



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203114005 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320094546. 9

(22) 申请日 2013. 03. 02

(73) 专利权人 符来

地址 474500 河南省南阳市西峡县第一高级
中学 1203 班

(72) 发明人 符来

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

E05F 15/10 (2006. 01)

E05F 15/20 (2006. 01)

F24F 11/02 (2006. 01)

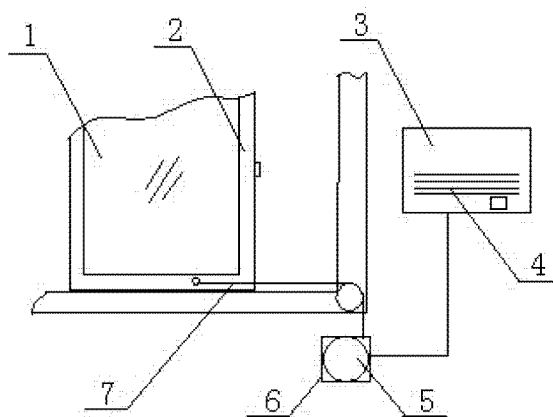
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种窗户空调联动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗户空调联动装置, 它包括空调和活动窗, 所述活动窗设置自动关窗机构, 该自动关窗机构的电源线路与所述空调的风扇电源线路并联。所述自动关窗机构包括驱动电机和减速器, 所述减速器通过传动绳轮和拉绳与所述活动窗连接, 所述活动窗上设置与所述驱动电机连接的限位开关。该窗户空调联动装置, 通过在活动窗上设置自动关窗机构, 其电源线路与所述空调的风扇电源线路并联, 通过遥控器启动空调时, 所述风扇与所述驱动电机同时启动, 并通过拉绳带动活动窗关闭, 当活动窗关闭到位, 由限位开关控制驱动电机停机, 由此即可避免开启空调忘关窗户的现象, 达到提高室内温度调节效率, 节约电力资源的目的。



1. 一种窗户空调联动装置,包括空调和活动窗,其特征在于:所述活动窗设置自动关窗机构,该自动关窗机构的电源线路与所述空调的风扇电源线路并联。
2. 如权利要求1所述的窗户空调联动装置,其特征在于:所述自动关窗机构包括驱动电机和减速器,所述减速器通过传动绳轮和拉绳与所述活动窗连接,所述活动窗上设置与所述驱动电机连接的限位开关。

一种窗户空调联动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用具技术领域,特别是一种窗户空调联动装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,人民生活的富裕,空调得到广泛的普及。然而人们在开动空调时往往忘记关窗,影响室内的温降速度,增加空调的开启时间,也严重加大电能的耗量,给用户带来经济损失,也造成国家电力资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种能够在开启空调的同时,使窗户自动关窗,提高室内温度调节效率,节约电力资源的窗户空调联动装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的是通过下述技术方案予以实现:一种窗户空调联动装置,包括空调和活动窗,所述活动窗设置自动关窗机构,该自动关窗机构的电源线路与所述空调的风扇电源线路并联。

[0005] 所述自动关窗机构包括驱动电机和减速器,所述减速器通过传动绳轮和拉绳与所述活动窗连接,所述活动窗上设置与所述驱动电机连接的限位开关。

[0006] 本实用新型的窗户空调联动装置,通过在活动窗上设置自动关窗机构,其电源线路与所述空调的风扇电源线路并联,通过遥控器启动空调时,所述风扇与所述驱动电机同时启动,并通过拉绳带动活动窗关闭,当活动窗关闭到位,由限位开关控制驱动电机停机,由此即可避免开启空调忘关窗户的现象,达到提高室内温度调节效率,节约电力资源的目的。

[0007] 附图说明:

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步地说明:

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型的窗户空调联动装置,包括空调3和活动窗1,所述活动窗1设置自动关窗机构,该自动关窗机构的电源线路与所述空调3的风扇4电源线路并联,实现与空调3的同时启动。所述自动关窗机构包括驱动电机5和减速器6,所述驱动电机5电源线路与所述风扇4的电源线路并联,当所述风扇4启动时,驱动电机5同时启动。所述减速器通过拉绳7与所述活动窗1连接,所述活动窗1上设置与所述驱动电机5连接的限位开关2。通过遥控器启动空调3时,所述风扇4与所述驱动电机5同时启动,并通过拉绳7带动活动窗1关闭,当活动窗1关闭到位,由限位开关2控制驱动电机5停机,由此避免开启空调忘关窗户的现象,需要关窗户时可以手动关闭。

[0011] 上述表达的图形、说明,仅为本实用新型的实施例而已,并非是对本实用新型的保护范围进行限制,凡根据本实用新型权利要求所作的等同变化或修饰,均为本实用新型权

利要求所涵盖。

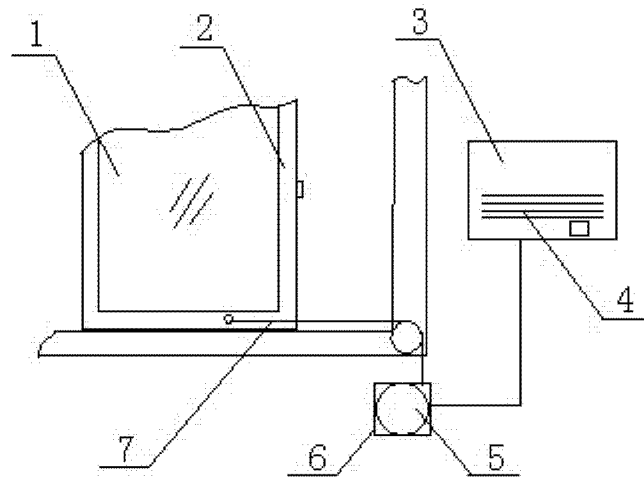


图 1