



(21) 申请号 202222490298.1

E05D 15/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.20

(73) 专利权人 广东伟业铝厂集团有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
虹岭四路1号

(72) 发明人 郜玉娟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 李雅诗

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 7/22 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

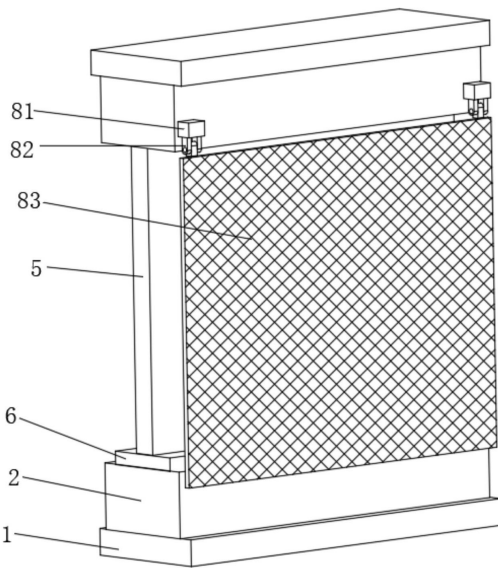
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有隔热效果的铝型材门窗

(57) 摘要

本实用新型属于铝型材门窗技术领域,具体涉及一种具有隔热效果的铝型材门窗,包括安装板、拆卸机构、隔热机构,所述安装板上固定连接有框架,所述框架内开设有隔热槽,所述隔热槽内固定连接有隔热条,所述隔热条上固定连接有玻璃,所述玻璃上接触有弹性密封条。本实用新型通过设计滑杆、卡杆、拉杆、弹簧等,可通过拉动拉杆带动卡杆移动,使得卡杆滑出滑杆内,此时再移动滑杆,使得滑杆滑出弹性密封条内,从而可对弹性密封条进行拆卸,通过设计铰接座、纱网、弹性卡块、卡槽等,纱网能抵挡高达百分之三十的紫外线,让你在享受阳光的同时,也能避免紫外线对皮肤的伤害,并通过弹性卡块卡接于纱网内的卡槽中,方便对纱网进行固定。



1. 一种具有隔热效果的铝型材门窗,包括安装板(1)、拆卸机构(7)、隔热机构(8),其特征在于:所述安装板(1)上固定连接有框架(2),所述框架(2)内开设有隔热槽(3),所述隔热槽(3)内固定连接有隔热条(4),所述隔热条(4)上固定连接有玻璃(5),所述玻璃(5)上接触有弹性密封条(6),所述框架(2)上设置有拆卸机构(7),所述框架(2)上设置有隔热机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隔热效果的铝型材门窗,其特征在于:所述隔热条(4)固定连接于框架(2)内,所述弹性密封条(6)上分别接触有隔热条(4)和框架(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隔热效果的铝型材门窗,其特征在于:所述拆卸机构(7)包括固定板(71)、滑槽(72)、导杆(73)、弹簧(74)、滑杆(75)、凹槽(76)、滑孔(77)、沉槽(78)、卡杆(79)、拉杆(710),所述框架(2)上固定连接有固定板(71),所述固定板(71)内开设有滑槽(72),所述滑槽(72)内固定连接有导杆(73),所述导杆(73)的外侧设置有弹簧(74),所述导杆(73)和滑槽(72)上均滑动连接有滑杆(75),所述弹性密封条(6)内分别开设有凹槽(76)、滑孔(77)、沉槽(78),所述凹槽(76)内滑动连接有滑杆(75),所述滑孔(77)内滑动连接有卡杆(79),所述沉槽(78)内滑动连接有拉杆(710)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有隔热效果的铝型材门窗,其特征在于:所述卡杆(79)滑动连接于滑杆(75)内,所述卡杆(79)上固定连接有拉杆(710)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有隔热效果的铝型材门窗,其特征在于:所述弹簧(74)的一端固定连接于滑槽(72)上,所述弹簧(74)的另一端固定连接于滑杆(75)上。

6. 根据权利要求1所述的一种具有隔热效果的铝型材门窗,其特征在于:所述隔热机构(8)包括固定块(81)、铰接座(82)、纱网(83)、卡槽(84)、弹性卡块(85),所述框架(2)上固定连接有固定块(81),所述固定块(81)上固定连接有铰接座(82),所述铰接座(82)上铰接有纱网(83),所述纱网(83)内开设有卡槽(84),所述卡槽(84)内卡接有弹性卡块(85),所述弹性卡块(85)固定连接于框架(2)上。

一种具有隔热效果的铝型材门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝型材门窗技术领域,具体为一种具有隔热效果的铝型材门窗。

背景技术

[0002] 专利授权公告号为CN210948341U的实用新型专利提出一种隔热性能好的铝合金玻璃,属于铝合金玻璃技术领域,包括窗外框、窗内框和玻璃,窗外框的内侧一体化设置有安装槽,窗外框的内部嵌入设置有窗内框,窗内框的内部下端一体化设置有隔热槽,窗内框的内部上端一体化设置有端面槽,端面槽的内部嵌入设置有隔热条,本实用新型能够有效阻止热量的传导,通过隔热槽与端面槽将窗内框从中间分隔,使得热量不易从外端传导至内端,通过将玻璃与窗内框进行隔断,切断了热量的传导渠道,大大提升了玻璃整体的隔热性能,能够使得从外通过窗外框传导至内部的热量不会直接传导至窗内框上,减少了传向内侧的热量,可以提高结构的热衰减倍数,降低内表面温度波动,减少传入室内的热量。但是上述专利还存在以下不足:密封条易受雨水等侵蚀,导致密封性下降,而密封条的拆卸不方便,进行隔热时隔热不全面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有隔热效果的铝型材门窗,解决了密封条的拆卸不方便,进行隔热时隔热不全面的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有隔热效果的铝型材门窗,包括安装板、拆卸机构、隔热机构,所述安装板上固定连接有框架,所述框架内开设有隔热槽,所述隔热槽内固定连接有隔热条,所述隔热条上固定连接有玻璃,所述玻璃上接触有弹性密封条,所述框架上设置有拆卸机构,框架上设置有隔热机构。

[0005] 优选的,所述隔热条固定连接于框架内,所述弹性密封条上分别接触有隔热条和框架,通过设计隔热条可有效的对热量进行阻隔。

[0006] 优选的,所述拆卸机构包括固定板、滑槽、导杆、弹簧、滑杆、凹槽、滑孔、沉槽、卡杆、拉杆,所述框架上固定连接有固定板,所述固定板内开设有滑槽,所述滑槽内固定连接有导杆,所述导杆的外侧设置有弹簧,所述导杆和滑槽上均滑动连接有滑杆,所述弹性密封条内分别开设有凹槽、滑孔、沉槽,所述凹槽内滑动连接有滑杆,所述滑孔内滑动连接有卡杆,所述沉槽内滑动连接有拉杆,通过设计拆卸机构,方便更换弹性密封条。

[0007] 优选的,所述卡杆滑动连接于滑杆内,所述卡杆上固定连接有拉杆,通过设计卡杆,可对滑杆进行限位。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端固定连接于滑槽上,所述弹簧的另一端固定连接于滑杆上,通过设计弹簧,在弹簧的弹性作用下可对滑杆进行一定程度上的限位。

[0009] 优选的,所述隔热机构包括固定块、铰接座、纱网、卡槽、弹性卡块,所述框架上固定连接有固定块,所述固定块上固定连接有铰接座,所述铰接座上铰接有纱网,所述纱网内开设有卡槽,所述卡槽内卡接有弹性卡块,所述弹性卡块固定连接于框架上,通过设计隔热

机构,可以更好的对外界热量进行阻隔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设计滑杆、卡杆、拉杆、弹簧等,可通过拉动拉杆带动卡杆移动,使得卡杆滑出滑杆内,此时再移动滑杆,使得滑杆滑出弹性密封条内,从而可对弹性密封条进行拆卸。

[0012] 2、本实用新型通过设计铰接座、纱网、弹性卡块、卡槽等,纱网能抵挡高达百分之三十的紫外线,让你在享受阳光的同时,也能避免紫外线对皮肤的伤害,并通过弹性卡块卡接于纱网内的卡槽中,方便对纱网进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型图1的侧视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0016] 图4为本实用新型图2中B处的放大图。

[0017] 图中:1、安装板;2、框架;3、隔热槽;4、隔热条;5、玻璃;6、弹性密封条;7、拆卸机构;8、隔热机构;71、固定板;72、滑槽;73、导杆;74、弹簧;75、滑杆;76、凹槽;77、滑孔;78、沉槽;79、卡杆;710、拉杆;81、固定块;82、铰接座;83、纱网;84、卡槽;85、弹性卡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1、图2、图3、图4,一种具有隔热效果的铝型材门窗,包括安装板1、拆卸机构7、隔热机构8,安装板1上固定连接有框架2,框架2内开设有隔热槽3,隔热槽3内固定连接隔热条4,隔热条4上固定连接有玻璃5,玻璃5上接触有弹性密封条6,框架2上设置有拆卸机构7,框架2上设置有隔热机构8,隔热条4固定连接于框架2内,弹性密封条6上分别接触有隔热条4和框架2。

[0020] 请参阅图1、图2、图3、图4,拆卸机构7包括固定板71、滑槽72、导杆73、弹簧74、滑杆75、凹槽76、滑孔77、沉槽78、卡杆79、拉杆710,框架2上固定连接有固定板71,固定板71内开设有滑槽72,滑槽72内固定连接有导杆73,导杆73的外侧设置有弹簧74,导杆73和滑槽72上均滑动连接有滑杆75,弹性密封条6内分别开设有凹槽76、滑孔77、沉槽78,凹槽76内滑动连接有滑杆75,滑孔77内滑动连接有卡杆79,沉槽78内滑动连接有拉杆710,卡杆79滑动连接于滑杆75内,卡杆79上固定连接有拉杆710,弹簧74的一端固定连接于滑槽72上,弹簧74的另一端固定连接于滑杆75上,通过设计拆卸机构7,方便更换弹性密封条6。

[0021] 请参阅图1、图2、图3、图4,隔热机构8包括固定块81、铰接座82、纱网83、卡槽84、弹性卡块85,框架2上固定连接有固定块81,固定块81上固定连接有铰接座82,铰接座82上铰接有纱网83,纱网83内开设有卡槽84,卡槽84内卡接有弹性卡块85,弹性卡块85固定连接于框架2上,通过设计隔热机构8,可以更好的对外界热量进行阻隔。

[0022] 工作原理：当外界温度过高时，可通过纱网83对热量进行阻隔，并且框架2中设置有隔热槽3和隔热条4，并通过弹性密封条6对玻璃5进行密封，有效的对热量进行阻隔；

[0023] 当需要对弹性密封条6进行拆卸时，首先通过拉动拉杆710，拉杆710的移动带动卡杆79移动，从而使得卡杆79滑出滑杆75内，从而解除滑杆75的限位，此时再移动滑杆75，使其在凹槽76内滑动，从而使得滑杆75滑出弹性密封条6中，此时拉动弹性密封条6即可将其拆卸下来并进行更换。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

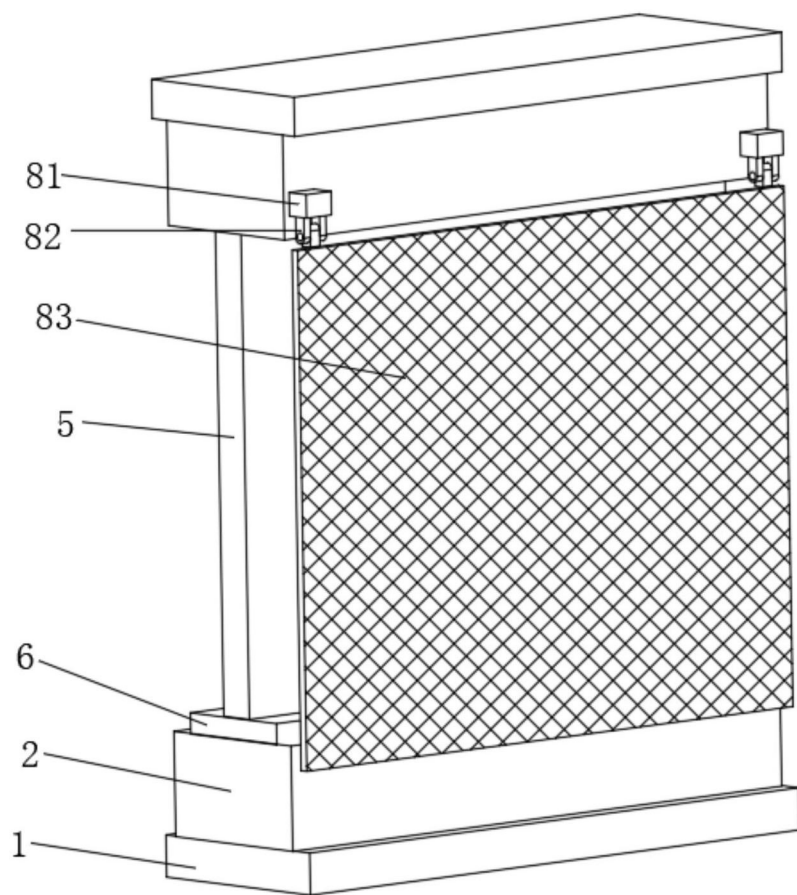


图1

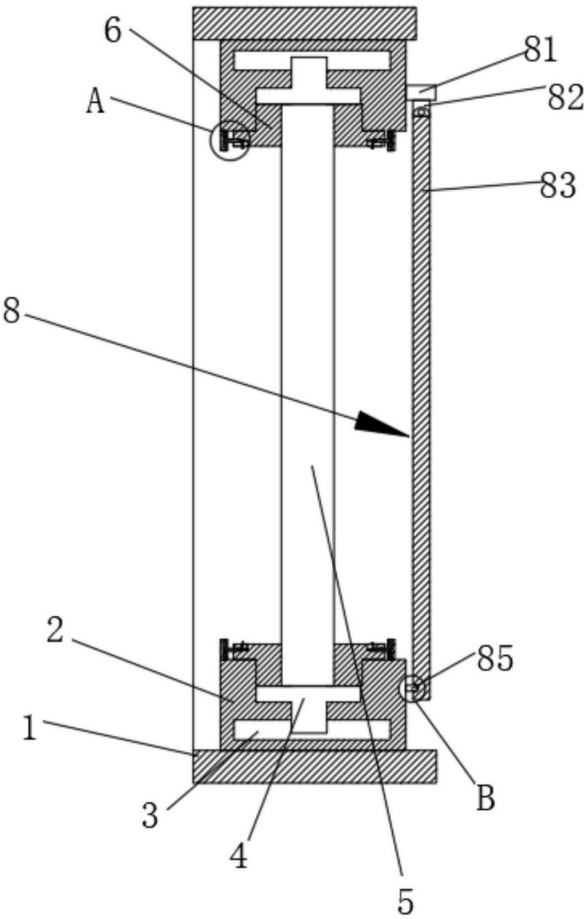


图2

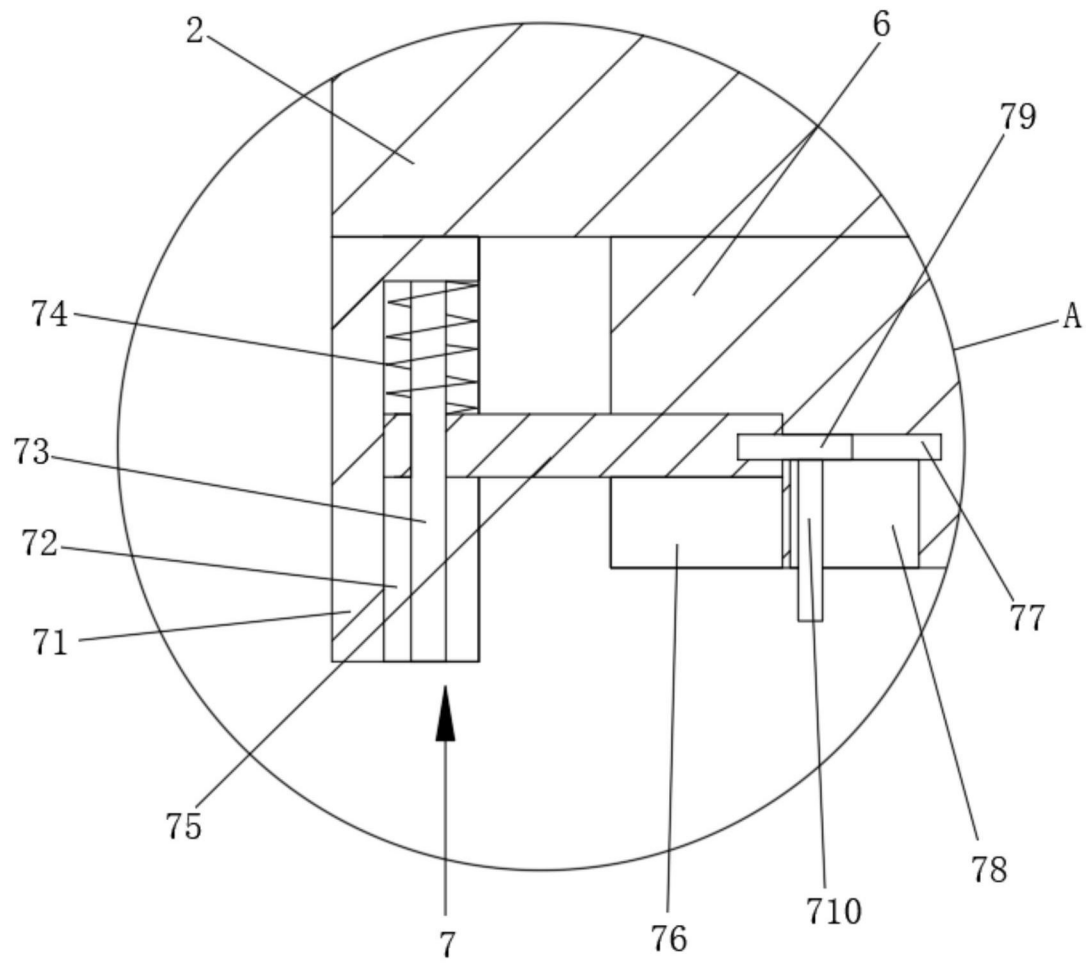


图3

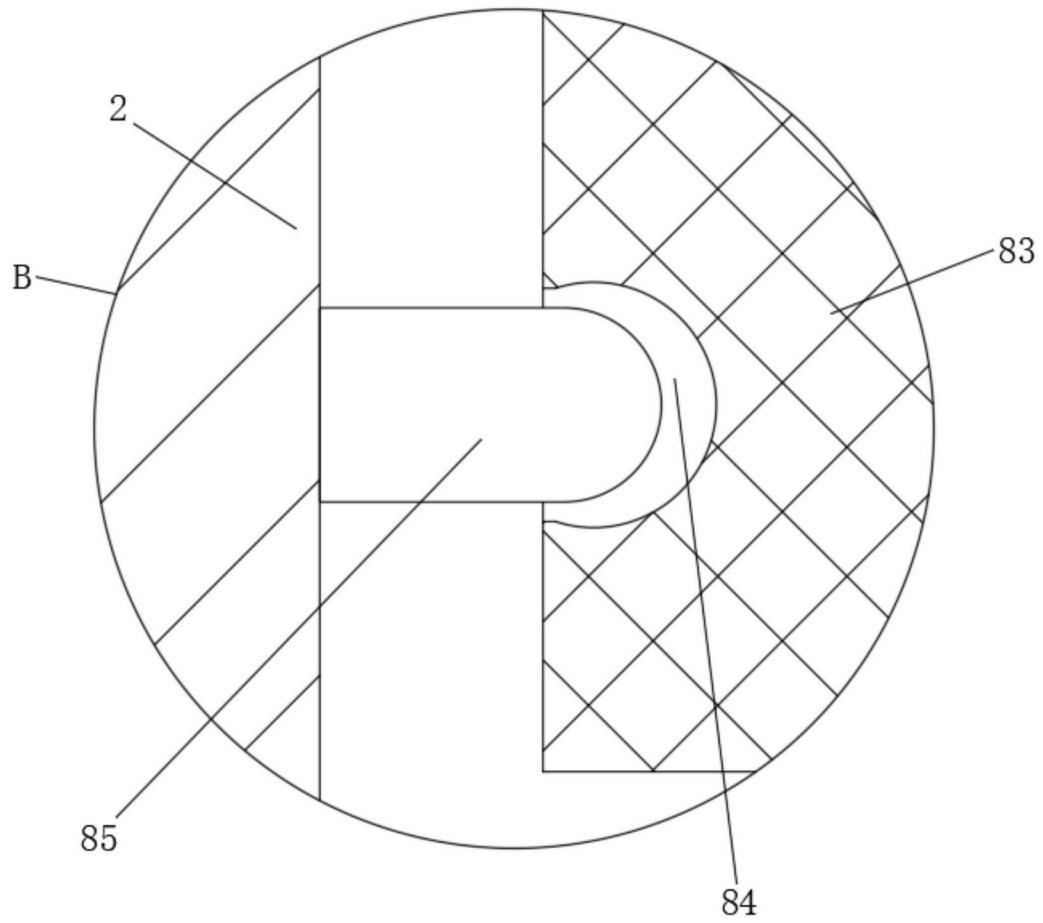


图4