(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210343114 U
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920877860.1

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 江西丰源特种玻璃有限公司
地址 332000 江西省九江市九江经济技术开发区城西港区爱民路以东,建华玻璃项目以西,港兴路以南

(72)发明人 戴龙华 贺坤

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 刘晓晖

(51)Int.Cl.
E06B 3/66(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
A47H 5/02(2006.01)
A47L 1/08(2006.01)

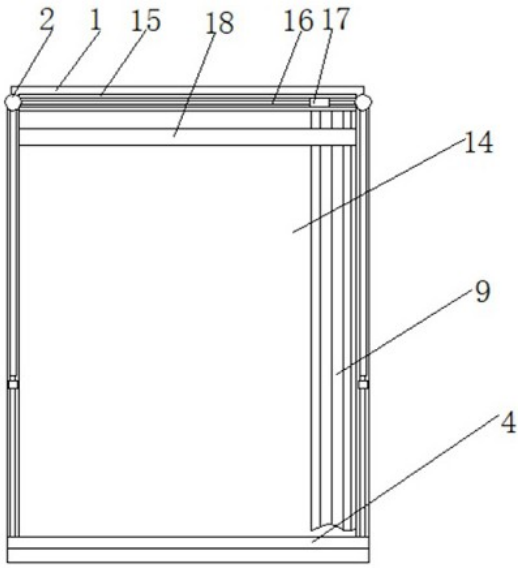
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内置有遮阳帘的中空玻璃

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置有遮阳帘的中空玻璃,属于中空玻璃领域,包括框体,所述框体外侧的两端皆设置有安装柱,且框体外侧设置有凹槽,所述凹槽的内部连接有移动板,且移动板的内部设置有刮刀,所述框体的内部连接有外玻璃,且外玻璃的前表面连接有连接块,所述外玻璃的外侧连接有遮阳帘,且遮阳帘的后表面设置有遮光层,所述遮阳帘的顶端连接有连接环,且连接环的内部套接有连接杆。本实用新型通过设置的框体、安装柱、外玻璃、遮阳帘、遮光层、内玻璃、连接绳、滑块和滑槽,实现了可以通过拉动两组连接绳控制中空玻璃内部的遮阳帘进行移动,从而实现中空玻璃具有自我遮阳的功能,且通过拉动两组连接绳即可控制,操作方便。



CN 210343114 U

1.一种内置有遮阳帘的中空玻璃，包括框体(1)，其特征在于：所述框体(1)外侧的两端皆设置有安装柱(2)，且框体(1)外侧设置有凹槽(3)，所述凹槽(3)的内部连接有移动板(4)，且移动板(4)的内部设置有刮刀(5)，所述框体(1)的内部连接有外玻璃(6)，且外玻璃(6)的前表面连接有连接块(7)，所述外玻璃(6)的外侧连接有遮阳帘(9)，且遮阳帘(9)的后表面设置有遮光层(13)，所述遮阳帘(9)的顶端连接有连接环(12)，且连接环(12)的内部套接有连接杆(10)，所述遮阳帘(9)的外侧连接有内玻璃(14)，且内玻璃(14)的外侧设置有滑槽(15)，所述滑槽(15)的内部连接有滑块(17)，且滑块(17)的两端皆连接有连接绳(16)，所述滑槽(15)的正下方连接有集水箱(18)，所述集水箱(18)的底端设有多组漏水孔。

2.根据权利要求1所述的一种内置有遮阳帘的中空玻璃，其特征在于：所述安装柱(2)与连接绳(16)活动连接，且连接绳(16)的底端设置有拉块，所述刮刀(5)与内玻璃(14)活动连接，且刮刀(5)与移动板(4)可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述的一种内置有遮阳帘的中空玻璃，其特征在于：所述连接块(7)的数量为四组，其中两组所述连接块(7)的内部设置有螺纹孔(8)，另外两组所述连接块(7)的内部设置有通孔，所述连接杆(10)的一端连接有螺纹柱(11)，且连接杆(10)远离螺纹柱(11)的一端连接有安装块，所述螺纹孔(8)与螺纹柱(11)相匹配，所述安装块与通孔相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种内置有遮阳帘的中空玻璃，其特征在于：所述连接环(12)的数量为多组，多组所述连接环(12)皆与连接杆(10)滑动连接，其中一组所述连接环(12)与滑块(17)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种内置有遮阳帘的中空玻璃，其特征在于：所述集水箱(18)的顶端转动连接有箱盖。

6.根据权利要求1所述的一种内置有遮阳帘的中空玻璃，其特征在于：所述内玻璃(14)的前表面设置有连接块(7)。

一种内置有遮阳帘的中空玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空玻璃生产技术领域，具体为一种内置有遮阳帘的中空玻璃。

背景技术

[0002] 中空玻璃是一种良好的隔热、隔音、美观适用、并可降低建筑物自重的新型建筑材料，它是用两片(或三片)玻璃，使用高强度高气密性复合粘结剂，将玻璃片与内含干燥剂的铝合金框架粘结，制成的高效能隔音隔热玻璃，中空玻璃多种性能优越于普通双层玻璃，因此得到了世界各国的认可，中空玻璃是将两片或多片玻璃以有效支撑均匀隔开并周边粘结密封，使玻璃层间形成有干燥气体空间的玻璃制品。

[0003] 现有的中空玻璃结构简单，无法做到自身可以遮阳的目的，造成室内高温，且现有的中空玻璃无法做到自带清洁设备的目的，造成清洁人员在清理玻璃的时候准备工具繁多，操作麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决的现有的中空玻璃结构简单，无法做到自身可以遮阳的目、且现有的中空玻璃无法做到自带清洁设备的目的的问题，提供一种内置有遮阳帘的中空玻璃。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内置有遮阳帘的中空玻璃，包括框体，所述框体外侧的两端皆设置有安装柱，且框体外侧设置有凹槽，所述凹槽的内部连接有移动板，且移动板的内部设置有刮刀，所述框体的内部连接有外玻璃，且外玻璃的前表面连接有连接块，所述外玻璃的外侧连接有遮阳帘，且遮阳帘的后表面设置有遮光层，所述遮阳帘的顶端连接有连接环，且连接环的内部套接有连接杆，所述遮阳帘的外侧连接有内玻璃，且内玻璃的外侧设置有滑槽，所述滑槽的内部连接有滑块，且滑块的两端皆连接有连接绳，所述滑槽的正下方连接有集水箱，所述集水箱的底端设有多组漏水孔。

[0006] 优选地，所述安装柱与连接绳活动连接，且连接绳的底端设置有拉块，所述刮刀与内玻璃活动连接，且刮刀与移动板可拆卸连接。

[0007] 优选地，所述连接块的数量为四组，其中两组所述连接块的内部设置有螺纹孔，另外两组所述连接块的内部设置有通孔，所述连接杆的一端连接有螺纹柱，且连接杆远离螺纹柱的一端连接有安装块，所述螺纹孔与螺纹柱相匹配，所述安装块与通孔相匹配。

[0008] 优选地，所述连接环的数量为多组，多组所述连接环皆与连接杆滑动连接，其中一组所述连接环与滑块固定连接。

[0009] 优选地，所述集水箱的顶端转动连接有箱盖。

[0010] 优选地，所述内玻璃的前表面设置有连接块。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置的框体、安装柱、外玻璃、遮阳帘、遮光层、内玻璃、连接绳、滑块和滑槽，实现了可以通过拉动两组连接绳控制中空玻璃内部的遮阳帘进行移动，从而实现中空玻璃具有自我遮阳的功能，且通过拉

动两组连接绳即可控制，操作方便，还通过设置的凹槽、移动板、刮刀和集水箱，实现了在中空玻璃需要清洁的时候，可以将清洁水倒入集水箱内部，集水箱内部设置有漏水孔，可以缓慢的将水漏出流至内玻璃表面，而后工作人员可以推动移动板在滑槽内部移动，使得刮刀将内玻璃表面的污渍刮除，避免了在清洁玻璃时工作人员手持多种工具清洁，使得清洁步骤简单，操作方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视图；

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的A处结构放大图；

[0015] 图4为本实用新型的集水箱结构示意图。

[0016] 图中：1、框体；2、安装柱；3、凹槽；4、移动板；5、刮刀；6、外玻璃；7、连接块；8、螺纹孔；9、遮阳帘；10、连接杆；11、螺纹柱；12、连接环；13、遮光层；14、内玻璃；15、滑槽；16、连接绳；17、滑块；18、集水箱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，一种内置有遮阳帘的中空玻璃，包括框体1，框体1外侧的两端皆设置有安装柱2，且框体1外侧设置有凹槽3，凹槽3的内部连接有移动板4，且移动板4的内部设置有刮刀5，框体1的内部连接有外玻璃6，且外玻璃6的前表面连接有连接块7，外玻璃6的外侧连接有遮阳帘9，且遮阳帘9的后表面设置有遮光层13，遮阳帘9的顶端连接有连接环12，且连接环12的内部套接有连接杆10，遮阳帘9的外侧连接有内玻璃14，且内玻璃14的外侧设置有滑槽15，滑槽15的内部连接有滑块17，且滑块17的两端皆连接有连接绳16，滑槽15的正下方连接有集水箱18。

[0019] 本实用新型通过设置的框体1、安装柱2、外玻璃6、遮阳帘9、遮光层13、内玻璃14、连接绳16、滑块17和滑槽15，实现了可以通过拉动两组连接绳16控制中空玻璃内部的遮阳帘9进行移动，从而实现中空玻璃具有自我遮阳的功能，且通过拉动两组连接绳16即可控制，操作方便。

[0020] 请着重参阅图2，安装柱2与连接绳16活动连接，且连接绳16的底端设置有拉块，刮刀5与内玻璃14活动连接，且刮刀5与移动板4可拆卸连接，刮刀5与移动板4可拆卸连接，所以当刮刀5需要更换时可以将移动板从凹槽3的内部取出，然后更换刮刀5。

[0021] 请着重参阅图2和图3，连接块7的数量为四组，其中两组连接块7的内部设置有螺纹孔8，另外两组连接块7的内部设置有通孔，连接杆10的一端连接有螺纹柱11，且连接杆10远离螺纹柱11的一端连接有安装块，螺纹孔8与螺纹柱11相匹配，安装块与通孔相匹配，在工厂中生产中空玻璃的时候，可以将连接杆10一端的螺纹柱11与螺纹孔8进行旋转连接，另一端的直接插入连接即可。

[0022] 请着重参阅图1和图2，连接环12的数量为多组，多组连接环12皆与连接杆10滑动连接，其中一组连接环12与滑块17固定连接，其中一组连接环12固定在连接杆10的一端，避免拉动连接绳16的时候，遮阳帘9整体移动。

[0023] 请着重参阅图4，集水箱18的顶端转动连接有箱盖，且集水箱18的底端设有漏水孔，漏水孔的数量为多组，如果玻璃需要进行清洁，可以将清洁玻璃的水倒入至集水箱18的内部，集水箱18内部的底端设置有多组漏水孔，可以保证清洁水缓慢持续的从内玻璃14的上方滑落至底端。

[0024] 请着重参阅图2，内玻璃14的前表面设置有连接块7，外玻璃6和内玻璃14通过连接块7连接，且中间的空腔设置了遮阳帘9，做到了中空玻璃自带遮阳效果。

[0025] 工作原理：使用时，可以通过拉动其中一组的连接绳16，使得连接绳16带动滑块17在滑槽15的内部滑动，从而带动连接环12在连接杆10的外侧滑动，使得遮阳帘9从折叠的状态下打开，铺满中空玻璃，一侧的遮光层13为透光性差的黑色布料，遮光层13可以为室内遮挡阳光，避免烈日下室内温度剧增，减少室内环境中人身体不适，如果玻璃需要进行清洁，可以将清洁玻璃的水倒入至集水箱18的内部，集水箱18内部的底端设置有多组漏水孔，可以保证清洁水缓慢持续的从内玻璃14的上方滑落至底端，然后需要工作人员推动移动板4上移，使得刮刀5上移，刮刀5具有一定的倾斜角度，可以将内玻璃14表面的污渍进行铲除刮掉，使得清洁人员不必手持多种清洁工具进行清洁，从而减轻清洁人员的工作负担，刮刀5与移动板4可拆卸连接，所以当刮刀5需要更换时可以将移动板从凹槽3的内部取出，然后更换刮刀5。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

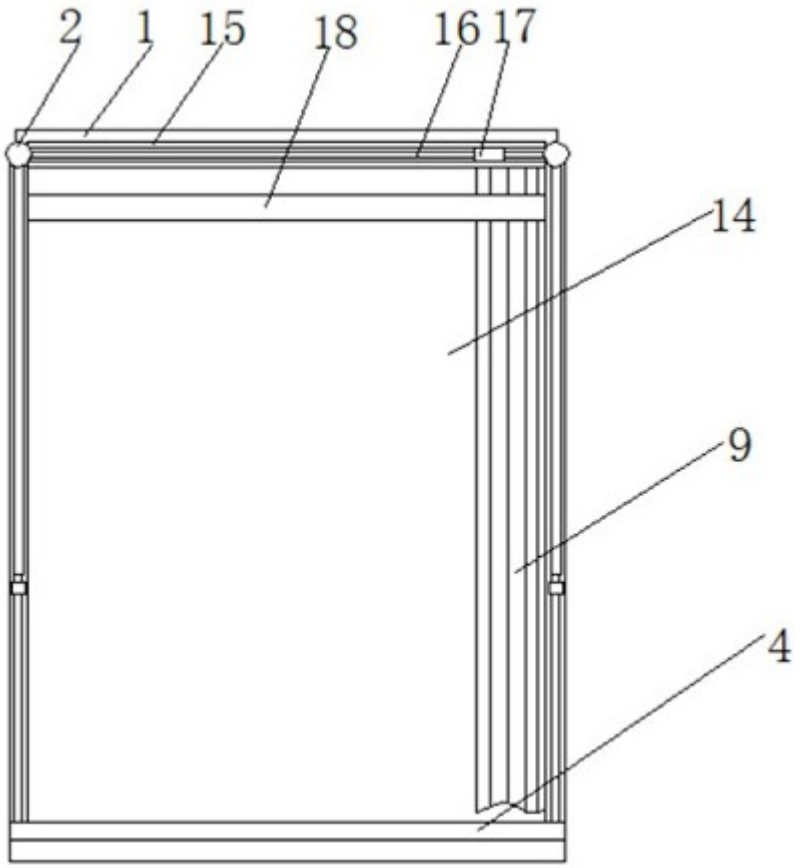


图1

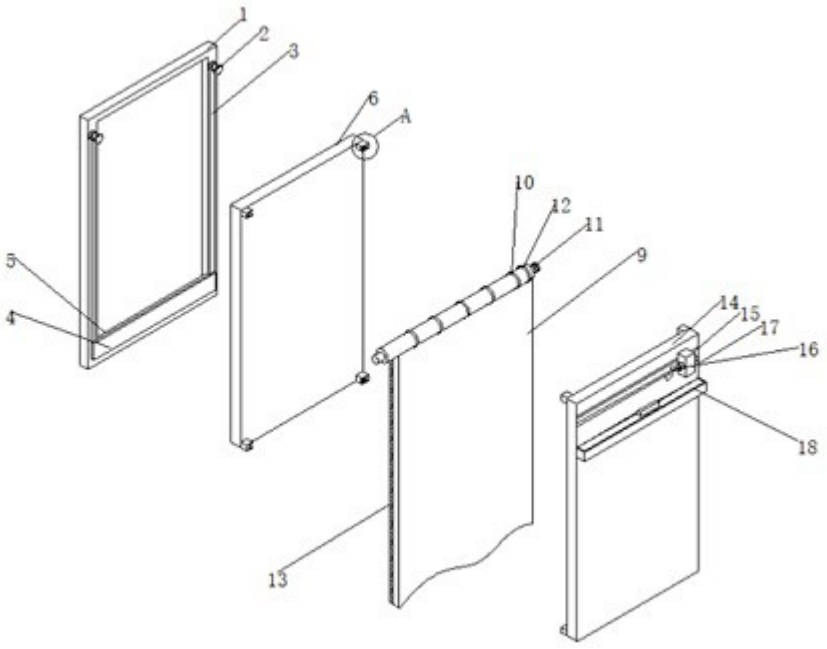


图2

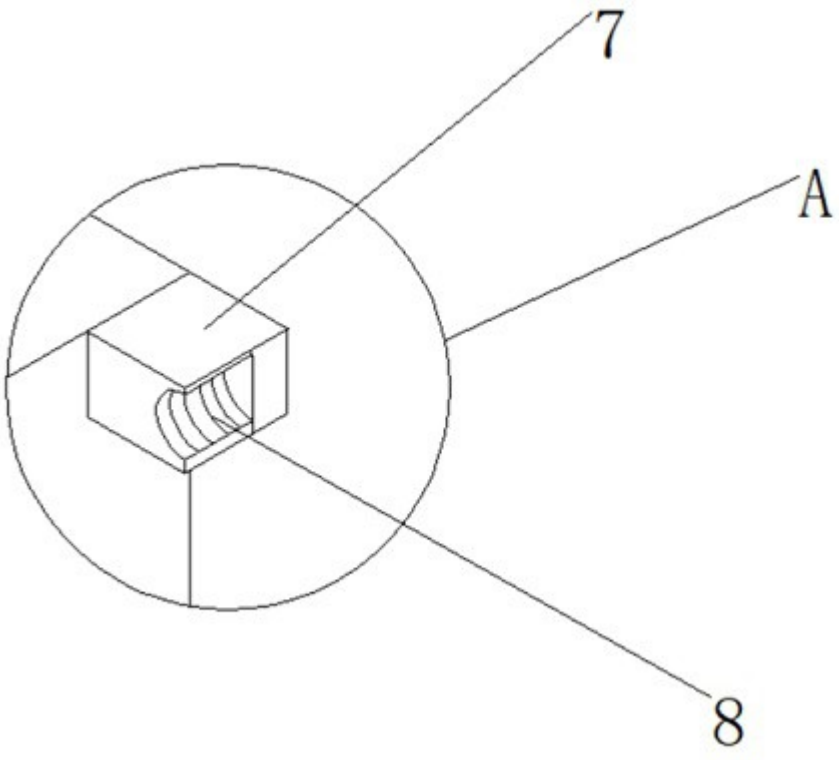


图3

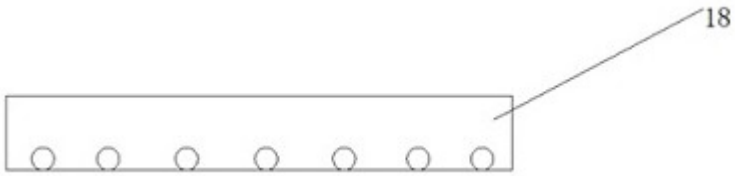


图4