(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206233789 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621218167.6

(22)申请日 2016.11.12

(73)专利权人 范晓东
地址 211100 江苏省南京市江宁区上元大街亲水湾2#819

(72)发明人 范晓东 陈磊

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 3/66(2006.01)
E06B 9/70(2006.01)

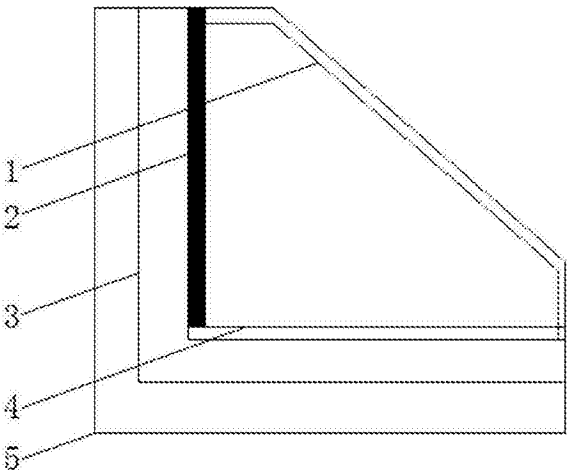
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑节能遮阳保温窗

(57)摘要

本实用新型涉及建筑遮阳窗技术领域，具体为一种建筑节能遮阳保温窗，包括窗扇和百叶片，所述窗扇内部固定有中空玻璃，且中空玻璃与窗扇之间设置有玻璃胶条，所述窗扇外部固定有窗框，所述窗框左侧固定有横梁，且横梁内部设置有卷绳器，所述卷绳器右端固定有转轴，且转轴另一端设置有联轴器，所述联轴器右侧固定有电机，且电机通过联轴器与卷绳器转动连接，且蓄电池右侧固定控制器，所述横梁左右两侧设置有边槽，所述百叶片左右两侧分别固定有叶片转轴，且叶片转轴下方固定有拉杆转轴，所述拉杆转轴与拉杆焊接固定，且拉杆设置在叶片转轴右侧。本实用新型采用中空玻璃，可有效对室内进行保温，设置有自动控制百叶片遮阳，实现自动化控制。



CN 206233789 U

1.一种建筑节能遮阳保温窗，包括窗扇(3)和百叶片(15)，其特征在于：所述窗扇(3)内部固定有中空玻璃(1)，且中空玻璃(1)与窗扇(3)之间设置有玻璃胶条(4)，所述窗扇(3)外部固定有窗框(5)，且窗扇(3)通过滑轨与窗框(5)滑动连接，所述窗框(5)左侧固定有横梁(13)，且横梁(13)内部设置有卷绳器(6)，所述卷绳器(6)右端固定有转轴(7)，且转轴(7)另一端设置有联轴器(8)，所述联轴器(8)右侧固定有电机(9)，且电机(9)通过联轴器(8)与卷绳器(6)转动连接，所述电机(9)与蓄电池(11)通过导线(10)电性连接，且蓄电池(11)右侧固定控制器(12)，所述横梁(13)左右两侧设置有边槽(14)，所述百叶片(15)左右两侧分别固定有叶片转轴(18)，且叶片转轴(18)下方固定有拉杆转轴(19)，所述拉杆转轴(19)与拉杆(20)焊接固定，且拉杆(20)设置在叶片转轴(18)右侧，所述百叶片(15)外壁上固定有太阳能电池板(16)，且太阳能电池板(16)通过导线(10)与蓄电池(11)电性连接，所述太阳能电池板(16)左侧设置有导向绳(17)，且导向绳17上方连接有卷绳器(6)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑节能遮阳保温窗，其特征在于：所述中空玻璃(1)内设置有间隔条(2)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑节能遮阳保温窗，其特征在于：所述窗扇(3)采用ABS塑料构件制成。

4.根据权利要求1所述的一种建筑节能遮阳保温窗，其特征在于：所述控制器(12)上设置有红外接收器。

5.根据权利要求1所述的一种建筑节能遮阳保温窗，其特征在于：所述叶片转轴(18)与边槽(14)滑动连接。

一种建筑节能遮阳保温窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑遮阳窗技术领域，具体为一种建筑节能遮阳保温窗。

背景技术

[0002] 保温窗的窗框剖面随着建筑技术的发展以及人类生活水平的提高，窗的构造也日趋复杂以满足更高的热工要求。高级的建筑会采用双层甚至三层真空Low-E玻璃，双道橡胶密封条，以保证其最佳的保温隔热性能，目前市场上保温窗有很，但是没有一种即节能有遮阳的保温窗，大多数保温窗只能进行保温一种功能，如果需要遮阳就需要窗帘等，功能性单一，且用电力控制的窗帘需要电力，浪费了电力资源。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑节能遮阳保温窗，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：本实用新型采用中空玻璃，可有效对室内进行保温，设置有自动控制百叶片遮阳，实现自动化控制。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种建筑节能遮阳保温窗，包括窗扇和百叶片，所述窗扇内部固定有中空玻璃，且中空玻璃与窗扇之间设置有玻璃胶条，所述窗扇外部固定有窗框，且窗扇通过滑轨与窗框滑动连接，所述窗框左侧固定有横梁，且横梁内部设置有卷绳器，所述卷绳器右端固定有转轴，且转轴另一端设置有联轴器，所述联轴器右侧固定有电机，且电机通过联轴器与卷绳器转动连接，所述电机与蓄电池通过导线电性连接，且蓄电池右侧固定控制器，所述横梁左右两侧设置有边槽，所述百叶片左右两侧分别固定有叶片转轴，且叶片转轴下方固定有拉杆转轴，所述拉杆转轴与拉杆焊接固定，且拉杆设置在叶片转轴右侧，所述百叶片外壁上固定有太阳能电池板，且太阳能电池板通过导线与蓄电池电性连接，所述太阳能电池板左侧设置有导向绳，且导向绳上方连接有卷绳器。

[0005] 进一步，所述中空玻璃内设置有间隔条。

[0006] 进一步，所述窗扇采用ABS塑料构件制成。

[0007] 进一步，所述控制器上设置有红外接收器。

[0008] 进一步，所述叶片转轴与边槽滑动连接。

[0009] 该设备通过窗扇内的中空玻璃，可对室内温度有效保温，太阳能电池板将太阳能转化成电能，使电机转动，电机转动带动卷绳器转动，从而带动导向绳上下移动，实现百叶的升降，通过向下移动拉杆带动拉杆转轴转动，使得百叶片通过叶片转轴转动，实现百叶的转动，实现了节能遮阳的功能，且控制器上设置有红外接收器可对控制器实现远程操控，更加的智能化。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构图；

[0011] 图2为本实用新型遮阳板的主视图；

[0012] 图3为本实用新型保温窗的俯视图。

[0013] 图中：1、中空玻璃，2、间隔条，3、窗扇，4、玻璃胶条，5、窗框，6、卷绳器，7、转轴，8、联轴器，9、电机，10、导线，11、蓄电池，12、控制器，13、横梁，14、边槽，15、百叶片，16、太阳能电池板，17、导向绳，18、叶片转轴，19、拉杆转轴，20、拉杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 【实施例1】

[0016] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种建筑节能遮阳保温窗，包括窗扇3和百叶片15，窗扇3内部固定有中空玻璃1，且中空玻璃1与窗扇3之间设置有玻璃胶条4，窗扇3外部固定有窗框5，且窗扇3通过滑轨与窗框5滑动连接，窗框5左侧固定有横梁13，且横梁13内部设置有卷绳器6，卷绳器6右端固定有转轴7，且转轴7另一端设置有联轴器8，联轴器8右侧固定有电机9，且电机9通过联轴器8与卷绳器6转动连接，电机9与蓄电池11通过导线10电性连接，且蓄电池11右侧固定控制器12，横梁13左右两侧设置有边槽14，百叶片15左右两侧分别固定有叶片转轴18，且叶片转轴18下方固定有拉杆转轴19，拉杆转轴19与拉杆20焊接固定，且拉杆20设置在叶片转轴18右侧，百叶片15外壁上固定有太阳能电池板16，且太阳能电池板16通过导线10与蓄电池11电性连接，太阳能电池板16左侧设置有导向绳17，且导向绳17上方连接有卷绳器6。

[0017] 中空玻璃1内设置有间隔条2，窗扇3采用ABS塑料构件制成，控制器12上设置有红外接收器，叶片转轴18与边槽14滑动连接。

[0018] 本实施例的工作原理：使用时，将窗框5安装在窗户上，通过窗扇3内的中空玻璃1，可对室内温度有效保温，太阳能电池板16将太阳能转化成电能，使电机9转动，电机9转动带动卷绳器6转动，从而带动导向绳17上下移动，导向绳17上下移动带动带动叶片转轴18在边槽14内上下移动使百叶片15上下移动，实现百叶的升降，通过向下移动拉杆20带动拉杆转轴19转动，使得百叶片15通过叶片转轴18转动，实现百叶片15的转动。

[0019] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

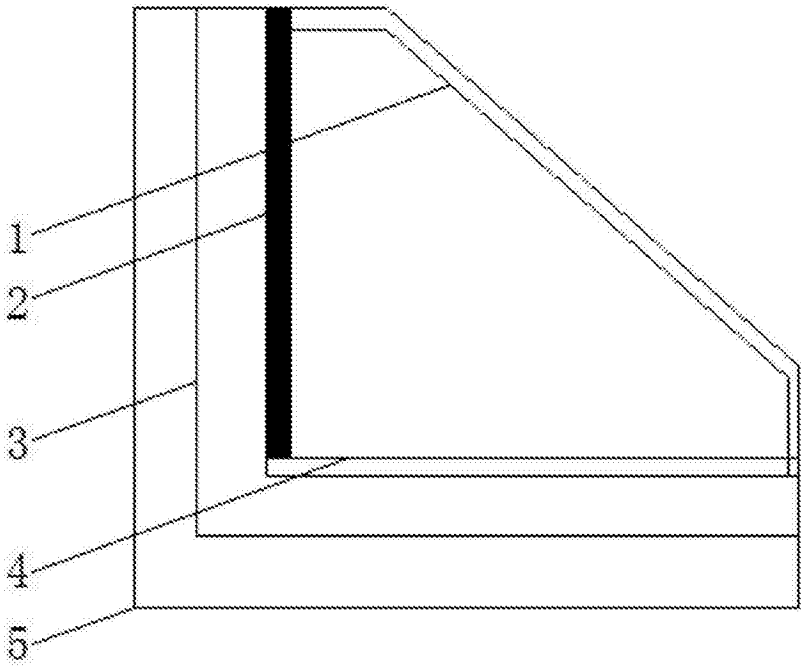


图1

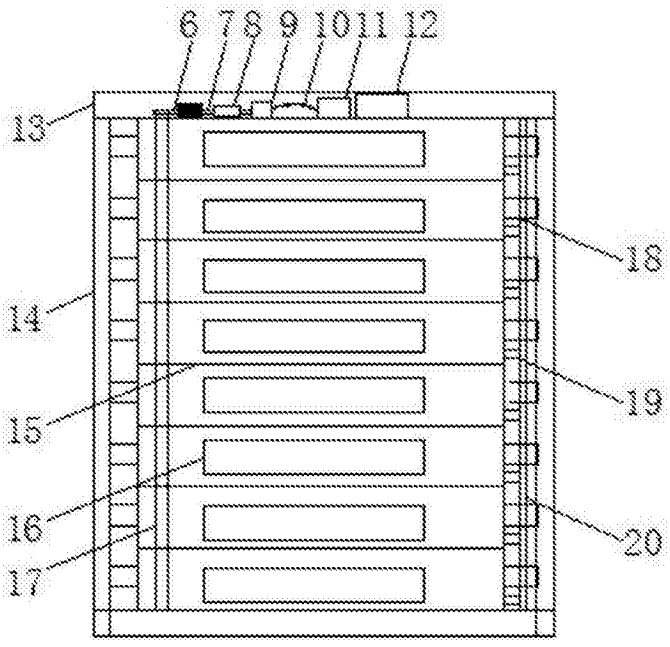


图2

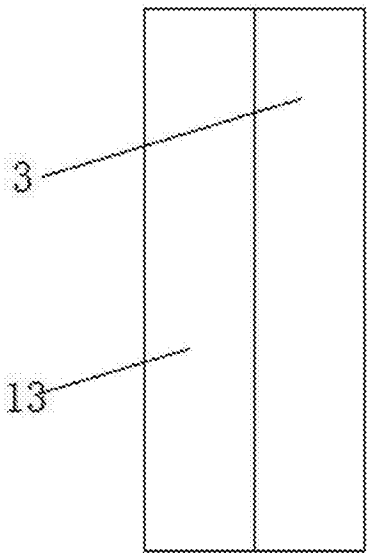


图3