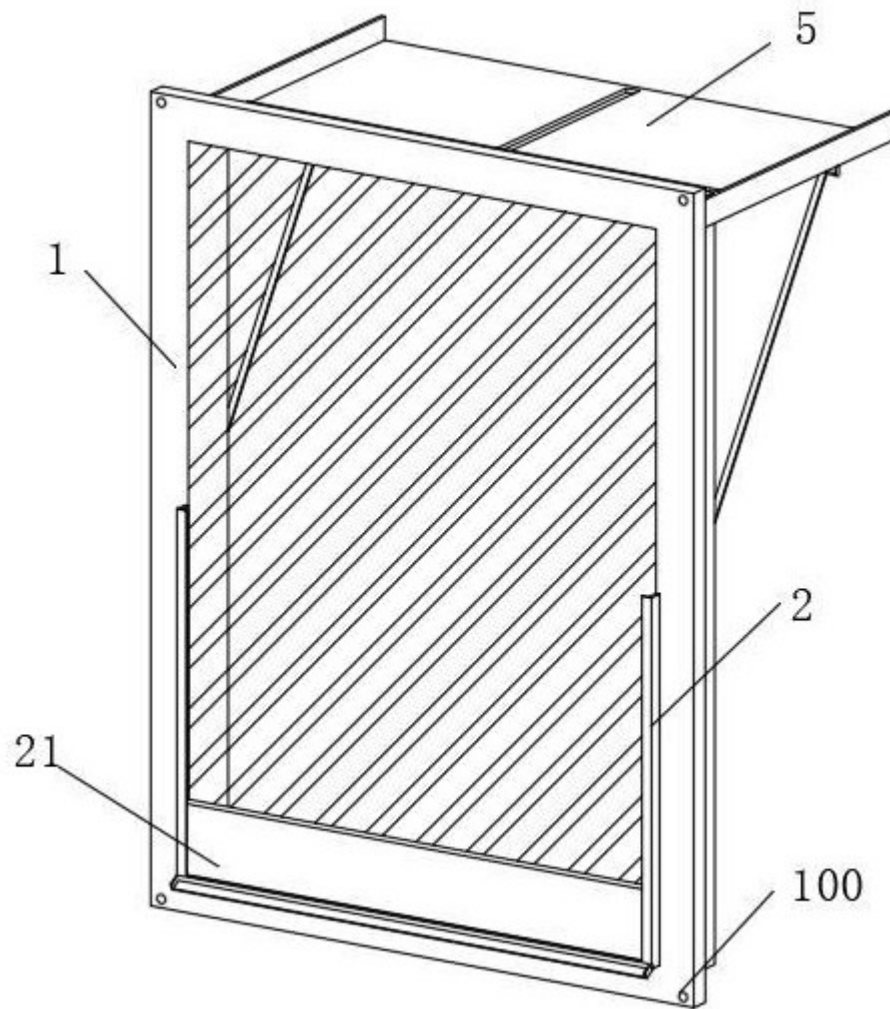


图 1

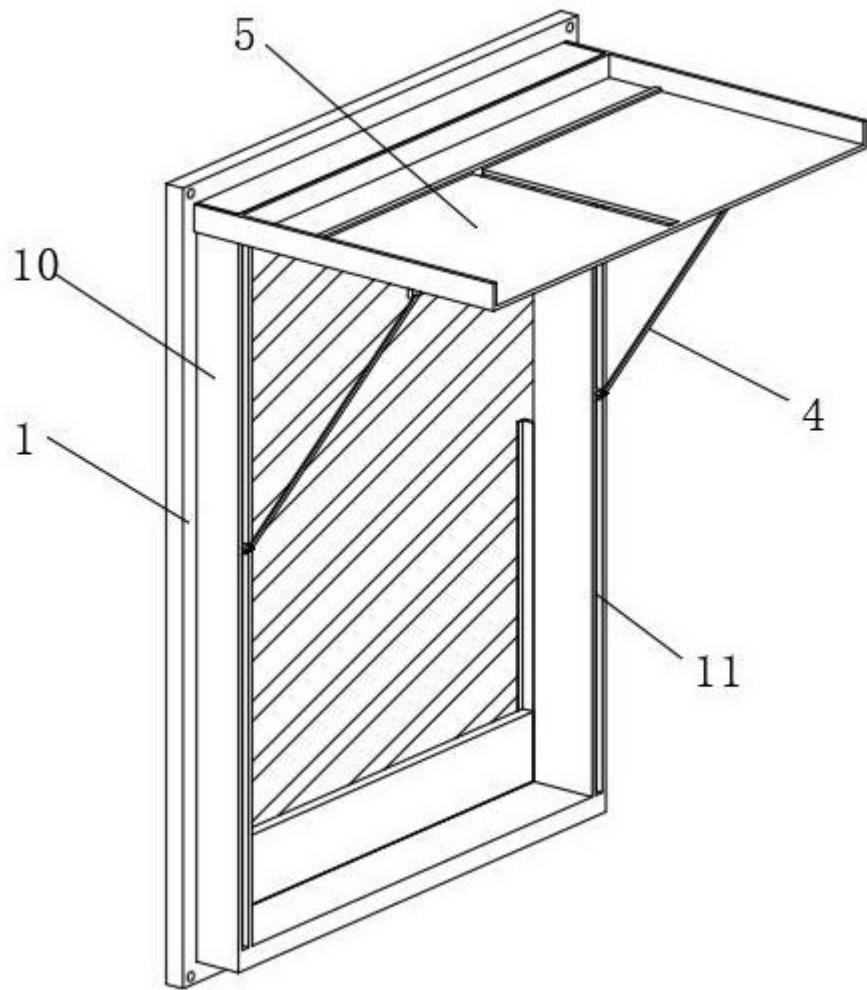


图 2

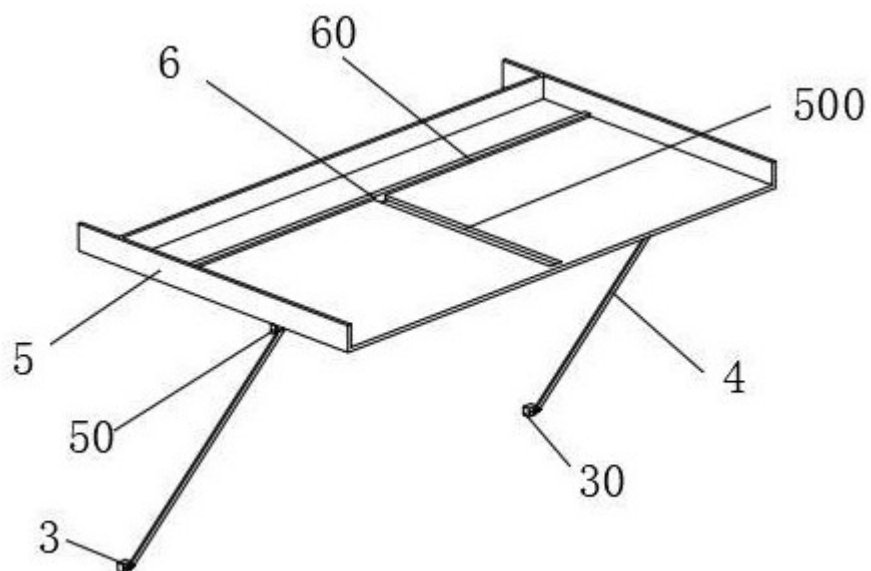


图 3

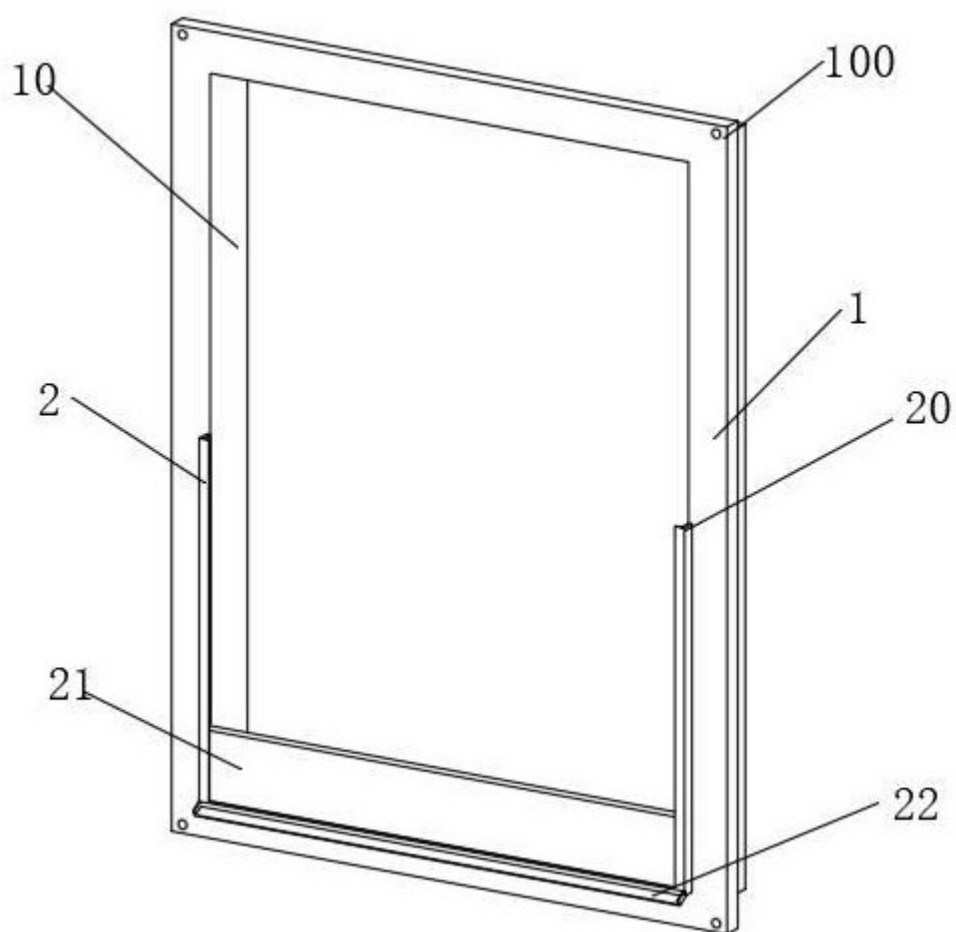


图 4