



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103222741 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201310138265. 3

(22) 申请日 2013. 04. 20

(71) 申请人 徐州尺度家俱有限公司

地址 221000 江苏省徐州市贾汪区利民路

(72) 发明人 王迪

(74) 专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务

所(普通合伙) 32244

代理人 刘新合

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006. 01)

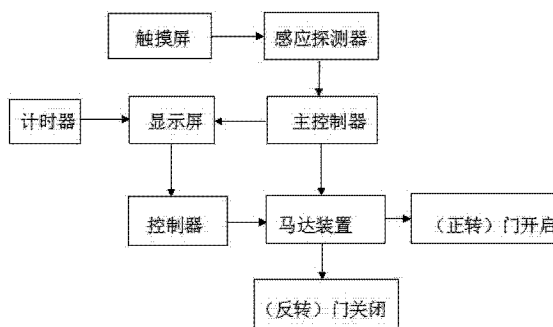
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型鞋柜装置

(57) 摘要

本发明公开一种新型鞋柜装置,属于日常生活领域,包括鞋柜整体和自动开关装置,自动开关装置设置在鞋柜整体的上方,所述的自动开关装置由触摸屏、感应探测器、主控制器、显示屏、计时器、控制器和马达装置组成,触摸屏和感应探测器电连接,感应探测器和主控制器电连接,主控制器分别与显示屏和马达装置电连接,计时器和显示屏电连接,显示屏和控制器电连接,控制器和马达装置电连接。有益效果是通过增加了自动开关装置,可以实现鞋柜的自动开启和关闭的功能,可以防止因长时间忘记关掉鞋柜门,带来的异味,干净卫生,操作方便。



1. 一种新型鞋柜装置,包括鞋柜整体和自动开关装置,自动开关装置设置在鞋柜整体的上方,所述的自动开光装置由触摸屏、感应探测器、主控制器、显示屏、计时器、控制器和马达装置组成,触摸屏和感应探测器电连接,感应探测器和主控制器电连接,主控制器分别与显示屏和马达装置电连接,计时器和显示屏电连接,显示屏和控制器电连接,控制器和马达装置电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型鞋柜装置,其特征在于,所述的控制器为单片机。

一种新型鞋柜装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋柜,具体是一种新型鞋柜装置,属于日常生活领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,一些自动化的设备也随之广泛使用,目前生活中的鞋柜功能比较单一,除了可以放置鞋子以外,涉及到的其他功能少之又少,显然鞋柜趋于自动化更是迫切需要的,目前的鞋柜不具有自动开启或者关闭的功能,需要人工来进行开启或者关闭,既消耗体力又造成不卫生的现象发生。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种新型鞋柜装置,可以让鞋柜自行开启或者关闭,干净卫生。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种新型鞋柜装置,包括鞋柜整体和自动开关装置,自动开关装置设置在鞋柜整体的上方,所述的自动开关装置由触摸屏、感应探测器、主控制器、显示屏、计时器、控制器和马达装置组成,触摸屏和感应探测器电连接,感应探测器和主控制器电连接,主控制器分别与显示屏和马达装置电连接,计时器和显示屏电连接,显示屏和控制器电连接,控制器和马达装置电连接。

[0005] 进一步,控制器为单片机。

[0006] 工作原理:通过人工输入给触摸屏一个输入信号,感应探测器将感测到的输入信号传给主控制器,由主控制器带动马达装置和显示屏开始工作,显示屏可以用来显示时间数据,马达装置接收到信号开始正向转动,带动自动感应门开启工作,计时器会记录门开启的时间信号,将记录到的时间信号传给显示屏,由显示屏显示时间数据,在时间数据达到两分钟时,将信号传给控制器,由控制器控制马达装置反向转动,带动自动感应门关闭工作。

[0007] 本发明的有益效果是:通过增加了自动开关装置,可以实现鞋柜的自动开启和关闭的功能,可以防止因长时间忘记关掉鞋柜门,带来的异味,干净卫生,操作方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明的电原理框图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0010] 如图1所示,本新型鞋柜装置,包括鞋柜整体和自动开关装置,自动开关装置设置在鞋柜整体的上方,所述的自动开关装置由触摸屏、感应探测器、主控制器、显示屏、计时器、控制器和马达装置组成,触摸屏和感应探测器电连接,感应探测器和主控制器电连接,主控制器分别与显示屏和马达装置电连接,计时器和显示屏电连接,显示屏和控制器电连接,控制器和马达装置电连接。控制器为单片机。

[0011] 通过人工输入给触摸屏一个输入信号,感应探测器将感测到的输入信号传给主控制器,由主控制器带动马达装置和显示屏开始工作,显示屏可以用来显示时间数据,马达装置接收到信号开始正向转动,带动自动感应门开启工作,计时器会记录门开启的时间信号,将记录到的时间信号传给显示屏,由显示屏显示时间数据,在时间数据达到两分钟时,将信号传给控制器,由控制器控制马达装置反向转动,带动自动感应门关闭工作,操作简单,干净卫生。

[0012] 在外出回到家将鞋子放入鞋柜时,只需用手指按一下触摸屏,给触摸屏一个输入信号,感应探测器将感测到的输入信号传给主控制器,由主控制器带动马达装置和显示屏开始工作,显示屏可以用来显示时间数据,马达装置接收到信号开始正向转动,带动自动感应门开启工作,门开启后,可以将鞋子放入到鞋柜中,拿出拖鞋,计时器会记录门开启的时间信号,将记录到的时间信号传给显示屏,由显示屏显示时间数据,在时间数据达到两分钟时,将信号传给控制器,由控制器控制马达装置反向转动,带动自动感应门关闭工作,不用人工进行开启或者关闭鞋柜门,操作简单,干净卫生。

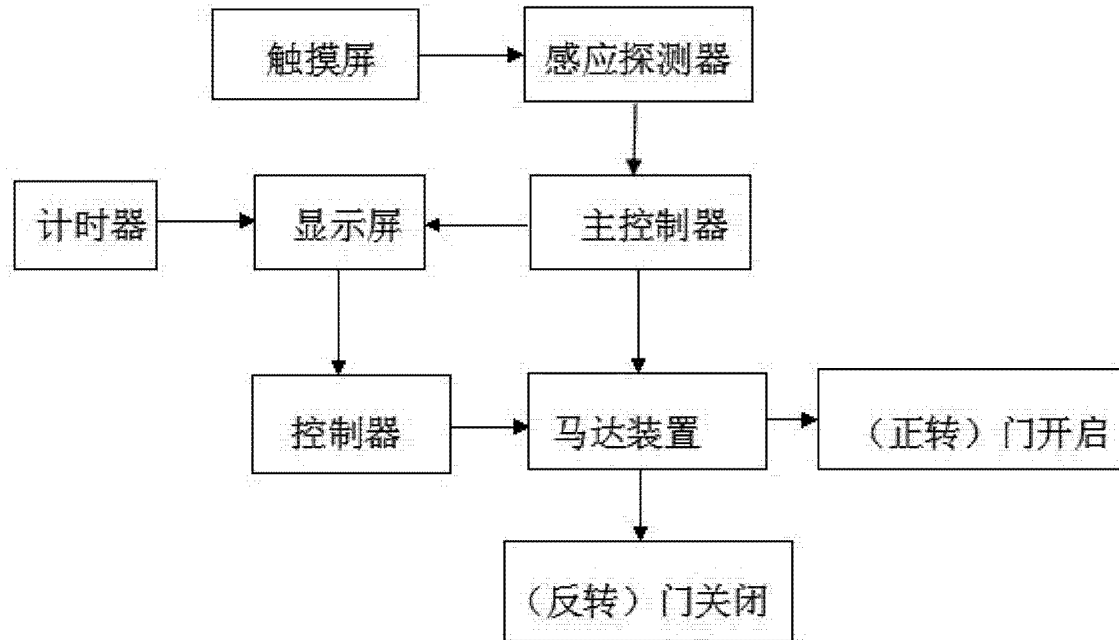


图 1