



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96234067.7

[45]授权公告日 1997 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2249802Y

[22]申请日 96.1.15 [24]颁证日 97.1.4
[73]专利权人 龚光明
地址 415200湖南省临澧县经委
[72]设计人 龚光明

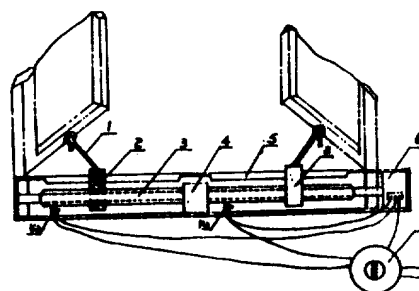
[21]申请号 96234067.7
[74]专利代理机构 常德市专利事务所
代理人 宋菁华

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 窗户自动开关装置

[57]摘要

本实用新型公开了一种窗户自动开关装置的技术方案，它将由螺杆和与之配合的推拉块组成的螺杆传动机构置于安装盒中，在螺杆一端装有电机，在推拉块上设有推拉杆，该推拉杆的一端与活页式窗页活动连接。当电机控制螺杆动作时，推拉块动作，从而带动推拉杆拉动窗页进行开关动作。具有结构简单、安装方便、实用性强的特点。



权 利 要 求 书

1、一种窗户自动开关装置，包括由电机带动的螺杆传动机构，其特征在于螺杆传动机构由螺杆(3)和与之配合的推拉块(2)组成并置于安装盒(5)中。

2、根据权利要求1所述的窗户自动开关装置，其特征在于螺杆(3)分左右两部分分别设有旋向相反的梯形螺纹。

3、根据权利要求1所述的窗户自动开关装置，其特征在于推拉块(2)上设有与之插接的推拉杆(1)，推拉杆另一端与窗页活动连接。

4、根据权利要求1所述的窗户自动开关装置，其特征在于在安装盒(5)内设有固定块(4)和行程开关。

5、根据权利要求1所述的窗户自动开关装置，其特征在于安装盒上设有滑槽(8)。

说 明 书

窗户自动开关装置

本实用新型涉及一种窗户自动开关装置。

现有技术的具有活页式窗页的窗户，需要用手进行开关，如窗户设在人手不及的高处则需借助梯子或其它工具才能操作，在实际生活中给人们造成很大不便，而且这种窗户开启后采用风钩固定窗页，常因风钩易松动而造成窗户玻璃甚至窗页的损坏。

本实用新型的目的在于提供一种能控制窗页自动开关，对窗页起牢固定位作用的窗户自动开关装置。

本实用新型的目的是这样实现的：这种窗户自动开关装置，包括由电机带动的螺杆传动机构，它的主要特点在于螺杆传动机构由螺杆和与之配合的推拉块组成，该传动机构置于一安装盒中。

上述螺杆传动机构的螺杆分左右两部分分别设有旋向相反的梯形螺纹，两推拉块分别与螺杆的梯形螺纹配合，由螺杆带动作相向或反向水平运动。在推拉块上设

有与之插接的推拉杆, 推拉杆另一端则与窗页活动连接, 从而将推拉块与窗页连成一体。

本实用新型的优点是: 窗页由推拉杆带动自如开关, 当螺杆传动机构停止动作, 窗页即被固定定位。具有结构简单、安装方便、实用性强的特点, 特别适于与活页式窗户配套使用。

图1为本实用新型整体结构示意图。图2为图1的俯视图。图3为本实用新型的电气原理图。

下面结合附图对本实用新型最佳实施例作进一步描述: 由螺杆(3)和与之配合的推位块(2)组成的螺杆传动机构固定在安装盒(5)中, 由开关(7)控制的电机(6)与螺杆一端连接。在推拉块上设有与之插接的推拉杆(1), 推拉杆另一端则与窗页活动连接。在安装盒上设有供推拉块左右移动时所需的滑槽(8), 在安装盒内还设有对螺杆起辅助定位作用的固定块(4)和控制推拉块行程的行程开关K2和K3。为便于手动, 在安装盒上还可设手动插孔(9)。

旋钮开关设有正转、反转和停止三档, 当开关旋至正转档时, 其接点K1—1与电源、行程开关K2、电机主绕组形成串联回路, 电机正转。当开关旋至反转档时,

其接点K1—2与电源、行程开关K3、电机副绕组形成串联回路，电机反转。电机转动时带动螺杆作正、反转运动，推拉块则在螺杆上作左、右平行移动，从而通过推拉杆带动窗页开或关。当推拉块碰到行程开关或操作开关的停止键，则电气控制回路断开，电机停止转动，窗页即被固定。

说明书附图

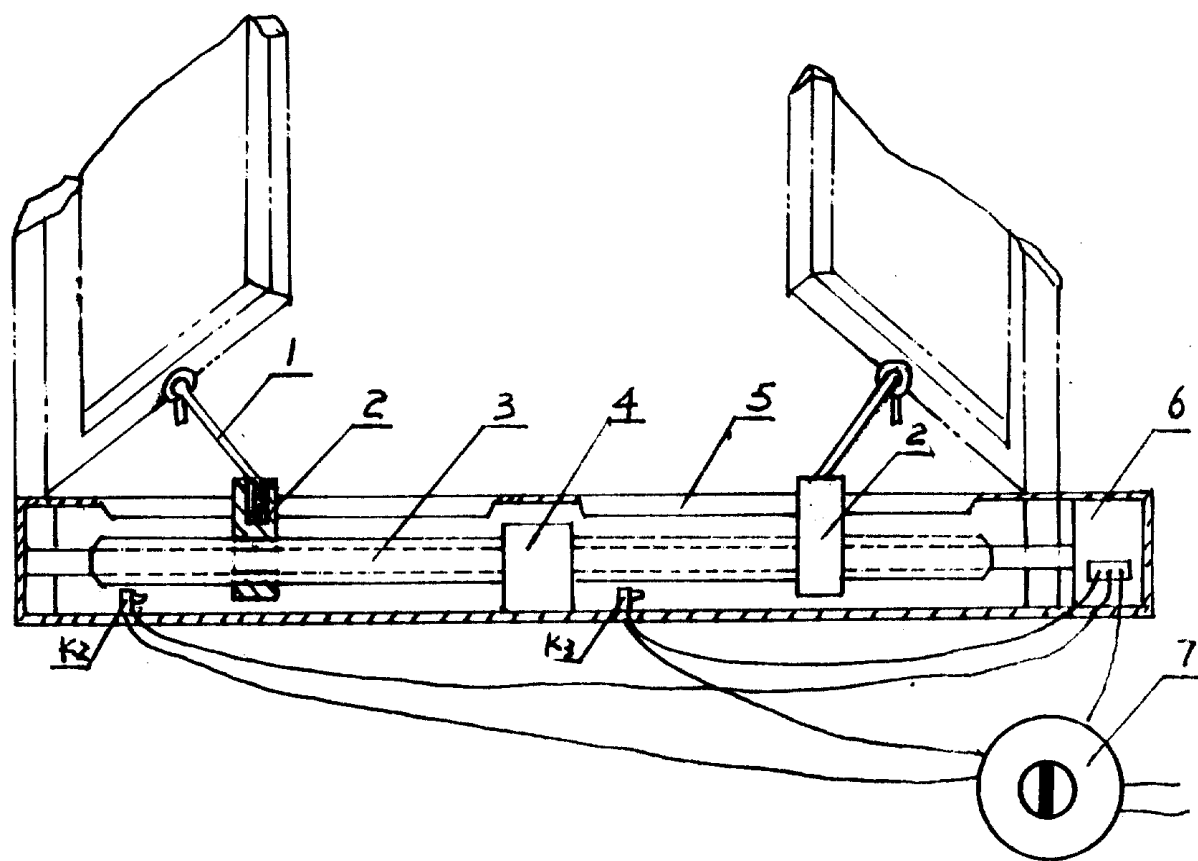


图 1

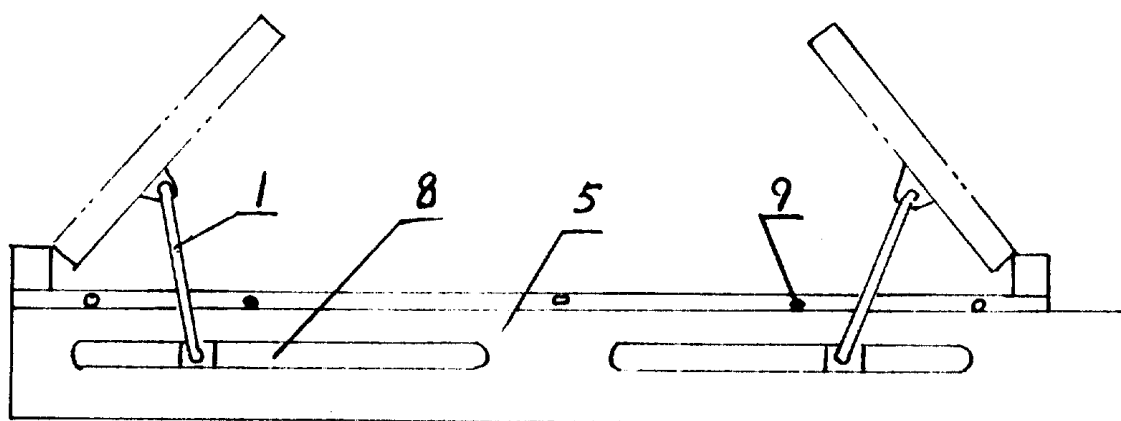


图 2

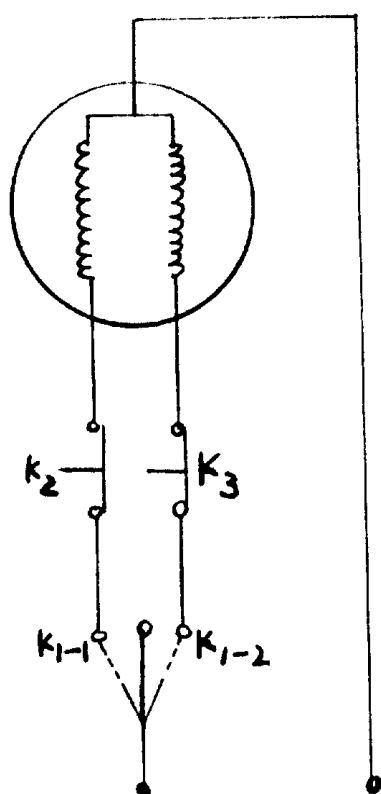


图 3