



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103510840 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210213189. 3

(22) 申请日 2012. 06. 27

(71) 申请人 徐新佳

地址 312500 浙江省新昌县澄潭镇东瓦村

(72) 发明人 徐新佳

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 王梨华

(51) Int. Cl.

E06B 11/02 (2006. 01)

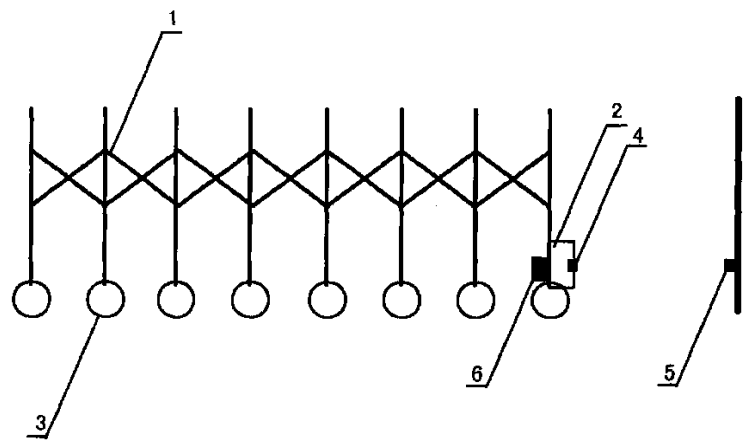
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

自动校正位置的电动门

(57) 摘要

自动校正位置的电动门, 包括可折叠栅栏 [1]、机座 [2]、电机、滚轮 [3]、电源、开关, 等等部件组成, 其特征在于在机座设置一位置信号接收器 [4], 在电动门终点处设置一位置信号发射器 [5]; 第一组滚轮 [3] 由一转向步进电机控制。当电动门关闭或打开时, 位置信号接收器 [4] 不断接收位置信号发射器 [5] 的信号, 以确认自身位置偏移情况。当位置偏移过大时, 转向步进电机 [6] 启动, 调整第一组滚轮的方向, 从而使电动门回复正常的开关线路。



1. 自动校正位置的电动门,包括可折叠栅栏 [1]、机座 [2]、电机、滚轮 [3]、电源、开关,等等部件组成,其特征在于在机座设置一位置信号接收器 [4],在电动门终点处设置一位置信号发射器 [5];第一组滚轮 [3] 由一转向步进电机控制。当电动门关闭或打开时,位置信号接收器 [4] 不断接收位置信号发射器 [5] 的信号,以确认自身位置偏移情况。当位置偏移过大时,转向步进电机 [6] 启动,调整第一组滚轮的方向,从而使电动门回复正常的开关线路。

2. 根据权利要求 1 所述的电动门,其特征在于信号发射器 [5] 一般发射的是红外信号。

3. 根据权利要求 1 所述的电动门,其特征在于可以设置一提示电路,提示当电动门方向偏移过大时,发出提示信号。

自动校正位置的电动门

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电动门。

背景技术

[0002] 生活中的电动门一般为轨道式,长时间使用常常导致位置偏离,从而加速损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于提供一种可以在使用(行进)过程中自动校正位置的电动门。

[0004] 本发明是这样实现的。自动校正位置的电动门,包括可折叠栅栏、机座、电机、滚轮[3]、电源、开关,等等部件组成,在机座设置一位置信号接收器,在电动门终点处设置一位置信号发射器;第一组滚轮由一转向步进电机控制。当电动门关闭或打开时,位置信号接收器不断接收位置信号发射器[5]的信号,以确认自身位置偏移情况。当位置偏移过大时,转向步进电机启动,调整第一组滚轮的方向,从而使电动门回复正常的开关线路。

[0005] 信号发射器一般发射的是红外信号。

[0006] 设置一提示电路,提示当电动门方向偏移过大时,发出提示信号。

附图说明

[0007] 附图为本发明的电动门的结构示意图

[0008] 图中标号为:1-可折叠栅栏、2-机座、3-滚轮、4-位置信号接收器、5-位置信号发射器、6-转向步进电机。

具体实施方式

[0009] 实施例:如附图所示。自动校正位置的电动门,包括可折叠栅栏[1]、机座[2]、电机、滚轮[3]、电源、开关,等等部件组成,在机座设置一位置信号接收器[4],在电动门终点处设置一位置信号发射器[5];第一组滚轮[3]由一转向步进电机控制。当电动门关闭或打开时,位置信号接收器[4]不断接收位置信号发射器[5]的信号,以确认自身位置偏移情况。当位置偏移过大时,转向步进电机[6]启动,调整第一组滚轮的方向,从而使电动门回复正常的开关线路。

[0010] 信号发射器[5]一般发射的是红外信号。

[0011] 可以设置一提示电路,提示当电动门方向偏移过大时,发出提示信号。

[0012] 由上所述的电动门,就可以在使用(行进)过程中不断地调整方向,从而也延长其使用寿命。

