



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105484621 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510927469. 4

(22) 申请日 2015. 12. 14

(71) 申请人 江苏宇马铝业有限公司

地址 225321 江苏省泰州市高港区大泗镇河
北村 26 号

(72) 发明人 杨德富

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006. 01)

E06B 9/40(2006. 01)

E06B 9/42(2006. 01)

E06B 9/58(2006. 01)

E06B 9/70(2006. 01)

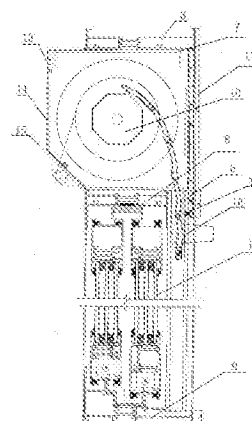
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种节能推拉型遮阳一体窗

(57) 摘要

本发明公开了一种节能推拉型遮阳一体窗，遮阳窗(2)的窗框左侧设有的左边框与推拉窗体(1)左侧的左边框连接组合后形成整体结构的左遮阳整体边框(4)，遮阳窗(2)的窗框右侧设有的右边框与推拉窗体(1)右侧的右边框连接组合后形成整体结构的右遮阳整体边框(5)，遮阳卷帘卷曲装置的卷帘盒(7)与推拉窗体(1)之间设有上滑(8)，卷帘盒(7)安装在上滑(8)的上部，推拉窗体(1)的底部设有下滑(9)，卷帘盒(7)内设有卷轴(10)，驱动装置与卷轴(10)为传动连接，卷轴(10)上绕有卷帘(6)，卷帘(6)的两侧分别位于左卷帘导槽(11)内和右卷帘导槽(12)内。



1. 一种节能推拉型遮阳一体窗,其特征是它包括推拉窗体(1),在推拉窗体(1)的顶部设有遮阳窗(2),在遮阳窗(2)设有的窗框顶部设有遮阳整体上横(3),遮阳窗(2)的窗框左侧设有的左边框与推拉窗体(1)左侧的左边框连接组合后形成整体结构的左遮阳整体边框(4),遮阳窗(2)的窗框右侧设有的右边框与推拉窗体(1)右侧的右边框连接组合后形成整体结构的右遮阳整体边框(5),所述的遮阳窗包括遮阳卷帘卷曲装置和卷帘(6),所述的遮阳卷帘卷曲装置包括卷帘盒(7),在卷帘盒(7)与推拉窗体(1)之间设有上滑(8),卷帘盒(7)安装在上滑(8)的上部,在推拉窗体(1)的底部设有下滑(9),在卷帘盒(7)内设有卷轴(10),在卷轴(10)上连接有驱动装置,驱动装置与卷轴(10)为传动连接,在卷轴(10)上绕有卷帘(6),在左遮阳整体边框(4)与右遮阳整体边框(5)的分别设有左卷帘导槽(11)和右卷帘导槽(12),卷帘(6)的两侧分别位于左卷帘导槽(11)内和右卷帘导槽(12)内,驱动装置通过卷轴(10)带动卷帘(6)在左卷帘导槽(11)内和右卷帘导槽(12)内上下移动。

2. 根据权利要求1所述的节能推拉型遮阳一体窗,其特征是所述的卷帘盒(7)的外部由上至下依次设有卷帘盒上内罩(13)、卷帘盒中内罩(14)和卷帘盒下内罩(15)。

3. 根据权利要求1所述的节能推拉型遮阳一体窗,其特征是所述的驱动装置设置为传动电机(16),传动电机(16)与卷轴(10)为传动连接。

4. 根据权利要求4所述的节能推拉型遮阳一体窗,其特征是所述的传动电机(16)的控制开关设置为遥控器、手动控制开关或者电动控制开关。

5. 根据权利要求1所述的节能推拉型遮阳一体窗,其特征是所述的卷帘盒的侧面设有外挡板(17),在外挡板(17)的底部设有外挡板敷料(18)。

6. 根据权利要求1所述的节能推拉型遮阳一体窗,其特征是所述的推拉窗体包括窗扇I(19)和窗扇II(20),窗扇I(19)的内侧设有勾企I(21),窗扇II(20)的内侧设有勾企II(22),在勾企I(21)的表面设有勾企密封条I(23)和7字形隔热条I(24),在勾企II(22)的表面设有勾企密封条II(25)和7字形隔热条II(26),当关闭推拉窗体(1),所述的窗扇I(19)和窗扇II(20)向中间滑动后,勾企密封条I(23)和勾企密封条II(25)以及7字形隔热条I(24)和7字形隔热条II(26)位于勾企I(21)与勾企II(22)之间,窗扇I(19)的外侧设有光企I(27),窗扇II(20)的外侧设有光企II(28),在光企I(27)的外侧与左遮阳整体边框(4)相对的表面设有光企密封条I(29),在光企II(28)的外侧与右遮阳整体边框(5)相对的表面设有光企密封条II(30)。

一种节能推拉型遮阳一体窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种节能推拉型遮阳一体窗。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,门窗是建筑物不可缺少的部分,另一方随着人民生活水平的提高,遮阳窗的应用逐步普及,市场现有门窗产品是独立的,如门窗与遮阳是各自独立的,遮阳窗设置在主窗的外侧(即室外)或上下重叠。对于这种现有技术,存在以下几个方面的弊端:1、推拉窗与遮阳窗是独立的,结构松散,影响美观;2、这种结构给推拉窗、遮阳窗的安装带来不便;3、遮阳窗使用效果差,采用粗放的人工手动控制方法,给消费者的使用带来不便;4、由于推拉窗与窗帘卷取系统是由两部分组合而成,中间必有接缝,而接缝处容易造成雨水渗漏,影响推拉遮阳一体窗的正常使用。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种节能推拉型遮阳一体窗,它不但可以根本上解决了雨水渗透的问题;而且降低了成本。

[0004] 本发明采用了以下技术方案:一种节能推拉型遮阳一体窗,它包括推拉窗体,在推拉窗体的顶部设有遮阳窗,在遮阳窗设有的窗框顶部设有遮阳整体上横,遮阳窗的窗框左侧设有的左边框与推拉窗体左侧的左边框连接组合后形成整体结构的左遮阳整体边框,遮阳窗的窗框右侧设有的右边框与推拉窗体右侧的右边框连接组合后形成整体结构的右遮阳整体边框,所述的遮阳窗包括遮阳卷帘卷曲装置和卷帘,所述的遮阳卷帘卷曲装置包括卷帘盒,在卷帘盒与推拉窗体之间设有上滑,卷帘盒安装在上滑的上部,在推拉窗体的底部设有下滑,在卷帘盒内设有卷轴,在卷轴上连接有驱动装置,驱动装置与卷轴为传动连接,在卷轴上绕有卷帘,在左遮阳整体边框与右遮阳整体边框的分别设有左卷帘导槽和右卷帘导槽,卷帘的两侧分别位于左卷帘导槽内和右卷帘导槽内,驱动装置通过卷轴带动卷帘在左卷帘导槽内和右卷帘导槽内上下移动。

[0005] 所述的卷帘盒的外部由上至下依次设有卷帘盒上内罩、卷帘盒中内罩和卷帘盒下内罩。所述的驱动装置设置为传动电机,传动电机与卷轴为传动连接。所述的传动电机的控制开关设置为遥控器、手动控制开关或者电动控制开关。所述的卷帘盒的侧面设有外挡板,在外挡板的底部设有外挡板敷料。所述的推拉窗体包括窗扇I和窗扇II,窗扇I的内侧设有勾企I,窗扇II的内侧设有勾企II,在勾企I的表面设有勾企密封条I和7字形隔热条I,在勾企II的表面设有勾企密封条II和7字形隔热条II,当关闭推拉窗体,所述的窗扇I和窗扇II向中间滑动后,勾企密封条I和勾企密封条II以及7字形隔热条I和7字形隔热条II位于勾企I与勾企II之间,窗扇I的外侧设有光企I,窗扇II的外侧设有光企II,在光企I的外侧与左遮阳整体边框相对的表面设有光企密封条I,在光企II的外侧与右遮阳整体边框相对的表面设有光企密封条II。

[0006] 采用了以上技术方案后,本发明推拉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;本发明充分考虑到,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;由于本发明采用整体结构,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。本发明传动电机的控制开关设置为遥控器、手动控制开关或者电动控制开关,适用范围广。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 图2为图1的A-A剖视图。

[0009] 图3为图1的B-B剖视图。

[0010] 图4为图1的C-C剖视图。

具体实施方式

[0011] 在图1、图2、图3和图4中,本发明提供了一种节能推拉型遮阳一体窗,它包括推拉窗体1,在推拉窗体1的顶部设有遮阳窗2,在遮阳窗2设有的窗框顶部设有遮阳整体上横3,遮阳窗2的窗框左侧设有的左边框与推拉窗体1左侧的左边框连接组合后形成整体结构的左遮阳整体边框4,遮阳窗2的窗框右侧设有的右边框与推拉窗体1右侧的右边框连接组合后形成整体结构的右遮阳整体边框5,所述的遮阳窗包括遮阳卷帘卷曲装置和卷帘6,所述的遮阳卷帘卷曲装置包括卷帘盒7,在卷帘盒7与推拉窗体1之间设有上滑8,卷帘盒7安装在上滑8的上部,在推拉窗体1的底部设有下滑9,在卷帘盒7内设有卷轴10,在卷轴10上连接有驱动装置,驱动装置与卷轴10为传动连接,在卷轴10上绕有卷帘6,在左遮阳整体边框4与右遮阳整体边框5的分别设有左卷帘导槽11和右卷帘导槽12,卷帘6的两侧分别位于左卷帘导槽11内和右卷帘导槽12内,驱动装置通过卷轴10带动卷帘6在左卷帘导槽11内和右卷帘导槽12内上下移动,所述的卷帘盒7的外部由上至下依次设有卷帘盒上内罩13、卷帘盒中内罩14和卷帘盒下内罩15,所述的驱动装置设置为传动电机16,传动电机16与卷轴10为传动连接,所述的传动电机16的控制开关设置为遥控器、手动控制开关或者电动控制开关,所述的卷帘盒的侧面设有外挡板17,在外挡板17的底部设有外挡板敷料18,所述的推拉窗体包括窗扇I19和窗扇II20,窗扇I19的内侧设有勾企I21,窗扇II20的内侧设有勾企II22,在勾企I21的表面设有勾企密封条I23和7字形隔热条I24,在勾企II22的表面设有勾企密封条II25和7字形隔热条II26,当关闭推拉窗体1,所述的窗扇I19和窗扇II20向中间滑动后,勾企密封条I23和勾企密封条II25以及7字形隔热条I24和7字形隔热条II26位于勾企I21与勾企II22之间,窗扇I19的外侧设有光企I27,窗扇II20的外侧设有光企II28,在光企I27的外侧与左遮阳整体边框4相对的表面设有光企密封条I29,在光企II28的外侧与右遮阳整体边框5相对的表面设有光企密封条II30。

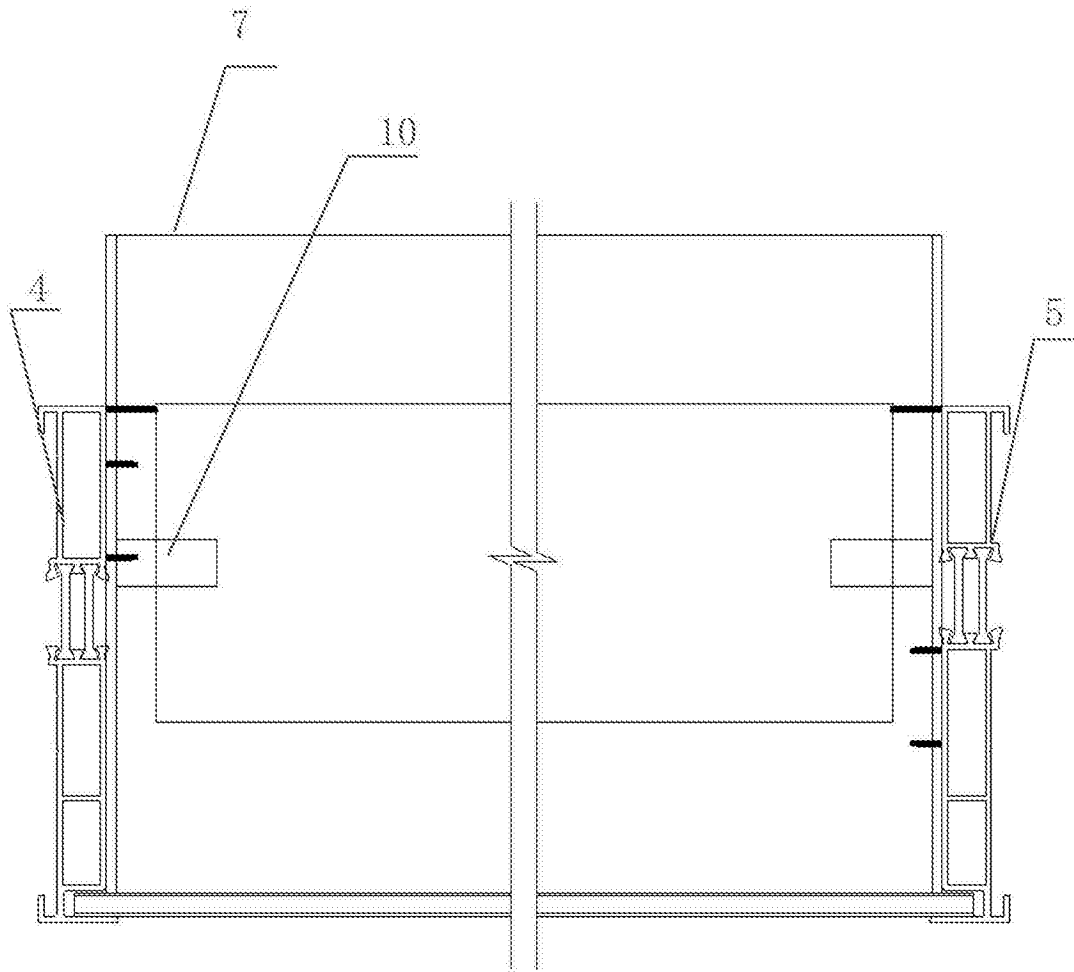


图2

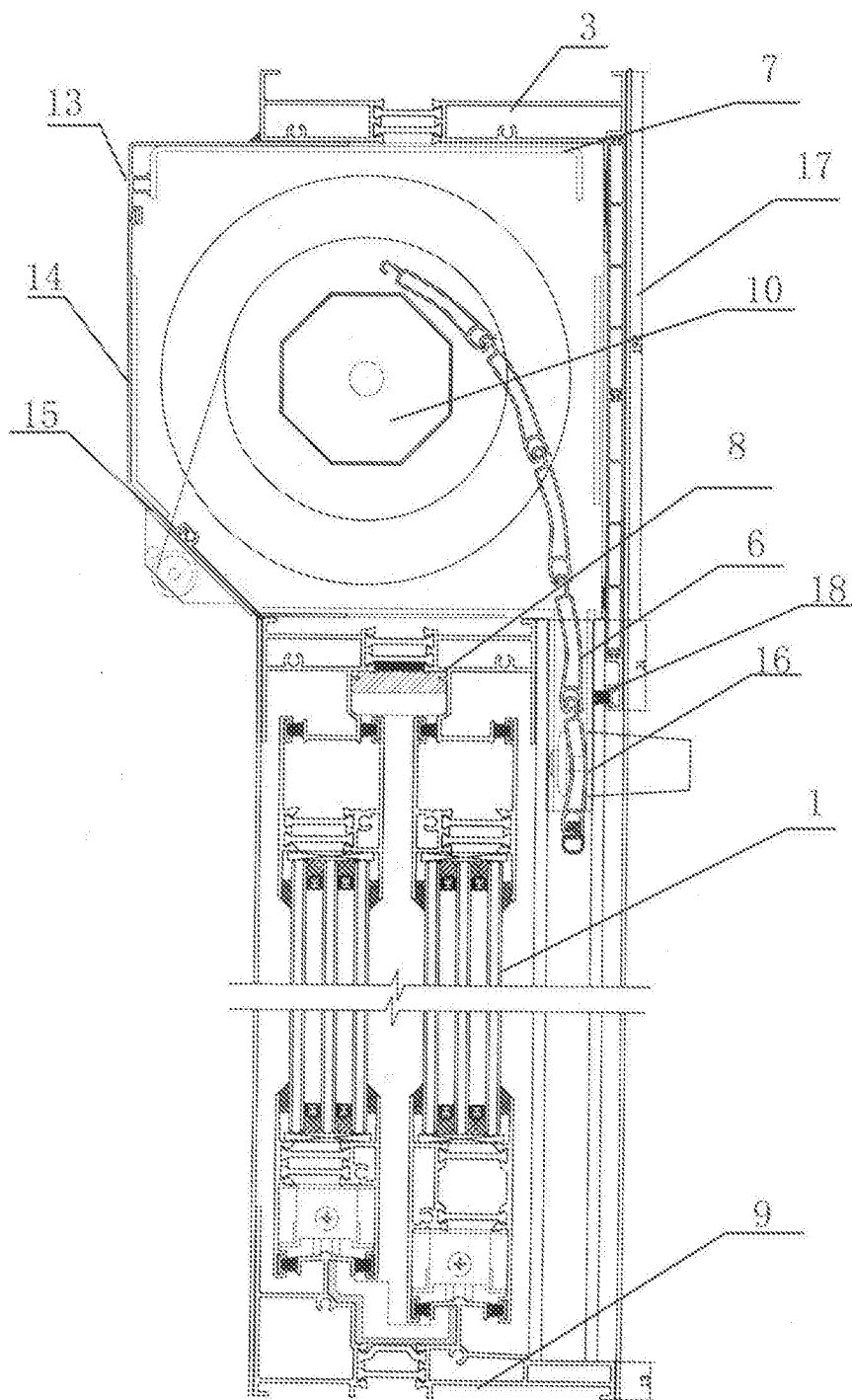


图3

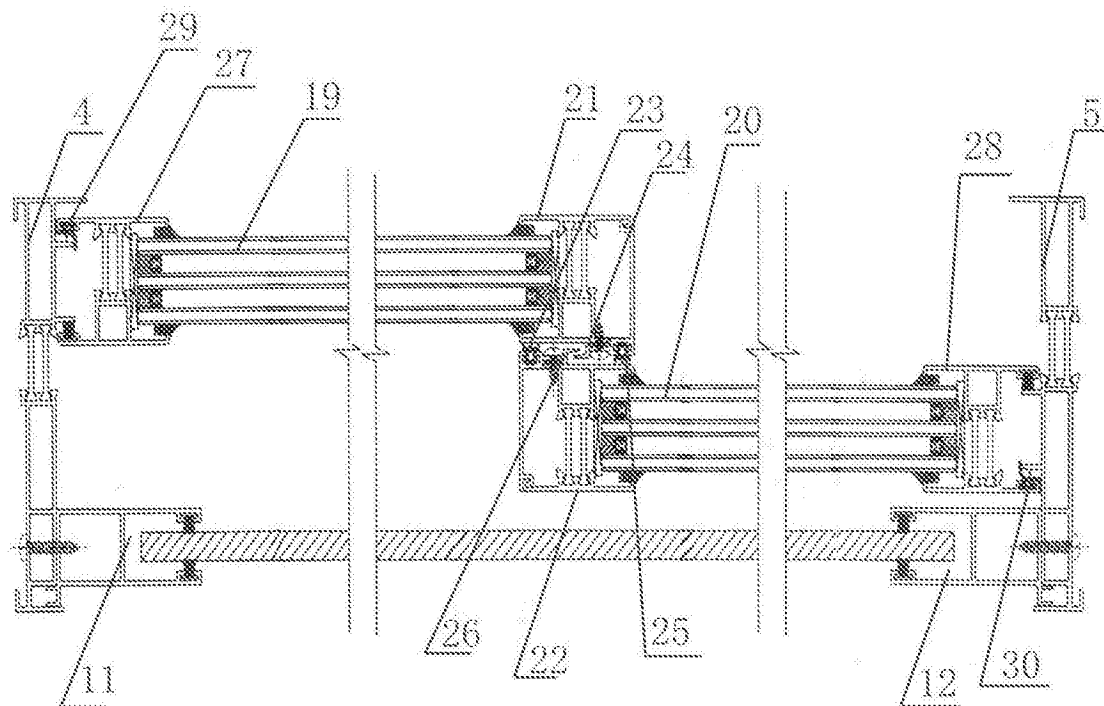


图4