



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203008747 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220582532. 7

(22) 申请日 2012. 11. 07

(73) 专利权人 陈田元

地址 422200 湖南省邵阳市隆回县石门乡金
盆里村 7 组 4 号

(72) 发明人 陈田元

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谭一兵 曾云腾

(51) Int. Cl.

E06B 9/02 (2006. 01)

E05F 15/10 (2006. 01)

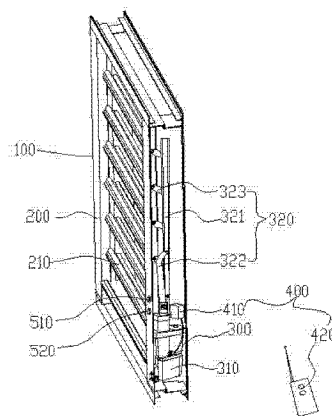
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能百叶窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能百叶窗,包括窗框及一驱动装置,所述窗框上架设有复数叶片,该驱动装置设置在窗框的一侧,还包括一控制所述驱动装置的控制装置,所述控制装置包括一无线接收模块及一遥控器,所述驱动装置包括一电机及安装在电机上的联动装置,所述电机设置有离合开关和升降开关以供手动控制电机以联动所述叶片。本实用新型设置有控制装置,可实现对百叶窗进行远程遥控控制,而且,所述智能百叶窗的电机上设置有离合开关和升降开关,可随时进行手动应急驱动,一旦出现停电或者故障时,人们可以手动控制百叶窗的开合,产品灵活方便,具有较好的手动应急能力。



1. 一种智能百叶窗,包括窗框(200)及一驱动装置(300),所述窗框(200)上架设有复数叶片(210),该驱动装置(300)设置在窗框(200)的一侧,其特征在于:还包括一控制所述驱动装置(300)的控制装置(400),所述控制装置(400)包括一无线接收模块(410)及一遥控器(420);所述驱动装置(300)包括一电机(310)及安装在电机(310)上的联动装置(320),所述电机(310)设置有离合开关(311)和升降开关(312)以供手动控制电机(310)以联动所述叶片(210)。

2. 根据权利要求1所述的智能百叶窗,其特征在于:所述联动装置(320)包括一主连杆(321)、连接臂(322)及若干次连杆(323),所述连接臂(322)的两端分别连接主连杆(321)和电机(310);所述每一次连杆(323)的一端与主连杆(321)相连接,另一端与窗框(200)上的对应的叶片(210)连接。

3. 根据权利要求1所述的智能百叶窗,其特征在于:所述窗框(200)上还设有上升按钮(510)和下降按钮(520)以供手动控制电机(310)以联动所述叶片(210)。

智能百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及百叶窗领域,特别是涉及一种可遥控并且能手动应急操作的电动式智能百叶窗。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,我国住宅产业化不断向前推进,智能家居系统在现代建筑中的应用也越来越广泛。智能家居系统把现代建筑、计算机技术以及建筑电气融为一体,让人们的工作和生活变得更加舒适、便捷。

[0003] 智能家居系统是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统。它能提升家居的安全性、便携性、舒适性以及艺术性,并实现居住环境节能环保的目标。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要针对现有技术问题,提供一种智能百叶窗,其能够实现以遥控控制及手动控制的方式控制百叶窗的叶片的旋转角度。

[0005] 一种智能百叶窗,包括窗框及一驱动装置,所述窗框上架设有复数叶片,该驱动装置设置在窗框的一侧,还包括一控制所述驱动装置的控制装置,所述控制装置包括一无线接收模块及一遥控器;所述驱动装置包括一电机及安装在电机上的联动装置,所述电机设置有离合开关和升降开关。

[0006] 进一步地,所述联动装置包括一主连杆、连接臂及若干次连杆,所述连接臂的一端与电机相连接,所述连接臂的另一端与主连杆相连接;所述次连杆的一端与主连杆相连接,所述次连杆的另一端与窗框上的叶片一一连接。

[0007] 进一步地,所述窗框上还设有上升按钮和下降按钮。

[0008] 综上所述,本实用新型设置有控制装置,可实现对百叶窗进行远程遥控控制,而且,所述智能百叶窗的电机上设置有离合开关和升降开关,可随时进行手动应急驱动,一旦出现停电或者故障时,人们可以手动控制百叶窗的开合,产品灵活方便,具有较好的手动应急能力。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型智能百叶窗的立体示意图。

[0010] 图2为本实用新型智能百叶窗的正视图。

具体实施方式

[0011] 为能进一步了解本实用新型的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能,下面结合附图与具体实施方式对本实用新型进一步详细描述。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型可遥控或手动的智能百叶窗 100 包括窗框 200、驱动装置 300 及一控制驱动装置 300 的控制装置 400。该窗框 200 上架设有复数叶片 210,该驱动装置 300 设置在窗框 200 的一侧控制叶片 210 做上下旋摆的动作。该控制装置 400 包括一无线接收模块 410 及一遥控器 420。

[0013] 所述驱动装置 300 包括一电机 310 及连接电机 310 上的联动装置 320,该电机 310 设置有离合开关 311 和升降开关 312,一旦出现停电或者故障时,人们可以手动控制百叶窗的开合。首先拨开离合开关 311,然后挑拨升降开关 312,即可控制叶片 210 做上下旋摆的动作;当关闭离合开关 311 后,升降开关 312 将不起作用。

[0014] 请参阅图 2,所述联动装置 320 包括一主连杆 321、连接臂 322 及若干次连杆 323。该连接臂 322 两端分别连接电机 310 与主连杆 321;所述每一次连杆 323 的一端与主连杆 321 相连接,另一端与窗框 200 上的对应的叶片 210 连接。

[0015] 当电机 310 收到遥控器 420 的控制指令时,电机 310 的升降轴相应作出上升或者下降的动作,并通过连接臂 322 驱动主连杆 321 相应作出上升或者下降的动作。由于次连杆 323 并排连接在主连杆 321 上,次连杆 323 随主连杆 321 而向上或者向下旋摆,连接在次连杆 323 上的叶片 210 也随之做出上下旋摆的动作,完成百叶窗打开或者关闭的动作。

[0016] 所述窗框 200 上还设有上升按钮 510 和下降按钮 520。当按着上升按钮 510,叶片 210 将向上旋摆,百叶窗打开;当按着下降按钮 520,叶片 210 将向下旋摆,百叶窗关闭。

[0017] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

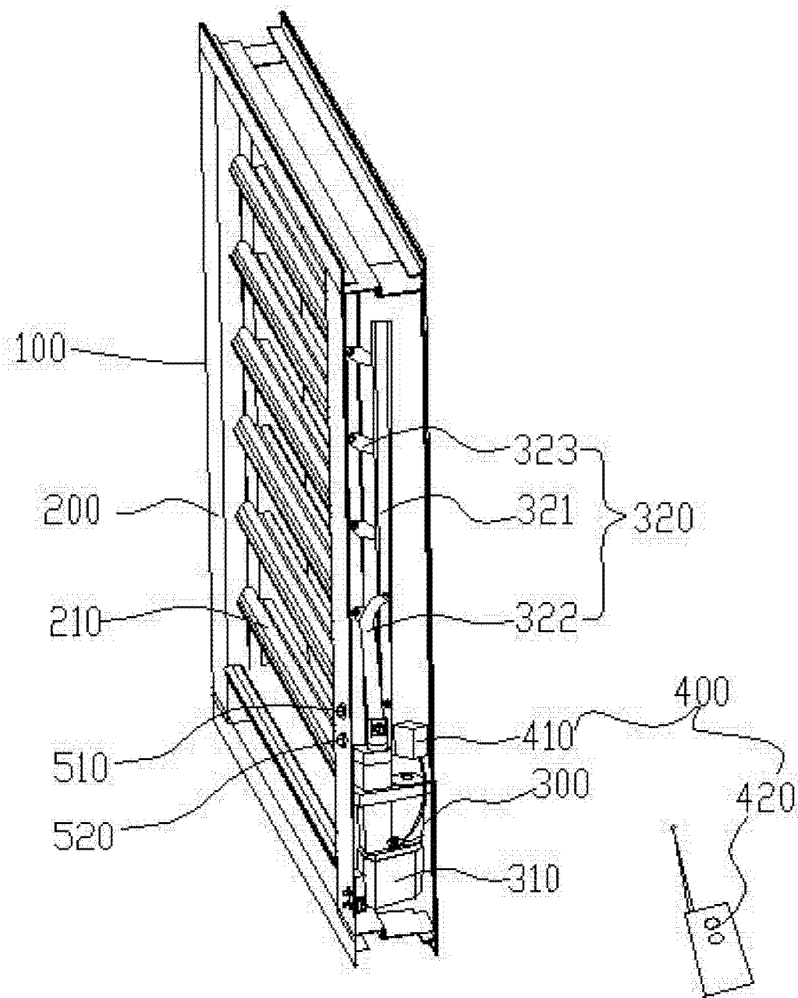


图 1

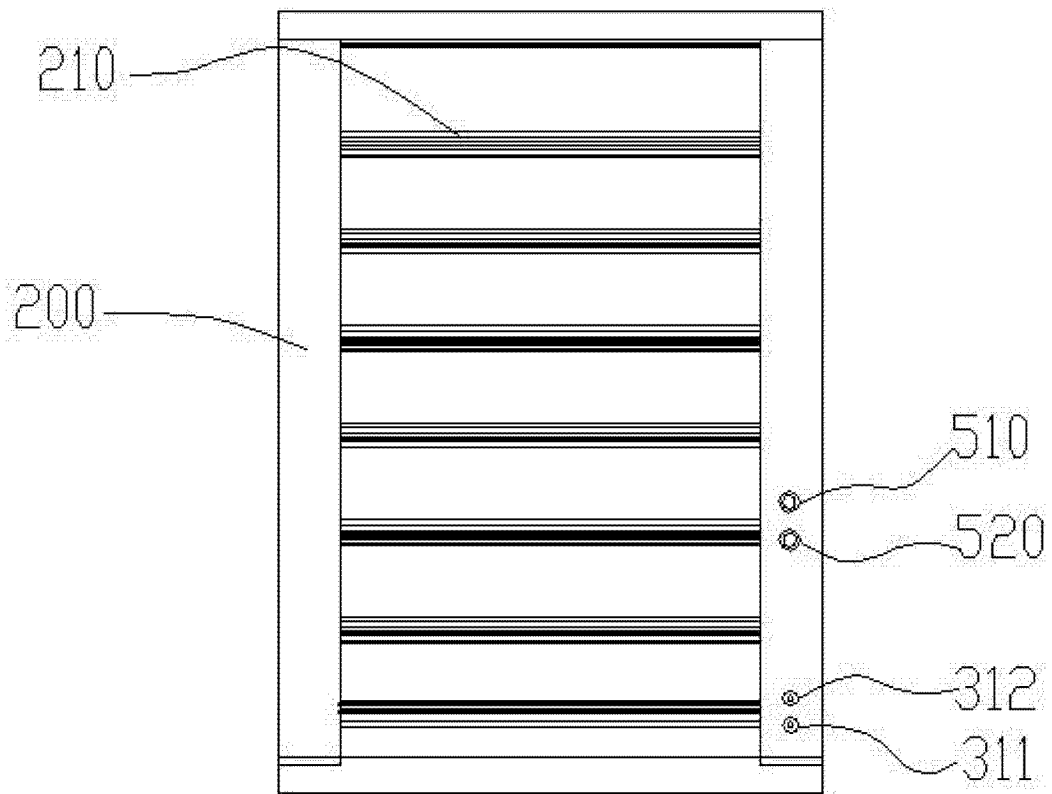


图 2