



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202299935 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120355116. 9

(22) 申请日 2011. 09. 21

(73) 专利权人 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 3/26 (2006. 01)

E06B 9/40 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

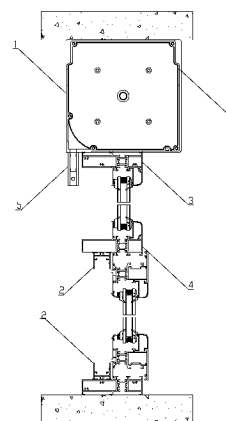
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种三位一体集成卷窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三位一体集成卷窗，包括窗框、卷帘窗和纱窗框，窗框上设有卷帘窗，所述窗框的横外框、竖外框以及中庭的玻璃窗扇外侧均设有纱窗框，所述竖外框的纱窗框外侧还设有与卷帘配合的轨道。本实用新型是窗、帘和纱窗一体化设计，简化工艺流程，提升帘窗结构强度，避免窗框导轨间漏水，提高防盗性能。



1. 一种三位一体集成卷窗,包括窗框、卷帘窗和纱窗框,其特征在于窗框上设有卷帘窗,所述窗框的横外框、竖外框以及中庭的玻璃窗扇外侧均设有纱窗框,所述竖外框的纱窗框外侧还设有与卷帘配合的轨道。

2. 根据权利要求 1 所述的三位一体集成卷窗,其特征在于所述卷帘窗为一个横截面为正方形的框体,所述框体下方设有卷帘出口,所述框体中心设有卷帘轴,所述卷帘轴上安装有卷帘。

3. 根据权利要求 2 所述的三位一体集成卷窗,其特征在于所述卷帘窗安装在室内的一面开设有维修孔。

4. 根据权利要求 3 所述的三位一体集成卷窗,其特征在于所述纱窗框可安装推拉纱窗或固定纱窗。

5. 根据权利要求 4 所述的三位一体集成卷窗,其特征在于所述卷帘是金属卷帘或塑料卷帘。

一种三位一体集成卷窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑门窗领域,尤其涉及一种三位一体集成卷窗。

背景技术

[0002] 遮阳卷帘(铝发泡、PVC、或防盗铝卷帘),是运用空气间层保温与型材空腔断热结构的高效节能新技术;夏天完全放下卷帘,可以阻挡几乎所有太阳辐射热进入室内,进入外窗的热量,只有卷帘吸收的太阳辐射能量向内传递的部分,采用导热系数小的节能窗,进入室内太阳热量会更少;适当的开启遮阳卷帘,利用自然通风带走帘片上的热量,也能增加室内照度。北方冬天寒冷,白天开启卷帘可以满足室内采暖需求,夜晚大量的暖气从保温薄弱的窗玻璃逸出,必须加大采暖供应量,密闭后的卷帘除了节能窗与卷帘片具有保温密封效果,帘片与窗玻璃间新形成的不流动空气间层产生高热阻,可以大幅提高外窗保温性能。

[0003] 目前卷帘框的生产与窗框未配套生产,通常情况会在窗框安装好之后,再在外部安装卷帘框,给安装带来极大的不便,安装产生的垃圾也多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,针对现有技术存在的不足,对现有技术进行改进,提出一种三位一体集成卷窗。

[0005] 本实用新型的采用的技术方案是:一种三位一体集成卷窗,包括窗框、卷帘窗和纱窗框,窗框上设有卷帘窗,所述窗框的横外框、竖外框以及中庭的玻璃窗扇外侧均设有纱窗框,所述竖外框的纱窗框外侧还设有与卷帘配合的轨道。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型是窗、帘和纱窗一体化设计,简化工艺流程,提升帘窗结构强度,避免窗框导轨间漏水,提高防盗性能。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0008] 图1是本实用新型的侧视图;

[0009] 图2是本实用新型的窗框俯视图。

具体实施方式

[0010] 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的一部分实施例,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的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。

[0011] 请参阅图 1 和图 2,图 1 是本实用新型的侧视图;图 2 是本实用新型的窗框俯视图。

[0012] 一种三位一体集成卷窗,包括窗框、卷帘窗 1 和纱窗框 2,窗框上设有卷帘窗,所述窗框的横外框 3、竖外框 9 以及中庭 4 的玻璃窗扇 8 外侧均设有纱窗框,所述竖外框的纱窗框外侧还设有与卷帘 5 配合的轨道 7,帘、窗一体化,简化工艺流程,提升帘窗结构强度,避免窗框导轨间漏水,由于卷帘框与窗框都埋置于墙体内部,防盗性能有保障。

[0013] 所述卷帘窗为一个横截面为正方形的框体,所述框体下方设有卷帘出口,所述框体中心设有卷帘轴,所述卷帘轴上安装有卷帘。

[0014] 所述卷帘窗安装在室内的一面开设有维修孔 6,便于维修人员在室内对集成卷窗进行施工、维护、清洁工作,简易安全方便,没有室外高楼维修的危险性。

[0015] 所述纱窗框可安装推拉纱窗或固定纱窗。

[0016] 所述卷帘是金属卷帘或塑料卷帘。夏天太阳辐射热强烈,放下活动外遮阳卷帘遮阳隔热,降低空调制冷耗能,流畅室内空气环境,舒适居住生活。北方冬天寒冷,白天开启活动卷帘,满足室内采暖需求;夜晚关闭卷帘,除了卷帘与窗框本身具有保温功能,闭合后的卷帘与窗玻璃间形成一个不流动空气间层产生高热阻,能够大幅提高外窗保温性能。

[0017] 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实用新型。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实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型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。

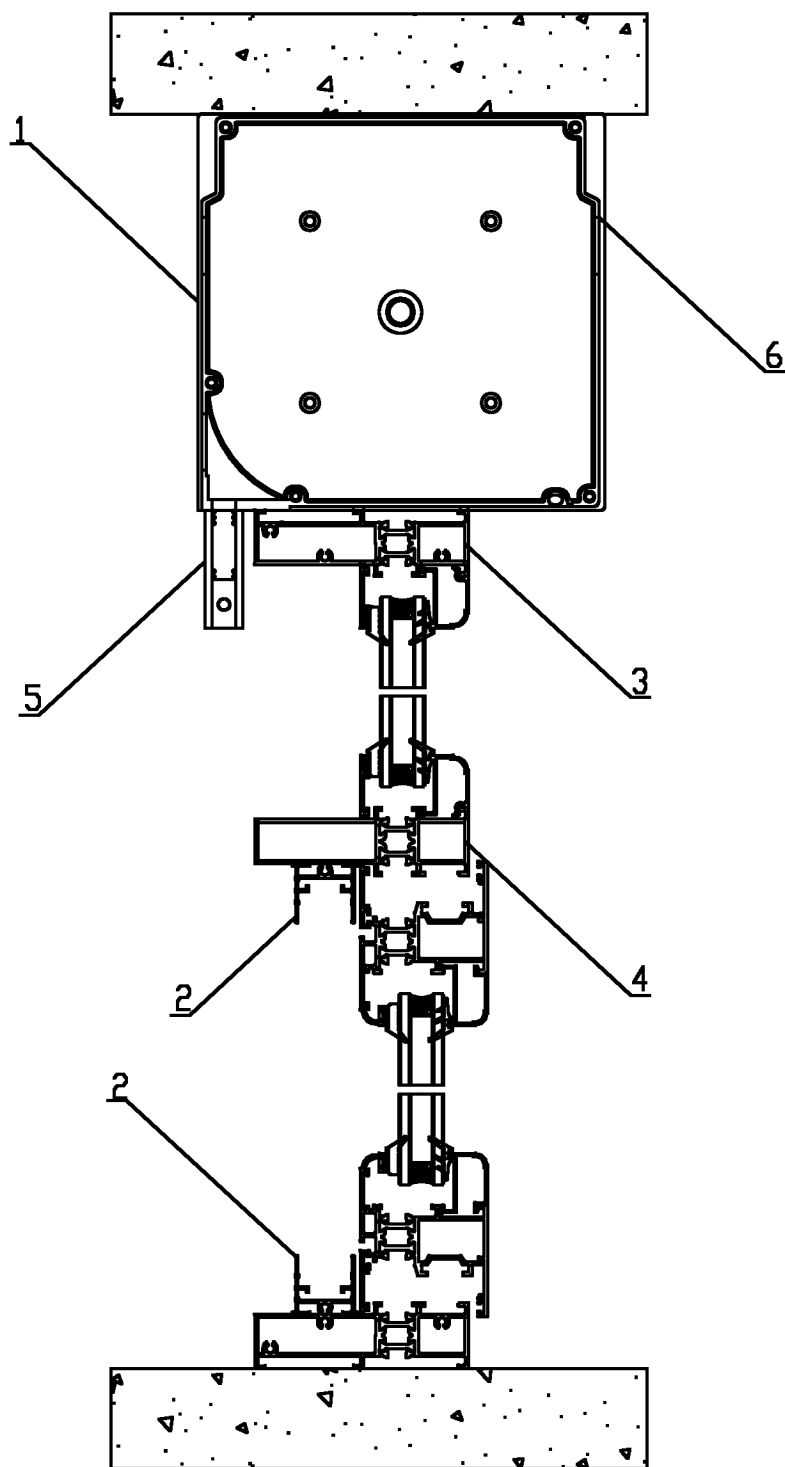


图 1

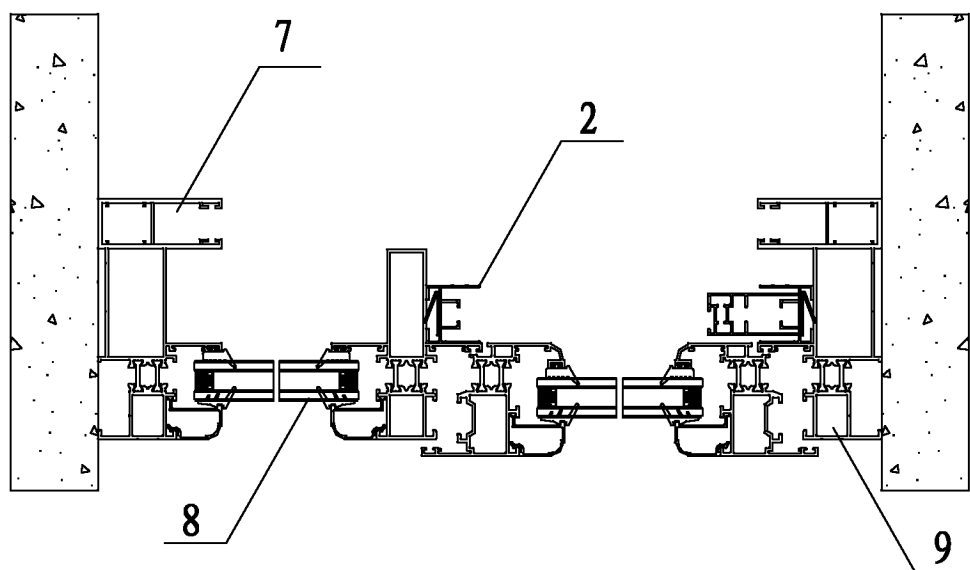


图 2