



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201474483 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920307276.9

(22) 申请日 2009.08.03

(73) 专利权人 浙江合大太阳能科技有限公司

地址 311400 浙江省富阳市受降镇龙溪南路
8号

(72) 发明人 侯生跃 霍国琴

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 林宝堂

(51) Int. Cl.

E05F 15/20 (2006.01)

G05B 19/04 (2006.01)

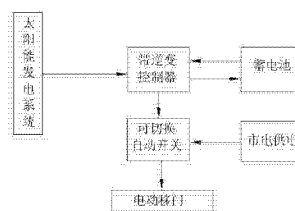
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

复合供电太阳能电动移门

(57) 摘要

本实用新型涉及移动门技术领域,尤其是涉及一种利用太阳能转化为电能并储藏使用的新型太阳能电动移门。包括一电动移门,其特征是所述的电动移门的动力装置分两部提供电能,一是市电供电,二是太阳能供电,所述的太阳能供电设有太阳能专用带逆变控制器,在带逆变控制器和电动移门之间设有可切换控制开关。



1. 一种复合供电太阳能电动移门,包括一电动移门,其特征是所述的电动移门的动力装置分两部提供电能,一是市电供电,二是太阳能供电,所述的太阳能供电设有太阳能专用带逆变控制器,在带逆变控制器和电动移门之间设有可切换控制开关。

2. 根据权利要求 1 所述的复合供电太阳能电动移门,其特征在于所述的太阳能专用带逆变控制器与太阳能发电系统连接,同时与蓄电池连接。

复合供电太阳能电动移门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动门技术领域,尤其是涉及一种既有市电供电又利用太阳能转化为电能并储藏使用的复合供电太阳能电动移门。

背景技术

[0002] 目前,电动移门多数是采用市电供电作为动力电源,如果停电,则电动移门就不能正常工作。

[0003] 如中国专利申请号 200710133939.5 一种伸缩门,包括门头、门框和置于门头、门框下的行走轮,其中,门框的伸缩运动是通过子母滑轨装置导向作用。如专利号为 ZL200620009900.3 实用新型涉及一种伸缩门,专利号为 ZL02248428.0 一种电动伸缩门,都是在门体结构上有自身特点,在动力驱动方面没有涉及。

[0004] 又如中国专利申请号为 200710073998.8 一种电动伸缩门,包括下部设有牵引电机的机头和可伸缩的门排,门排包括多个门框,每个门框上连接有横杆,交叉管可转动的套接在横杆上,各门框上主受力点在近底部。再如专利号为 200820135896.4 实用新型公开了一种新型伸缩门,包括机头、门体、驱动轮,门体为无框架门体,机头与门体为一整体结构,驱动轮安装于机头的底部,从动轮安装于门体的底部。同样也是以门体结构为特点的专利申请。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决电动移门在使用时突然停电而无法开启的问题,提供一种结构设计合理,既有市电供电的正常应用,又设有太阳能供电的复合供电太阳能电动移门。

[0006] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种复合供电太阳能电动移门,包括一电动移门,其特征是所述的电动移门的动力装置分两部提供电能,一是市电供电,二是太阳能供电,所述的太阳能供电设有太阳能专用带逆变控制器,在带逆变控制器和电动移门之间设有可切换控制开关。

[0007] 作为优选,所述的太阳能专用带逆变控制器与太阳能发电系统连接,同时与蓄电池连接。

[0008] 作为优选,太阳能电池板白天通过接收太阳能量进行发电,发出的电通过带逆变控制器系统存储在蓄电池内,用的时候再通过带逆变控制器系统把存储在蓄电池内的电能释放出来作为电动移门动力电源,而阴天时,使用市电供电作为电动移门的动力电源。

[0009] 本实用新开型的效果:电动移门可同时采用太阳能和市电作为动力电源进行工作,节约了常规市电供电能源;在停电的时候,太阳能作为有效的补充电源,电动移门不会因停电而不能正常工作。

[0010] 因此,本实用新型是一种结构设计合理,综合成本低,既有市电供电的正常应用,又设有太阳能供电的复合供电太阳能电动移门。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种结构与控制示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 参见图 1,本实施例设选一伸缩电动移门,电动移门的动力装置分两部提供电能,一是市电供电,二是太阳能供电,都由可切换控制开关来控制。

[0014] 太阳能供电设有太阳能发电系统,太阳能发电系统通过太阳能专用的带逆变控制器把电能储藏到蓄电池,如果市电供电停电时,则蓄电池中储藏的电能通过带逆变控制器提供到可切换控制开关,由可切换控制开关对电动移门控制。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型的简单变换后的结构均属于本实用新型的保护范围。

