



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105078340 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510487373. 0

(22) 申请日 2015. 08. 11

(71) 申请人 洛阳胜晨机电科技有限公司

地址 471700 河南省洛阳市高新技术开发区
侯天路6号

(72) 发明人 王景明

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A47K 10/18(2006. 01)

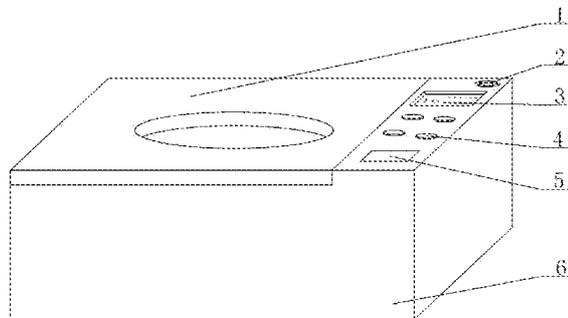
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能抽纸盒

(57) 摘要

一种智能抽纸盒,本发明通过在盒体(6)的一端设置显示屏(3),显示屏通过电线连接设置在盒体内部的控制板,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓(5)内的电源和设置在盒体上的按钮(4)及蜂鸣器(2),本发明可以通过控制板来控制显示屏的信息显示,进而实现抽纸盒的智能化,本发明可以显示纸张的剩余数量,当纸张过期或剩余量不足设定值时,可以通过蜂鸣器报警,提醒使用者更换新的抽纸,本发明具有结构简单,使用方便等特点。



1. 一种智能抽纸盒,包括盒盖(1)和箱体(6),其特征是:在所述箱体(6)的一端设有用于放置抽纸的抽纸放置槽,在抽纸放置槽的上端设有盒盖(1),在箱体(6)的另一端设有显示屏(3),所述显示屏(3)通过电线连接设置在箱体(6)内部的控制板,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓(5)内的电源和设置在箱体(6)上的按钮(4)及蜂鸣器(2)形成所述的智能抽纸盒。

2. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述箱体(6)的现在为长方形或椭圆形或多角形或菱形中的任意一种。

3. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述电源为干电池或纽扣电池或锂电池中的任意一种。

4. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述电源仓(5)设置在箱体(6)上。

5. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述按钮(4)包括电源开关和功能设置按钮,所述功能设置按钮通过电线连接控制板。

6. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述控制板通过电线连接报警灯,所述报警灯设置在箱体(6)上。

7. 根据权利要求1所述的智能抽纸盒,其特征是:所述盒盖(1)的中部设有抽纸口,在所述抽纸口上设有计数器,所述计数器通过电线连接控制板。

一种智能抽纸盒

[0001] 【技术领域】

本发明涉及一种抽纸盒,具体涉及一种智能抽纸盒。

[0002] 【背景技术】

已知的,随着人们对生活质量要求的不断提高,越来越多的智能家居走进千家万户,其中抽纸盒作为家庭及公共场所必备的物品,其功能目前仅限于放置抽纸,没有任何的附件功能,无法满足现在智能家居的要求。

[0003] 【发明内容】

为克服背景技术中存在的不足,本发明提供了一种智能抽纸盒,本发明通过在盒体的一端设置显示屏,显示屏通过电线连接设置在盒体内部的控制板,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓内的电源和设置在盒体上的按钮及蜂鸣器,本发明可以通过控制板来控制显示屏的信息显示,进而实现抽纸盒的智能化。

[0004] 为实现如上所述的发明目的,本发明采用如下所述的技术方案:

一种智能抽纸盒,包括盒盖和盒体,在所述盒体的一端设有用于放置抽纸的抽纸放置槽,在抽纸放置槽的上端设有盒盖,在盒体的另一端设有显示屏,所述显示屏通过电线连接设置在盒体内部的控制板,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓内的电源和设置在盒体上的按钮及蜂鸣器形成所述的智能抽纸盒。

[0005] 所述的智能抽纸盒,所述盒体的现在为长方形或椭圆形或多角形或菱形中的任意一种。

[0006] 所述的智能抽纸盒,所述电源为干电池或纽扣电池或锂电池中的任意一种。

[0007] 所述的智能抽纸盒,所述电源仓设置在盒体上。

[0008] 所述的智能抽纸盒,所述按钮包括电源开关和功能设置按钮,所述功能设置按钮通过电线连接控制板。

[0009] 所述的智能抽纸盒,所述控制板通过电线连接报警灯,所述报警灯设置在盒体上。

[0010] 所述的智能抽纸盒,所述盒盖的中部设有抽纸口,在所述抽纸口上设有计数器,所述计数器通过电线连接控制板。

[0011] 采用如上所述的技术方案,本发明具有如下所述的优越性:

本发明所述的一种智能抽纸盒,本发明通过在盒体的一端设置显示屏,显示屏通过电线连接设置在盒体内部的控制板,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓内的电源和设置在盒体上的按钮及蜂鸣器,本发明可以通过控制板来控制显示屏的信息显示,进而实现抽纸盒的智能化,本发明可以显示纸张的剩余数量,当纸张过期或剩余量不足设定值时,可以通过蜂鸣器报警,提醒使用者更换新的抽纸,本发明具有结构简单,使用方便等特点。

[0012] 【附图说明】

图 1 是本发明的结构示意图;

在图中:1、盒盖;2、蜂鸣器;3、显示屏;4、按钮;5、电源仓;6、盒体。

[0013] 【具体实施方式】

通过下面的实施例可以更详细的解释本发明,本发明并不局限于下面的实施例;

结合附图 1 本发明所述的一种智能抽纸盒,包括盒盖 1 和盒体 6,所述盒体 6 的现在为长方形或椭圆形或多角形或菱形中的任意一种,其中优选长方形盒体 6,在所述盒体 6 的一端设有用于放置抽纸的抽纸放置槽,在所述抽纸槽内设有抽纸,在抽纸放置槽的上端设有盒盖 1,所述盒盖 1 的中部设有抽纸口,在所述抽纸口上设有用于测量抽出纸张数量的计数器,所述计数器通过电线连接控制板,或计数器设置在盒体 6 上并对应盒盖 1 上的抽纸口;进一步,在盒体 6 的另一端设有用于显示抽纸信息的显示屏 3,所述显示屏 3 通过电线连接设置在盒体 6 内部的控制板,其中控制板不是本发明保护的点,本申请人预将控制板另行申报专利,故在此不予详细叙述,所述控制板通过电线分别连接设置在电源仓 5 内的电源和设置在盒体 6 上的按钮 4 及蜂鸣器 2,所述电源为干电池或纽扣电池或锂电池中的任意一种,本发明为了实现节能降耗的目的,可以在盒盖 1 上设置太阳能发电板,太阳能发电板通过电线连接控制板,控制板将电压等参数转化后提供给电源或显示屏 3,所述电源仓 5 设置在盒体 6 上,所述按钮 4 包括电源开关和功能设置按钮,所述功能设置按钮通过电线连接控制板,功能设置按钮可以手动输入抽纸的信息,以便控制板能将信息输出给显示屏,进一步,所述控制板通过电线连接报警灯,所述报警灯设置在盒体 6 上形成所述的智能抽纸盒。

[0014] 本发明在使用过程中,可以手动输入抽纸的信息,比如张数、到期日(即保质期到期日)等信息,当抽纸张数少于预设值时,蜂鸣器 2 会报警,提示使用者准备更换新的抽纸;或者当抽纸的保质期达到预设值时,蜂鸣器 2 同样会报警,提示使用者更换新的抽纸等。

[0015] 本发明未详述部分为现有技术。

[0016] 为了公开本发明的发明目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本发明旨在包括一切属于本构思和发明范围内的实施例的所有变化和改进。

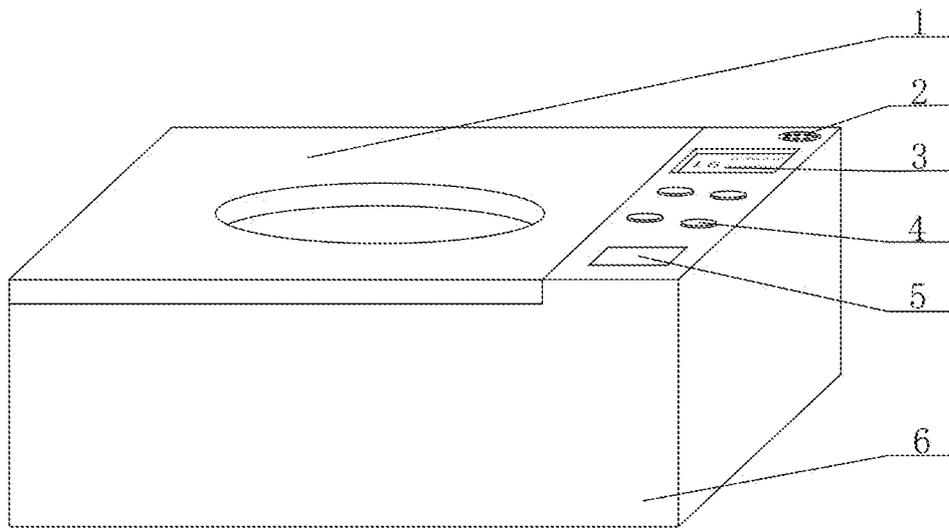


图 1