

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202064804 U

(45) 授权公告日 2011.12.07

(21) 申请号 201120148036.6

(22) 申请日 2011.05.11

(73) 专利权人 南京锐谷幕墙工程有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区金城丽景
7幢1009室

(72) 发明人 李光明

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

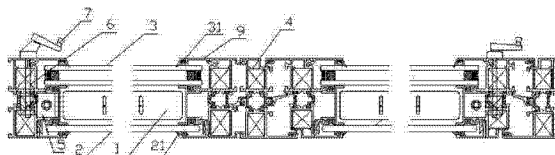
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一体化外置遮阳节能窗

(57) 摘要

一体化外置遮阳节能窗, 涉及在窗体上设置百叶帘的技术领域。本实用新型包括百叶窗帘, 沿百叶窗帘展开方向的两侧分别布置单层钢化玻璃、中空钢化玻璃, 单层钢化玻璃、中空钢化玻璃分别通过铝压线、连接铝角码与窗框连接; 百叶窗帘的上端部连接百叶传动机构, 百叶传动机构通过传动轴与摇手柄连接。本实用新型实现了结构简单, 安装和检修方便, 对室内温度变化影响比较小, 使用寿命长的目的。



1. 一种一体化外置遮阳节能窗,其特征在于包括百叶窗帘(1),沿百叶窗帘(1)展开方向的两侧分别布置单层钢化玻璃(2)、中空钢化玻璃(3),单层钢化玻璃(2)、中空钢化玻璃(3)分别通过铝压线、连接铝角码(4)与窗框连接;百叶窗帘(1)的上端部连接百叶传动机构(5),百叶传动机构(5)通过传动轴(6)与摇手柄(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一体化外置遮阳节能窗,其特征在于上述单层钢化玻璃(2)上远离百叶窗帘(1)的一侧布置耐候密封胶(21),耐候密封胶(21)通过与窗框连接的第一铝压线(8)压紧。

3. 根据权利要求1所述的一体化外置遮阳节能窗,其特征在于上述中空钢化玻璃(3)上远离百叶窗帘(1)的一侧布置密封胶条(31),密封胶条(31)通过与窗框连接的第二铝压线(9)压紧。

4. 根据权利要求1所述的一体化外置遮阳节能窗,其特征在于上述与单层钢化玻璃(2)连接的窗框上设置换气均压孔(10)。

一体化外置遮阳节能窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及在窗体上设置百叶帘的技术领域。

背景技术

[0002] 目前,为了提高室内的采光效果,在墙壁上大量使用玻璃,但是玻璃在使用过程中,不能很好的阻止太阳光对室内的照射。为此人们在靠近室内的一侧布置百叶帘,一方面在太阳光强度比较强时,阻止太阳光的直射,降低室内温度升高的速度,另一方面对百叶帘的调整,不会降低室内的光线。但是百叶帘加装在室内,并不能阻止太阳光对室内温度的影响;同时,在玻璃墙面积较大时,由于太阳光的照射,使得室内空调的运作时间和运作强度都比较大,增加了能耗和热量的排放,导致对环境的破坏。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种结构简单,安装和检修方便,对室内温度变化影响比较小,使用寿命长的一体化外置遮阳节能窗。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一体化外置遮阳节能窗,包括百叶窗帘,沿百叶窗帘展开方向的两侧分别布置单层钢化玻璃、中空钢化玻璃,单层钢化玻璃、中空钢化玻璃分别通过铝压线、连接铝角码与窗框连接;百叶窗帘的上端部连接百叶传动机构,百叶传动机构通过传动轴与摇手柄连接。

[0006] 比较好的是:本实用新型的单层钢化玻璃上远离百叶窗帘的一侧布置耐候密封胶,耐候密封胶通过与窗框连接的铝压线压紧。

[0007] 比较好的是:本实用新型的中空钢化玻璃上远离百叶窗帘的一侧布置密封胶条,密封胶条通过与窗框连接的铝压线压紧。

[0008] 比较好的是:本实用新型与单层钢化玻璃连接的窗框上设置换气均压孔。

[0009] 本实用新型采用上述技术方案,与现有技术相比具有如下优点:

[0010] 1、本实用新型在安装时,自室外向室内安装如下顺序:单层钢化玻璃、百叶窗帘、中空钢化玻璃,并通过铝压线、连接铝角码、窗框进行固定,单层钢化玻璃、中空钢化玻璃与窗框之间的连接多为扣接,这样在组装和拆卸是都比较方便,也便于检修,结构相对简单。

[0011] 2、本实用新型在使用过程中,太阳光的照射首先经过单层钢化玻璃以及百叶窗帘的阻挡,进入到中空钢化玻璃的能量就大大减弱,最后进入室内的热量比起传统的百叶窗也是大大的降低了,节约了能源。通过本实用新型的结构,大大减弱了室内外温度的交换。同时,本实用新型的百叶窗位于两个钢化玻璃之间,在不影响对百叶窗帘操作的前提下,也比较美观。

[0012] 3、本实用新型利用摇手柄来控制百叶窗帘的收起和展开,替代了目前的拉绳或磁控的方式,使用寿命长,且定位准确,可靠性更高。

[0013] 4、本实用新型的百叶帘布置在玻璃之间,清洁度好。且保证了长时间的情况下百叶帘不被人为破坏,延长了使用寿命。本实用新型的结构形式,不仅适用于平开窗,也适用

于推拉窗。

[0014] 5、本实用新型在位于室外的窗框上布置换气均压孔，使得单层钢化玻璃内部的空气与室外空气保持流通，不会在玻璃上结霜，同时保持均压，防止玻璃变形。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型固定窗体的竖向剖面结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型平开窗体的竖向剖面结构示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型固定窗体与平开窗体组合的水平剖面结构示意图。

[0018] 图 4 是本实用新型推拉窗体的水平剖面结构示意图。

[0019] 图 5 是本实用新型推拉窗体的竖向剖面结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的技术方案进行详细说明：

[0021] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示，一体化外置遮阳节能窗，包括百叶窗帘 1，沿百叶窗帘 1 展开方向的两侧分别布置单层钢化玻璃 2、中空钢化玻璃 3，单层钢化玻璃 2、中空钢化玻璃 3 分别通过铝压线、连接铝角码 4 与窗框连接；百叶窗帘 1 的上端部连接百叶传动机构 5，百叶传动机构 5 通过传动轴 6 与摇手柄 7 连接。

[0022] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示，本实用新型的单层钢化玻璃 2 上远离百叶窗帘 1 的一侧布置耐候密封胶 21，耐候密封胶 21 通过与窗框连接的第一铝压线 8 压紧。

[0023] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示，本实用新型的中空钢化玻璃 3 上远离百叶窗帘 1 的一侧布置密封胶条 31，密封胶条 31 通过与窗框连接的第二铝压线 9 压紧。

[0024] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示，本实用新型与单层钢化玻璃 2 连接的窗框上设置换气均压孔 10。

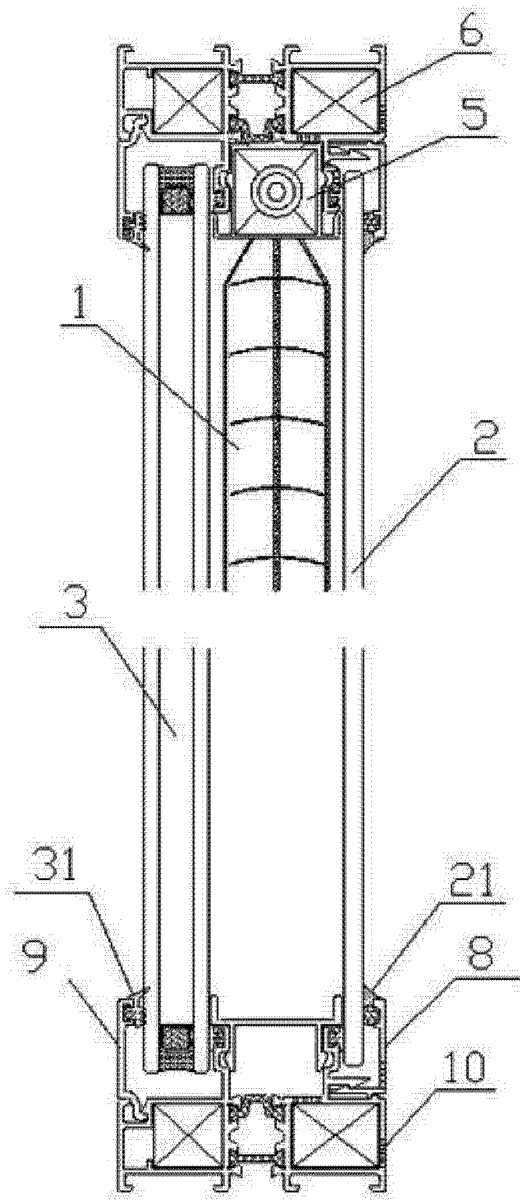


图 1

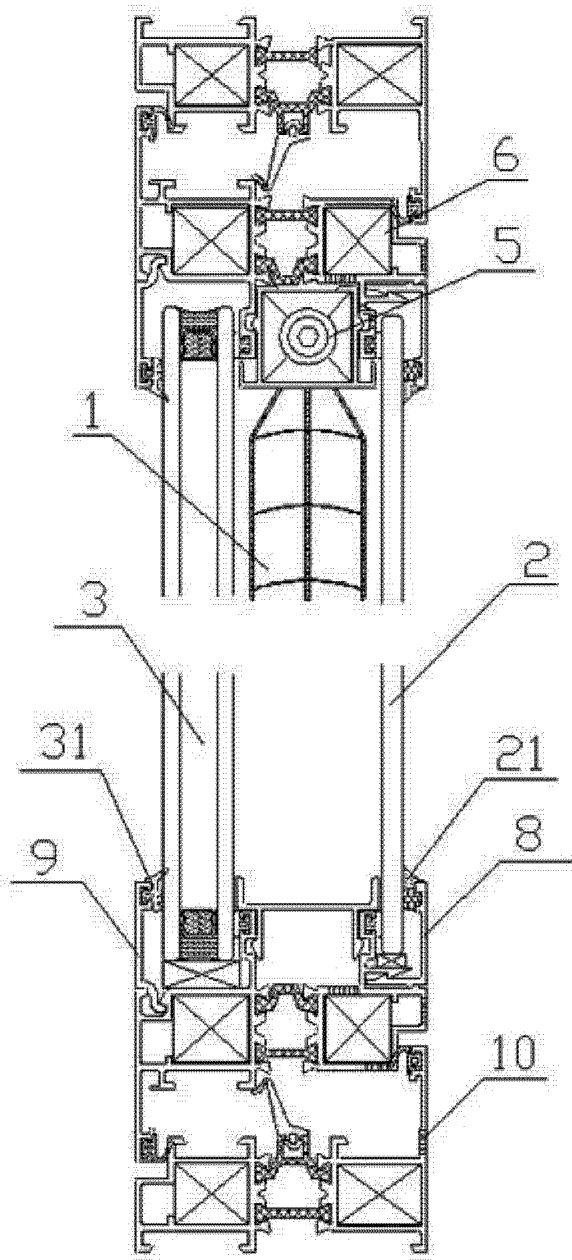


图 2

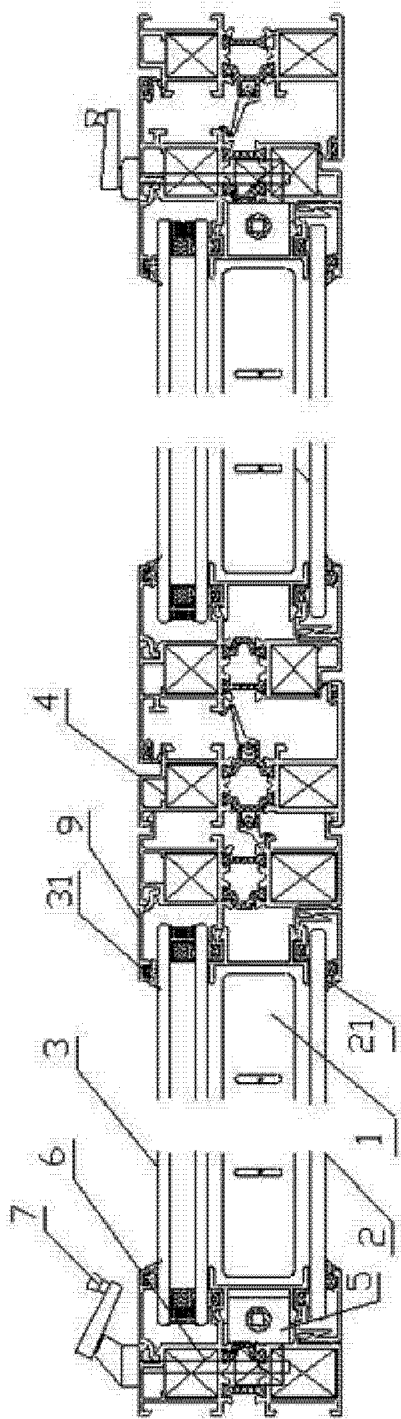


图 3

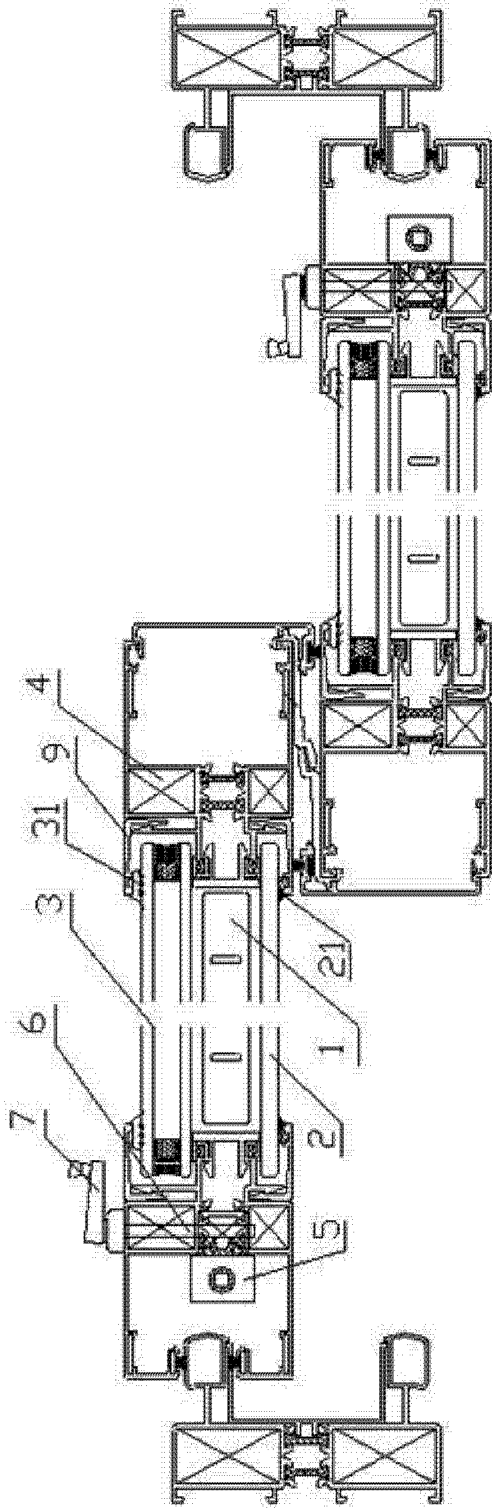


图 4

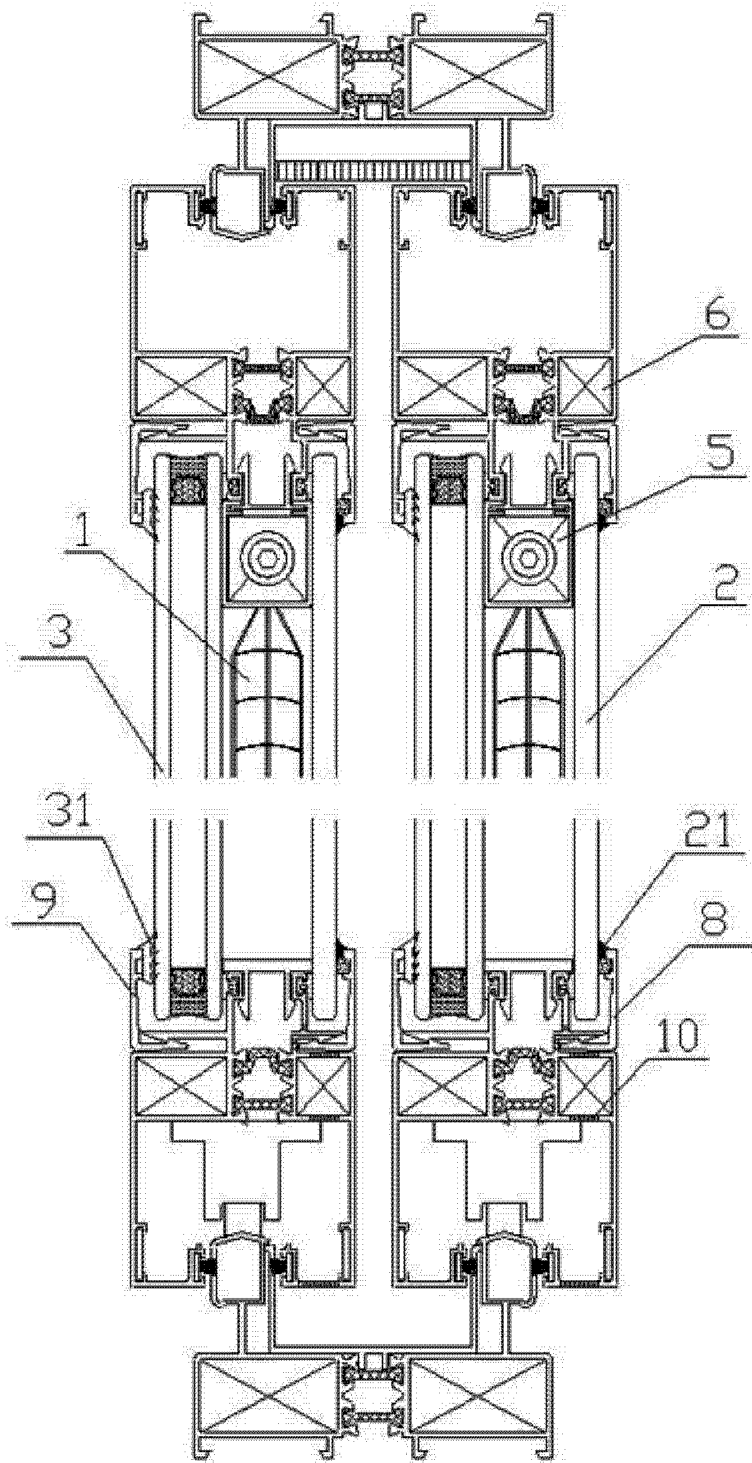


图 5