



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202430875 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120569813. 4

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 上海玻机幕墙工程有限公司
地址 201103 上海市闵行区虹许路 408 号 3 楼

(72) 发明人 王磊 李芬 杜礼芬

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 宣慧兰

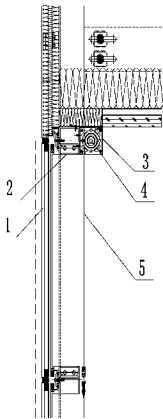
(51) Int. Cl.
E04B 2/96 (2006. 01)
E06B 9/40 (2006. 01)
E06B 9/42 (2006. 01)
E06B 9/58 (2006. 01)

(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 2 页

(54) 实用新型名称
玻璃幕墙内遮阳一体化结构

(57) 摘要
本实用新型涉及玻璃幕墙内遮阳一体化结构,包括玻璃幕墙以及设在玻璃幕墙室内一侧的遮阳设备,所述的玻璃幕墙包括由横框和竖框十字连接形成的框体以及设置在框体上的玻璃,所述的遮阳设备包括遮阳卷帘盒和遮阳卷帘布,所述的遮阳卷帘盒设在玻璃幕墙的横框上,所述的遮阳卷帘布设在遮阳卷帘盒上,可收纳到遮阳卷帘盒内。与现有技术相比,本实用新型可以有效减少进入室内的太阳辐射,并且可以缓解强烈的眩光。



1. 玻璃幕墙内遮阳一体化结构,其特征在于,包括玻璃幕墙以及设在玻璃幕墙室内一侧的遮阳设备,所述的玻璃幕墙包括由横框和竖框十字连接形成的框体以及设置在框体上的玻璃,所述的遮阳设备包括遮阳卷帘盒和遮阳卷帘布,所述的遮阳卷帘盒设在玻璃幕墙的横框上,所述的遮阳卷帘布设在遮阳卷帘盒上,可收纳到遮阳卷帘盒内。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙内遮阳一体化结构,其特征在于,所述的遮阳卷帘盒包括盒体和转轴,转轴的两端固定在盒体内壁上,所述的遮阳卷帘布上端固定在转轴上,可随转轴转动并绕在转轴上。

3. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙内遮阳一体化结构,其特征在于,所述的竖框上设有起导向作用的卷帘布槽。

玻璃幕墙内遮阳一体化结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙,尤其是涉及一种玻璃幕墙内遮阳一体化结构。

背景技术

[0002] 在不少城市,为了美观和气派,主要街区的写字楼都是玻璃幕墙,还有不少的穹顶建筑作为公共设施,夏季紫外线照射强烈,造成光污染,冬天不御寒,一年四季不得不开放大功率空调来调节气温。

[0003] 在阳光照射强烈时,由于没有较好的遮阳措施,会有强烈的眩光,并且在夏天时会使室内的气温快速上升,增加空调的能耗,不利于节能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种可以有效起到遮阳效果的玻璃幕墙内遮阳结构。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 玻璃幕墙内遮阳一体化结构,包括玻璃幕墙以及设在玻璃幕墙室内一侧的遮阳设备,所述的玻璃幕墙包括由横框和竖框十字连接形成的框体以及设置在框体上的玻璃,所述的遮阳设备包括遮阳卷帘盒和遮阳卷帘布,所述的遮阳卷帘盒设在玻璃幕墙的横框上,所述的遮阳卷帘布设在遮阳卷帘盒上,可收纳到遮阳卷帘盒内。

[0007] 所述的遮阳卷帘盒包括盒体和转轴,转轴的两端固定在盒体内壁上,所述的遮阳卷帘布上端固定在转轴上,可随转轴转动并绕在转轴上。

[0008] 所述的竖框上设有起导向作用的卷帘布槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型由于遮阳设备的存在,进入室内的太阳辐射热在传输过程中受到了阻挡,减少了最终进入室内的热量,从而降低了室内的太阳辐射得热量,还可以使室内光线柔和,采光系数均匀,缓解强烈的眩光。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型横框截面的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型竖框截面的结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型实施例的效果示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0014] 实施例

[0015] 如图 1 和图 2 所示,玻璃幕墙内遮阳一体化结构包括玻璃幕墙以及设在玻璃幕墙室内一侧的遮阳设备。玻璃幕墙包括由横框 2 和竖框 6 十字连接形成的框体以及设置在框体上的玻璃 1,遮阳设备包括由盒体 3 和转轴 4 组成的遮阳卷帘盒和遮阳卷帘布 5。盒体 3

固定在玻璃幕墙的横框 2 上,转轴 4 的两端固定在箱体 3 内壁上,遮阳卷帘布 5 的上端固定在转轴 4 上,可随转轴 4 转动,并绕在转轴 4 上,收纳进遮阳卷帘盒的盒体内。在玻璃幕墙的竖框 6 上设有起导向作用的卷帘布槽 61,遮阳卷帘布 5 左右侧的边缘可以放置在该卷帘布槽 61 内。

[0016] 如图 3 所示,将该玻璃幕墙内遮阳一体化结构应用于幕墙上,进入窗户的太阳辐射热由遮阳卷帘布 5 被二次分配,一部分直接透过遮阳卷帘布 5 进入室内,另一部分被遮阳卷帘布 5 反射,还有一部分被遮阳卷帘布 5 吸收,再由长波辐射和对流方式向室内和室外散发。显然,由于遮阳设备的存在,进入室内的太阳辐射热在传输过程中受到了阻挡,减少了最终进入室内的热量,从而降低了室内的太阳辐射得热量。遮阳卷帘布还可以使室内光线柔和,采光系数均匀,缓解强烈的眩光。

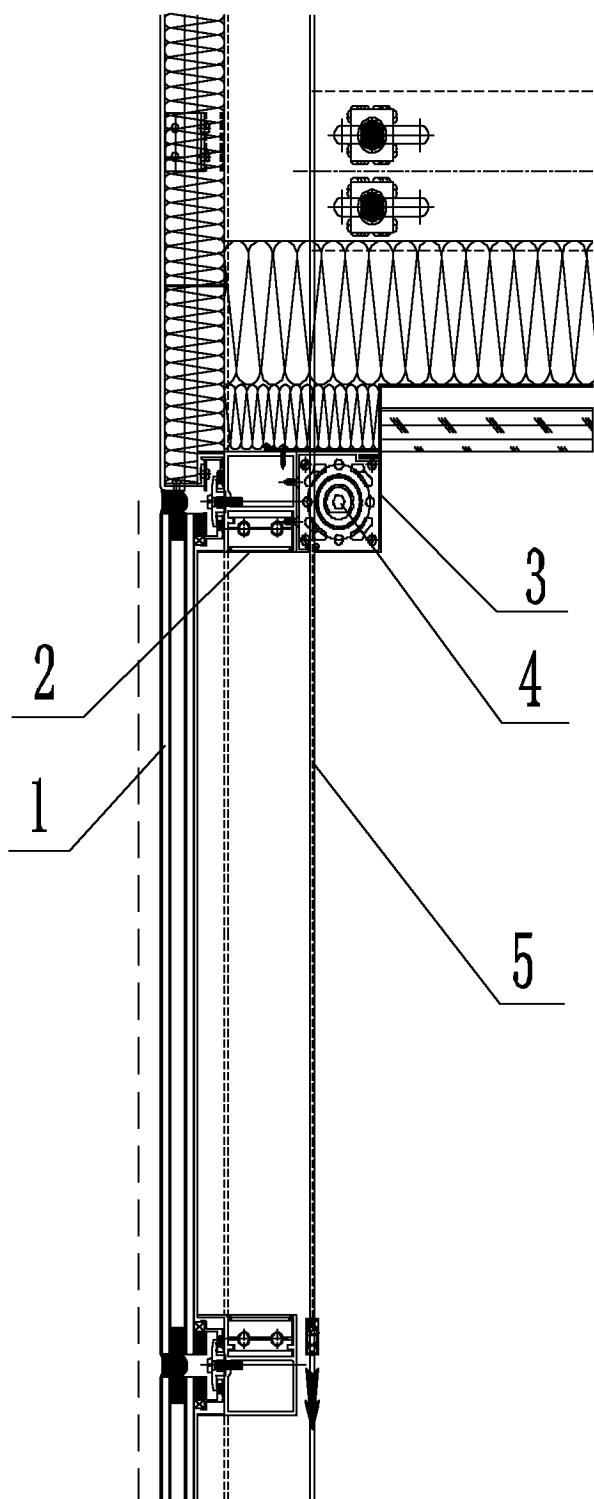


图 1

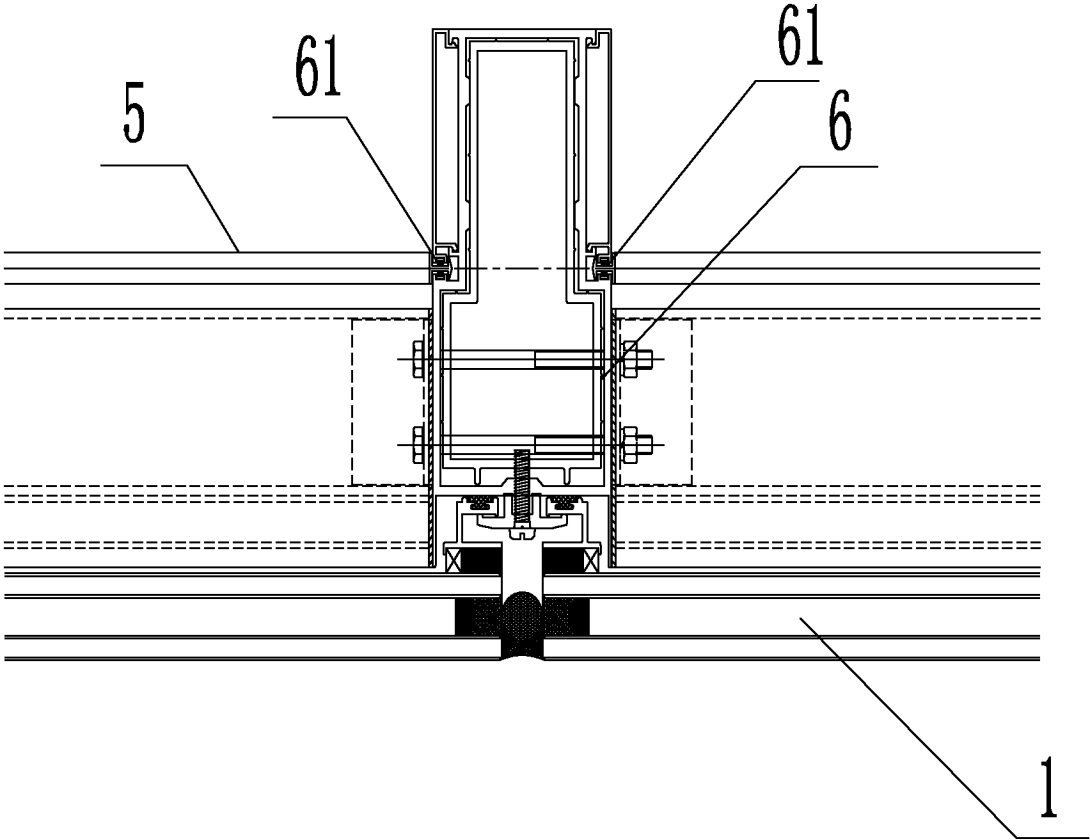


图 2

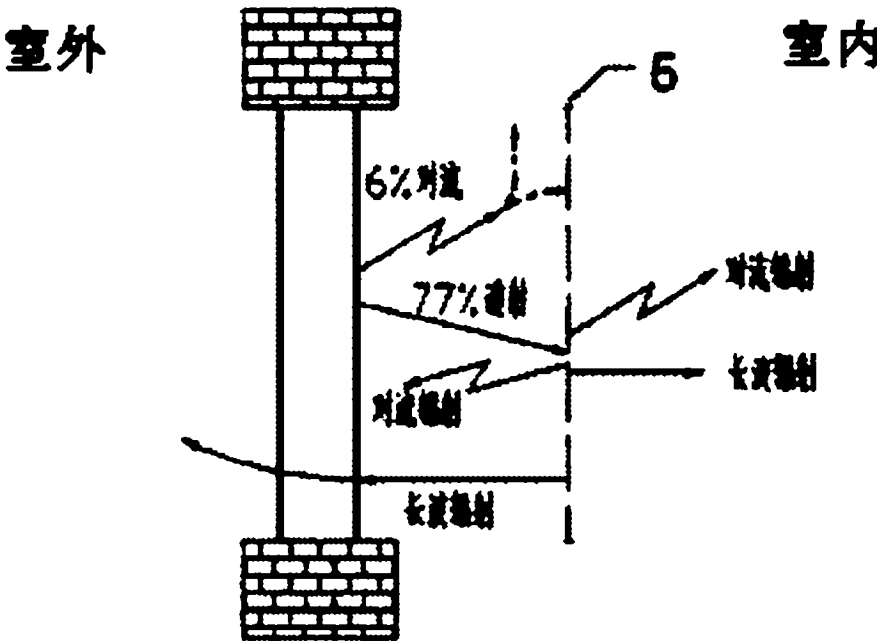


图 3