



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208830862 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821104603.6

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 安徽省金鹏节能科技有限公司

地址 239500 安徽省滁州市全椒县经济开发
区纬三路北侧

(72)发明人 孙从国

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 9/40(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 9/01(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 5/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

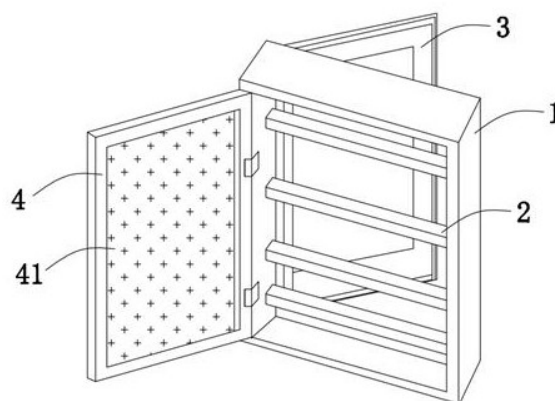
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有保温结构的遮阳一体化窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有保温结构的遮阳一体化窗,包括窗户总成,所述窗户总成包括第一窗框、横杆、玻璃窗、第二窗框、遮阳卷帘,所述横杆为若干组且等距设置与第一窗框上,所述玻璃窗的窗框通过合页连接于第一窗框的一侧,所述第二窗框通过合页连接于第一窗框的另一侧,所述第二窗框中设有保温板,所述遮阳卷帘安装于第一窗框的内侧上部,通过保温板为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板,在起到保温隔热的作用同时不会遮挡光线,且第二窗框可根据需要打开和关闭,通过遮阳卷帘的设置,将遮阳卷帘放下可起到遮挡光线的作用,本窗户总成集遮阳、隔音、防盗、保温、隔热等功能于一体,便于使用。



1. 一种具有保温结构的遮阳一体化窗,包括窗户总成,其特征在于:所述窗户总成包括第一窗框(1)、横杆(2)、玻璃窗(3)、第二窗框(4)、遮阳卷帘(5),所述横杆(2)为若干组且等距设置与第一窗框(1)上,所述玻璃窗(3)的窗框通过合页连接于第一窗框(1)的一侧,所述第二窗框(4)通过合页连接于第一窗框(1)的另一侧,所述第二窗框(4)中设有保温板(41),所述遮阳卷帘(5)安装于第一窗框(1)的内侧上部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的遮阳一体化窗,其特征在于:所述横杆(2)横向设置且横杆(2)上涂有防锈漆,所述横杆(2)的两端设有连接块(21),所述连接块(21)上设有螺栓(22),所述螺栓(22)的一端连接于第一窗框(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的遮阳一体化窗,其特征在于:所述保温板(41)为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的遮阳一体化窗,其特征在于:所述遮阳卷帘(5)位于横杆(2)的上部一侧,所述遮阳卷帘(5)位于第一窗框(1)上靠近第二窗框(4)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的遮阳一体化窗,其特征在于:所述玻璃窗(3)为真空玻璃窗。

6. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的遮阳一体化窗,其特征在于:所述玻璃窗(3)、第二窗框(4)的一侧边部均设有把手。

一种具有保温结构的遮阳一体化窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户技术领域,具体为一种具有保温结构的遮阳一体化窗。

背景技术

[0002] 现代建筑中,从墙面到屋顶越来越多的采用玻璃,玻璃的通透性能使人们充分感受到自然景观、自然光线和自然空间,但它同时带来采暖和制冷上能耗提高的隐患,传统的节能技术——建筑遮阳,能防止有害的直射阳光,减少传入室内的太阳辐射热量,是消除和防止夏季室内过热的有效措施之一。在夏热地区,遮阳对降低建筑能耗,使空调等设备以尽可能少的能耗,实现居室冬暖夏凉的环境,对提高室内居住舒适性有显著的效果。

[0003] 申请号为CN201510927524.X的一种节能平开型遮阳一体窗,其优点是平开窗与遮阳窗设计为一整体,这样二者之间不存在连接的接缝,从根本上解决了雨水渗透的问题,防止雨水渗透;遮阳窗的遮阳卷帘卷曲装置可以单独安装、拆卸,而且可以降低成本,该专利产品由于采用整体结构,结构简单减少了铝型材的使用量;另一方面,该专利新产品制作简单,加工方便,大大提高了加工效率,从这两个方面来说,大大降低了生产成本;充分考虑到,窗帘卷取部分的制作、安装与拆卸,可将卷取系统整体拆卸,也可单个拆卸,如卷轴及卷取电机等,因此,给消费者的正常使用及维修带来极大的方便;采用整体结构,因此,该产品结构紧凑、外观美观、大方气魄;灵活的卷取控制方式,隐蔽性好,可供消费者任意选择。

[0004] 但是上述专利仍然存在一定的缺陷,其不具备保温功能,有待改进,为此,我们推出一种具有保温结构的遮阳一体化窗。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有保温结构的遮阳一体化窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有保温结构的遮阳一体化窗,包括窗户总成,所述窗户总成包括第一窗框、横杆、玻璃窗、第二窗框、遮阳卷帘,所述横杆为若干组且等距设置与第一窗框上,所述玻璃窗的窗框通过合页连接于第一窗框的一侧,所述第二窗框通过合页连接于第一窗框的另一侧,所述第二窗框中设有保温板,所述遮阳卷帘安装于第一窗框的内侧上部。

[0007] 作为本技术方案的一种优选,所述横杆横向设置且横杆上涂有防锈漆,所述横杆的两端设有连接块,所述连接块上设有螺栓,所述螺栓的一端连接于第一窗框上。

[0008] 作为本技术方案的一种优选,所述保温板为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板。

[0009] 作为本技术方案的一种优选,所述遮阳卷帘位于横杆的上部一侧,所述遮阳卷帘位于第一窗框上靠近第二窗框的一侧。

[0010] 作为本技术方案的一种优选,所述玻璃窗为真空玻璃窗。

[0011] 作为本技术方案的一种优选,所述玻璃窗、第二窗框的一侧边部均设有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一窗框、横杆、玻璃窗、第二窗框、遮阳卷帘组成了窗户总成,且横杆为若干组且等距设置与第一窗框上,玻璃窗的窗框通过合页连接于第一窗框的一侧,第二窗框通过合页连接于第一窗框的另一侧,第二窗框中设有保温板,遮阳卷帘安装于第一窗框的内侧上部,横杆的两端设有连接块,连接块上设有螺栓,横杆起到防盗的作用,同时横杆通过螺栓安装,便于安装和拆卸,玻璃窗为真空玻璃窗,起到隔音作用同时也具有保温隔热的作用,通过保温板为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板,在起到保温隔热的作用同时不会遮挡光线,且第二窗框可根据需要打开和关闭,通过遮阳卷帘的设置,将遮阳卷帘放下可起到遮挡光线的作用,本窗户总成集遮阳、隔音、防盗、保温、隔热等功能于一体,既具有保温功能又不会遮挡光线,改善了传统的窗户不具备保温结构的缺陷,便于使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型遮阳卷帘结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型第二窗框结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型横杆结构示意图。

[0017] 图中:1第一窗框、2横杆、21连接块、22螺栓、3玻璃窗、4第二窗框、41保温板、5遮阳卷帘。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有保温结构的遮阳一体化窗,包括窗户总成,所述窗户总成包括第一窗框1、横杆2、玻璃窗3、第二窗框4、遮阳卷帘5,所述横杆2为若干组且等距设置与第一窗框1上,所述玻璃窗3的窗框通过合页连接于第一窗框1的一侧,所述第二窗框4通过合页连接于第一窗框1的另一侧,所述第二窗框4中设有保温板41,所述遮阳卷帘5安装于第一窗框1的内侧上部。

[0020] 具体的,所述横杆2横向设置且横杆2上涂有防锈漆,所述横杆2的两端设有连接块21,所述连接块21上设有螺栓22,所述螺栓22的一端连接于第一窗框1上。

[0021] 具体的,所述保温板41为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板,光线不受遮挡。

[0022] 具体的,所述遮阳卷帘5位于横杆2的上部一侧,所述遮阳卷帘5位于第一窗框1上靠近第二窗框4的一侧,通过遮阳卷帘5的设置,起到遮挡光线的作用。

[0023] 具体的,所述玻璃窗3为真空玻璃窗,具有很好的隔音效果。

[0024] 具体的,所述玻璃窗3、第二窗框4的一侧边部均设有把手,便于玻璃窗3、第二窗框4的开启和关闭。

[0025] 具体的,使用时,通过第一窗框1、横杆2、玻璃窗3、第二窗框4、遮阳卷帘5组成了窗

户总成,且横杆2为若干组且等距设置与第一窗框1上,玻璃窗3的窗框通过合页连接于第一窗框1的一侧,第二窗框4通过合页连接于第一窗框1的另一侧,第二窗框4中设有保温板41,遮阳卷帘5安装于第一窗框1的内侧上部,横杆2的两端设有连接块21,连接块21上设有螺栓22,横杆2起到防盗的作用,同时横杆2通过螺栓22安装,便于安装和拆卸,玻璃窗3为真空玻璃窗,起到隔音作用同时也具有保温隔热的作用,通过保温板41为厚度不低于1cm的聚碳酸酯PC透明保温板,在起到保温隔热的作用同时不会遮挡光线,且第二窗框4可根据需要打开和关闭,通过遮阳卷帘5的设置,将遮阳卷帘5放下可起到遮挡光线的作用。

[0026] 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。

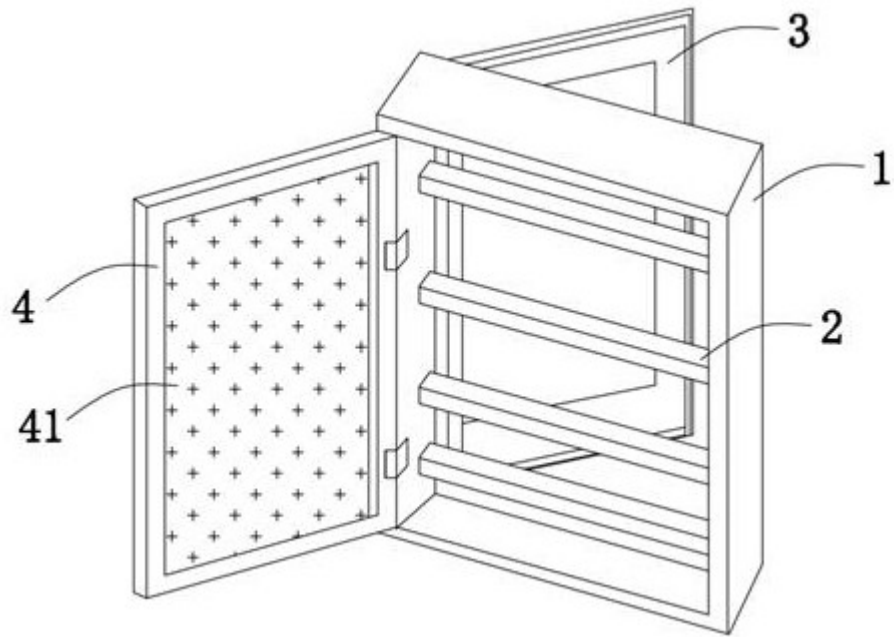


图1

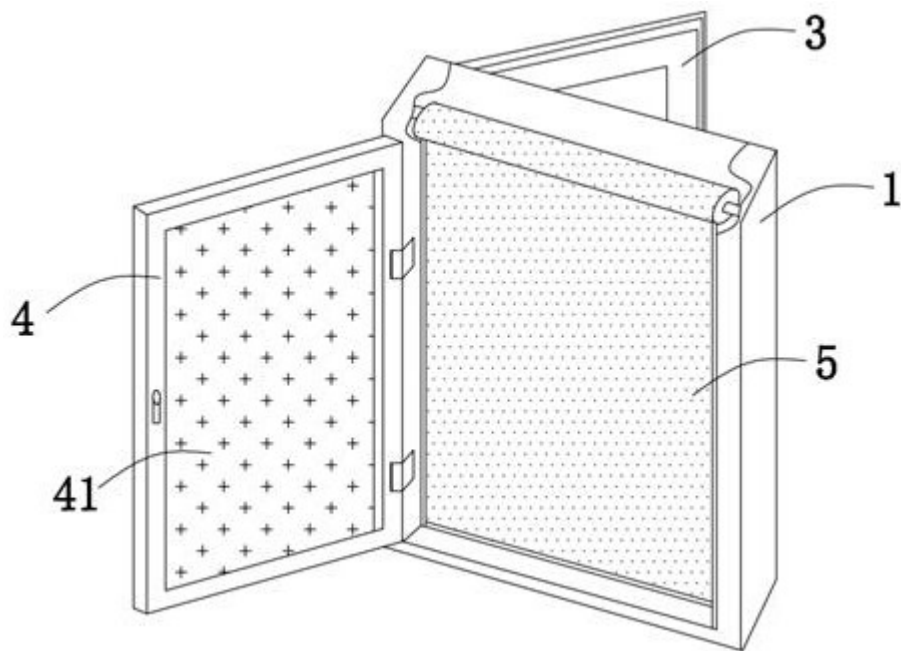


图2

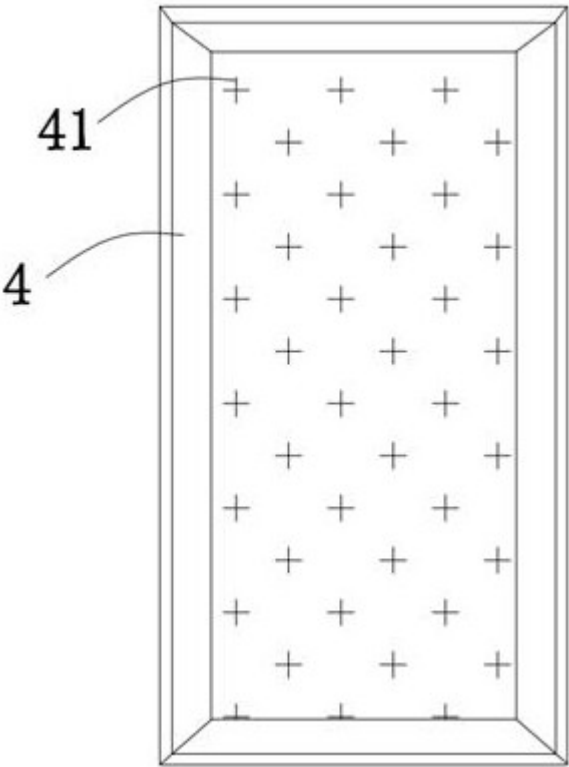


图3

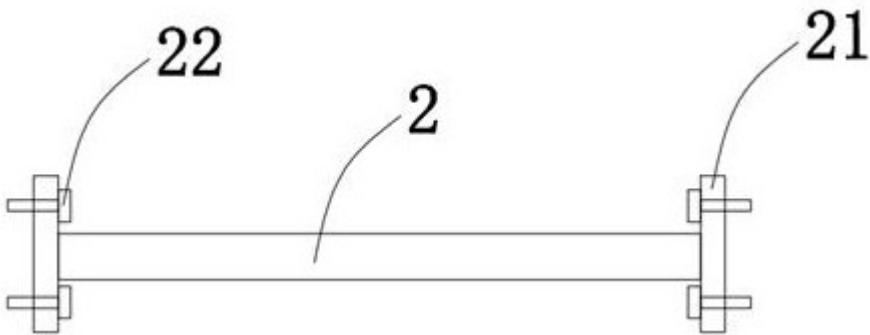


图4