

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102518378 A

(43) 申请公布日 2012. 06. 27

(21) 申请号 201110427585. 1

(22) 申请日 2011. 12. 19

(71) 申请人 湖南湘联节能科技股份有限公司

地址 410000 湖南省长沙市经济技术开发区
盼盼路 1 号

(72) 发明人 陈为军 陈继湘

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006. 01)

E06B 3/673 (2006. 01)

E06B 3/663 (2006. 01)

E06B 3/67 (2006. 01)

E06B 9/32 (2006. 01)

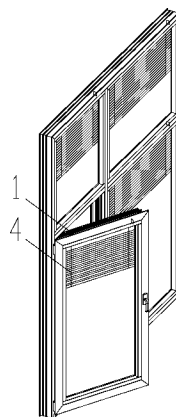
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种带内置百叶的三层玻璃窗扇

(57) 摘要

本发明公开了一种带内置百叶的三层玻璃窗扇,包括框体、内侧玻璃、外侧玻璃和百叶窗帘,所述内/外侧玻璃的四周部分置于所述框体内并分别与框体的室内/室外侧相连接,所述内/侧玻璃中间安装有百叶窗,所述百叶窗的顶梁安装在所述框体的上框内,所述的外侧玻璃是双层中空玻璃,所述百叶窗帘为横式百叶窗,所述横式百叶窗包括有升降控制结构和角度控制结构,所述升降控制结构和所述角度控制结构连接有电动驱动装置,百叶窗置在外侧双层玻璃和内侧单层玻璃中间,增强了窗扇的遮阳效果,由于百叶窗完全内置,窗扇的安装非常简便,并且内侧玻璃可以拆卸,百叶窗的维修与替换都很简便。



1. 一种带内置百叶的三层玻璃窗扇,包括框体、内侧玻璃、外侧玻璃和百叶窗帘,所述内/外侧玻璃的四周部分置于所述框体内并分别与框体的室内/室外侧相连接,其特征在于所述内/侧玻璃中间安装有百叶窗,所述百叶窗的顶梁安装在所述框体的上框内,所述的外侧玻璃是双层中空玻璃。

2. 根据权利要求1所述的带内置百叶的三层玻璃窗扇,其特征在于所述百叶窗帘为横式百叶窗,所述横式百叶窗包括有升降控制结构和角度控制结构,所述升降控制结构和所述角度控制结构连接有电动驱动装置。

3. 根据权利要求2所述的带内置百叶的三层玻璃窗扇,其特征在于所述横式百叶窗包括有升降控制结构和角度控制结构,所述升降控制结构和所述角度控制结构连接有手动驱动装置,其手动驱动装置安装在所述框体的左/右框上,所述左/右框上靠近室内的壁上的两侧设有一对磁铁,所述框体内侧的一个磁铁与所述手动驱动装置相连接。

4. 根据权利要求3所述的带内置百叶的三层玻璃窗扇,其特征在于所述内侧玻璃的四周部分可拆卸地安装在所述框体的室内侧。

5. 根据权利要求4所述的带内置百叶的三层玻璃窗扇,其特征在于所述百叶窗的顶梁可拆卸地安装在所述框体的上框内。

6. 根据权利要求5所述的带内置百叶的三层玻璃窗扇,其特征在于所述外侧玻璃的四周部分通过胶粘在所述框体的室外侧。

一种带内置百叶的三层玻璃窗扇

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域,特别涉及一种带内置百叶的三层玻璃窗扇。

背景技术

[0002] 由于窗的散热量占整个建筑散热的 50%,如果采用隔热保温的窗户一直是人们研究的重点。在建筑物常用的窗扇,一般有单层玻璃的窗扇,其保湿、密封和隔音效果都较差,为了解决这些问题出现了采用铝合金框体的置有双层玻璃的中空玻璃窗扇,并且广泛的应用于国内外,但由于双层中空玻璃的遮阳功能不好,人们一般需要再加装百叶窗或窗帘等遮阳机构,安装工序繁琐,且百叶和窗帘露置于空中,易脏,需要经常清洗。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种带内置百叶的三层玻璃窗扇。

[0004] 本发明的采用的技术方案是:一种带内置百叶的三层玻璃窗扇,包括框体、内侧玻璃、外侧玻璃和百叶窗帘,所述内/外侧玻璃的四周部分置于所述框体内并分别与框体的室内/室外侧相连接,所述内/侧玻璃中间安装有百叶窗,所述百叶窗的顶梁安装在所述框体的上框内,所述的外侧玻璃是双层中空玻璃。

[0005] 所述百叶窗帘可以为横式百叶窗,所述横式百叶窗包括有升降控制结构和角度控制结构,所述升降控制结构和所述角度控制结构连接有电动驱动装置。

[0006] 所述横式百叶窗可以包括有升降控制结构和角度控制结构,所述升降控制结构和所述角度控制结构连接有手动驱动装置,其手动驱动装置安装在所述框体的左/右框上,所述左/右框上靠近室内的壁上的两侧设有一对磁铁,所述框体内侧的一个磁铁与所述手动驱动装置相连接。

[0007] 所述内侧玻璃的四周部分优选为可拆卸地安装在所述框体的室内侧。

[0008] 所述百叶窗的顶梁优选为可拆卸地安装在所述框体的上框内。

[0009] 所述外侧玻璃的四周部分可以通过胶粘在所述框体的室外侧。

[0010] 本发明的有益效果是:百叶窗置在外侧双层玻璃和内侧的单层玻璃中,增强了窗扇的遮阳效果,由于百叶窗完全内置,窗扇的安装非常简便,并且内侧玻璃可以拆卸,百叶窗的维修与替换都很简便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为带内置百叶的三层玻璃窗扇的示意图;

[0013] 图 2 为本发明在整体窗中的示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 一种带内置百叶的三层玻璃窗扇,包括框体 1、内侧玻璃 2、外侧玻璃 3 和百叶窗帘 4,外侧玻璃是双层玻璃,内 / 外侧玻璃的四周部分置于框体内并分别与框体的室内侧 11 和室外侧 12 相连接,内 / 侧玻璃中间安装有百叶窗,百叶窗的顶梁可拆卸地安装在框体的上框内。外侧玻璃通过玻璃胶粘结在框体上,内侧玻璃的四周部分可拆卸地安装在框体的室内侧,当百叶窗需要维修或更换时,可以装饰内侧玻璃拆下,进行维修或更换,操作方便简单,百叶窗帘为横式百叶窗,横式百叶窗包括有升降控制结构和角度控制结构,升降控制结构和角度控制结构连接有电动驱动装置,升降控制结构和角度控制结构还连接有手动驱动装置,其手动驱动装置安装在框体的右框上,右框上靠近室内的壁上的两侧设有一对磁铁 5,安装在框体内侧的一个磁铁与手动驱动装置相连接,通过右框体外侧的磁铁,带动框体内侧磁铁的移动,从而使手动驱动装置移动。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

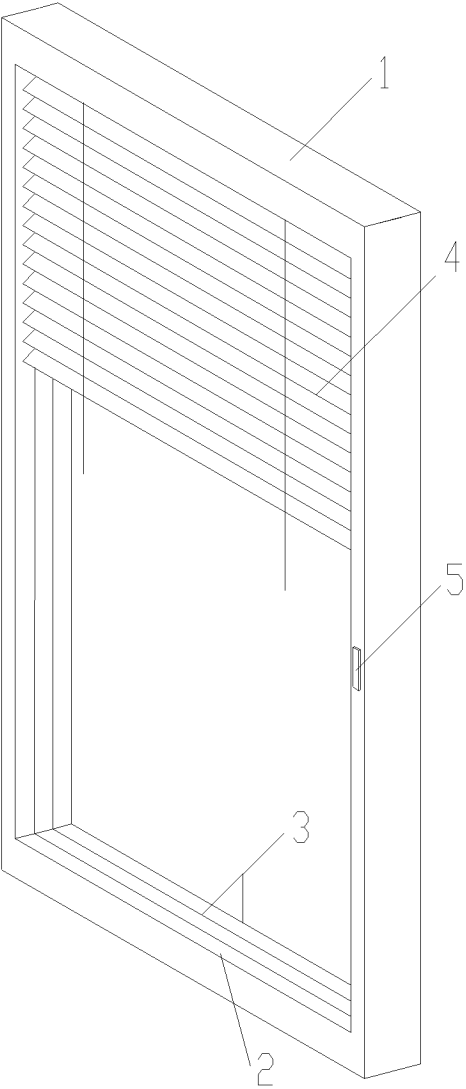


图 1

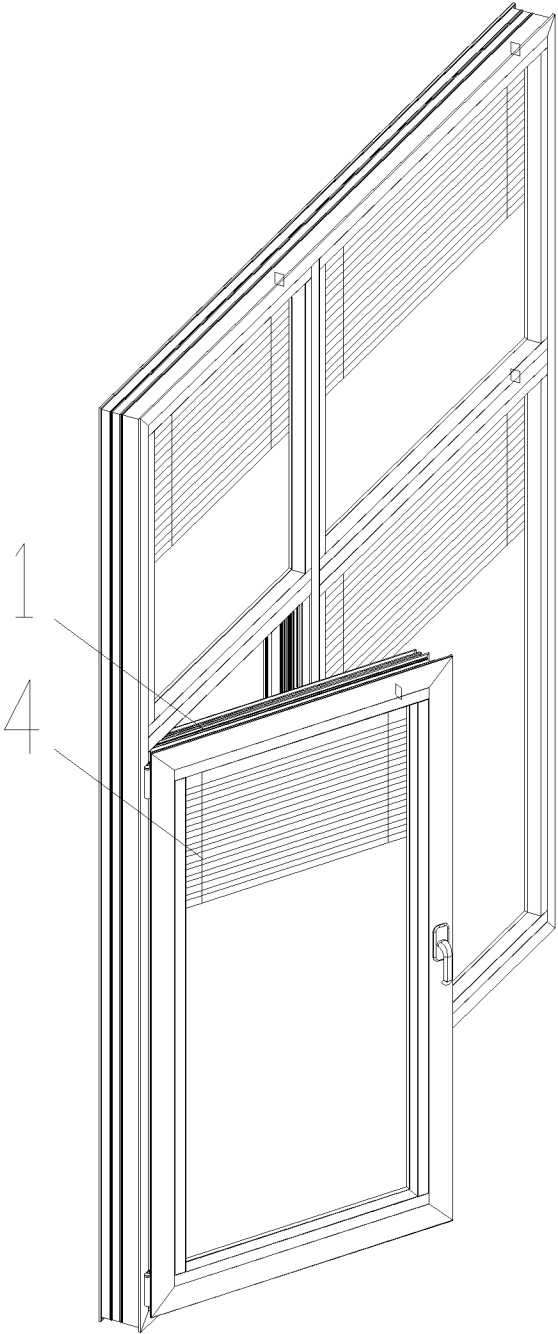


图 2