

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05F 15/20 (2006.01)

E05F 15/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720054606.9

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201087649Y

[22] 申请日 2007.7.25

[21] 申请号 200720054606.9

[73] 专利权人 何凤祥

地址 527200 广东省罗定市罗城北区十字巷9号

[72] 发明人 何凤祥

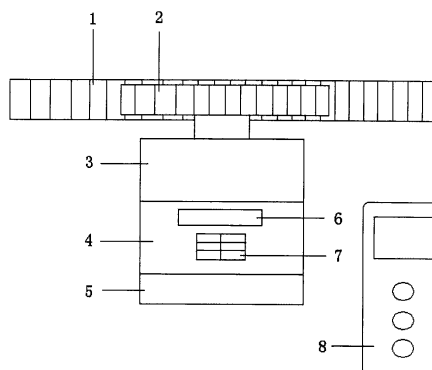
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

遥控定时自动开关窗装置

[57] 摘要

遥控定时自动开关窗装置，能够解决窗户不能定时自动开关和遥控开关的问题。有定时控制装置、遥控接收装置、遥控器、电机、导轨、齿轮。导轨固定在窗户的外框上，电机固定在一扇窗上，电机的转动轴上有齿轮，通过定时控制装置或遥控接收装置控制电机的转动轴正转或反转，控制齿轮在导轨上左右移动，带动窗户左右移动来打开或关闭窗户。



1、遥控定时自动开关窗装置，其特征是：有定时控制装置、遥控接收装置、遥控器、电机、导轨、齿轮，定时控制装置（4）上有控制键盘（7）和时间显示面板（6），控制键盘（7）用于设定开关窗的时间，并通过时间显示面板（6）显示设定值，定时控制装置（4）能在设定的时间控制电机（3）的转动轴正转或反转，遥控接收装置（5）接收到遥控器（8）发出的控制信号后能控制电机（3）的转动轴正转或反转，电机（3）转动轴上有齿轮（2），导轨（1）上的齿条和齿轮（2）相啮合。

遥控定时自动开关窗装置

技术领域

本实用新型涉及一种遥控定时自动开关窗装置，对平开的窗能遥控开关或者定时自动开关。

背景技术

炎热的夏季，很多人晚上要开空调才能睡觉，由于夏季上半夜气温较高，下半夜气温相对较低。很多人选择定时自动关闭空调，可以节省电力。但如果关闭空调后不打开窗的话，室内气温会逐渐升高，而且空气质量会逐渐降低，会影响身体健康。

发明内容

如果空调关闭后窗户能够自动打开，就能既节省了电力又解决了空气流通的问题。本实用新型就是提供了一种能够定时自动开、关窗并且能够通过遥控来控制开关窗的装置。

该实用新型的技术方案和特征如下：

遥控定时自动开关窗装置，由定时控制装置、遥控接收装置、遥控器、电机、导轨、齿轮组成。定时控制装置上有时间显示面板和控制键盘，控制键盘用于设定开关窗的时间，并通过时间显示面板显示设定值，定时控制装置能在设定的时间控制电机正转或者反转，遥控接收装置接收到遥控器发出的控制信号后能控制电机正转或者反转，电机上有转动轴上有齿轮，导轨固定在窗户的外框上，导轨上的齿条和齿轮相啮合，将电机固定在一扇窗的框上，通过定时控制装置和遥控接收装置控制电机转动轴正转或反转，控制齿轮在导轨上左右移动，带动窗户左右移动来打开或关闭窗口。

本实用新型的有益效果是，可以在定时控制装置设定一定时间后自动打开或关闭窗口，到了设定的时间定时控制装置使电机正转或者反转，电机转动轴上的齿轮在导轨上左右移动来打开或者关闭窗口，也可以通过遥控器来控制开关窗。

本实用新型可以安装在当前普遍使用的各种平开的窗户上，例如铝合金、塑钢等等。本实用新型结构简单、易于加工制造和安装，并且具有一定的实用意义。

附图说明

图1是本实用新型提出的遥控定时自动开关窗装置的示意图。

图1中：1、导轨，2、齿轮，3、电机，4、定时控制装置，5、遥控接收装置，6、时间显示面板，7、控制键盘，8、遥控器。

具体实施方式

图1所示，本实用新型遥控定时自动开关窗装置包括定时控制装置(4)、遥控接收装置(5)、

遥控器（8）、电机（3）、齿轮（2）、导轨（1）。定时控制装置（4）的控制键盘（7）上有手动开窗、关窗和停止按钮，设定时间增加和减少的按钮，还有显示设定时间的时间显示面板（6），电机（3）上有齿轮（2），将电机固定在一扇窗的框上，导轨（1）固定在窗户的外框上。

本实用新型的使用情况如下：如果使用者打算设定若干小时后自动打开窗户，可以通过定时控制装置（4）上的控制键盘（7）的时间+和时间-按钮来设定。如果想马上手动打开或关闭窗户，可以通过控制键盘（7）上的开窗和关窗按钮来设定，在开窗和关窗过程中按下停止按钮可以马上停止窗户的开合，达到控制窗户开合程度的目的，也可以用遥控器（8）来执行上述的开关窗操作。

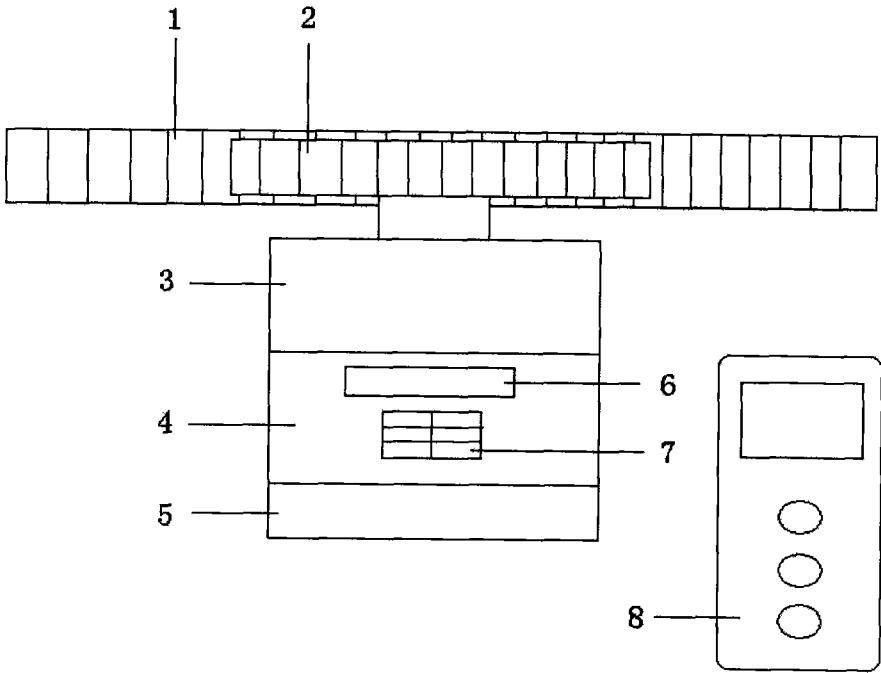


图 1