



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103417156 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201310292335. 0

(22) 申请日 2013. 07. 12

(71) 申请人 深圳市福田区青少年科技教育协会  
地址 518000 广东省深圳市福田区政府大楼  
2803 室

(72) 发明人 柳鹏

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248  
代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

A47K 10/18(2006. 01)

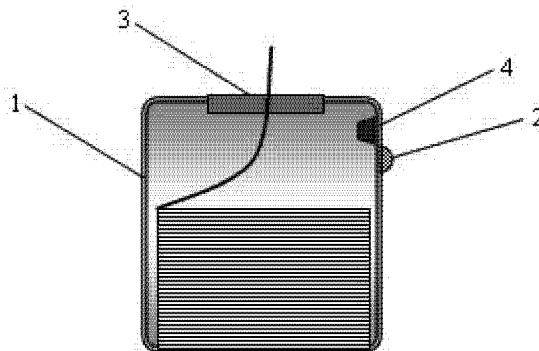
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种方便纸巾盒

### (57) 摘要

本发明涉及一种方便纸巾盒,包括纸巾盒本体及红外线感应器,纸巾盒具还具有电动卡纸装置,电动卡纸装置由卡纸挡板和控制器组成,红外线感应器感应到人体后,将信息传送给控制器,控制器接受到信息后,发出指令使卡纸挡板弹开,纸巾可从盒体抽出,红外线感应器设置有感应中断模式,只有离开红外线感应范围,再进入感应范围,才能打开挡板,因此纸巾抽出后,卡纸挡板会将下张纸巾自动卡住,只有离开感应区,下次进入才可打开卡纸挡板。可以防止公共场合浪费纸巾现象继续发生。



1. 一种方便纸巾盒,包括纸巾盒(1)本体及红外线感应器(2),其特征在于纸巾盒还具有电动卡纸装置,电动卡纸装置由卡纸挡板(3)和控制器(4)组成,红外线感应器(2)感应到人体后,将信息传送给控制器(4),控制器(4)接受到信息后,发出指令使卡纸挡板(3)弹开,纸巾可从纸巾盒(1)抽出。

2. 根据权利要求1所述的方便纸巾盒,其特征在于所述的红外线感应器(2)感应的最大距离为1m。

3. 根据权利要求1所述的方便纸巾盒,其特征在于所述的红外线感应器(2)感应的最大距离为0.5m。

4. 根据权利要求1所述的方便纸巾盒,其特征在于所述的卡纸挡板(3)具有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的方便纸巾盒,其特征在于所述的红外线感应器(2)设置有感应中断模式,只有离开红外线感应器(2)的感应范围,再进入感应范围,才能打开卡纸挡板(3)。

## 一种方便纸巾盒

### 技术领域

[0001] 本发明属于纸巾盒功能扩展的领域,尤其涉及一种方便纸巾盒。

### 背景技术

[0002] 纸巾盒是一种使用方便,并且能够保证纸巾不受外界污染的箱体。一般情况下纸巾盒的结构包括一个底面不封闭的箱体、一个用于密封箱体底面的底座,在所述箱体顶面开设有取纸口并设有用于盖住取纸口的封盖。纸巾盒由于使用方便,卫生,广受使用者欢迎。现在市场上的纸巾盒大多也仅仅从收纳及卫生情况限定纸巾盒的功能,进行改造角度则集中在材质的耐磨、抗击与外观的颜色、形状设计上。对于多数家庭普通的纸巾盒即可满足其使用要求,但是对于公共场合,很容易发生浪费纸巾状况,因此如何使得公共场合纸巾盒在既能保护纸巾使用方便、卫生的同时又可以防止使用者浪费纸巾,则是一个迫切需要解决的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明为了解决公共场合浪费纸巾的问题,提供一种方便纸巾盒,包括纸巾盒本体及红外线感应器。纸巾盒还具有电动卡纸装置,电动卡纸装置由卡纸挡板和控制器组成,红外线感应器感应到人体后,将信息传送给控制器,控制器接收到信息后,发出指令使卡纸挡板弹开,纸巾可从箱体抽出。

[0004] 方便纸巾盒的红外线感应器感应的最大距离为 1m。由于纸巾盒是需要近距离才能使用的物品,因此不宜感应距离过大。本发明为了达到理想效果,将红外线感应器感应的最大距离设计为 0.5m。

[0005] 方便纸巾盒的卡纸挡板具有橡胶套。橡胶套一则可以增大卡纸挡板卡住纸巾的摩擦力;二则由于橡胶套具有一定柔韧性,可以防止纸巾被卡坏。

[0006] 本发明的进一步技术改进在于,方便纸巾盒的红外线感应器设置有感应中断模式,只有离开红外线感应范围,再进入感应范围,才能打开卡纸挡板。这样就可以防止一个人多次抽取过多的纸巾,浪费纸巾现象发生。

[0007] 本发明取得以下技术效果:

通过对普通开关纸巾盒技术改进,成本增加不明显,不仅具有使用方便、卫生的功能,更能防范公共场合浪费纸巾的现象发生。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本发明一种方便纸巾盒的侧面透视图;

图 2 为本发明一种方便纸巾盒的使用时侧面透视图。

### 具体实施方式

[0009] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本发明,下面结合附图及具体实施方式

对本发明作进一步的详细描述。

### 实施例

[0010] 如图1所示,本发明公开了一种方便纸巾盒的设计方案。包括纸巾盒1本体及红外线感应器2,纸巾盒1整体为木材质,长18cm、宽12cm、高10cm。纸巾盒内具有电动卡纸装置,电动卡纸装置由卡纸挡板3和控制器4组成,卡纸挡板3位于纸巾盒1顶层中央位置,卡纸挡板3为左右对开型,每个卡纸挡2板长15cm、宽2cm。卡纸挡板3为不锈钢材质,其整体具有橡胶套。红外线感应器2的感应最大距离为0.5m。红外线感应器2感应到人体后,将信息传送给控制器4,控制器4接受到信息后,发出指令使卡纸挡板3弹开,纸巾可从纸巾盒1抽出。

[0011] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

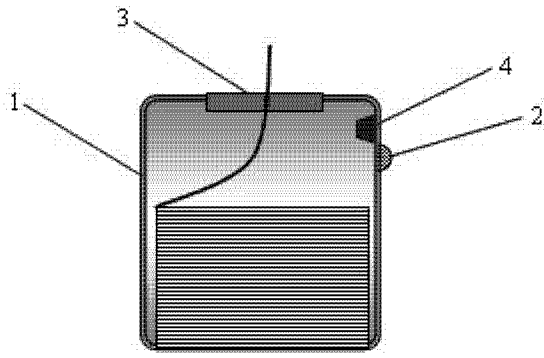


图 1

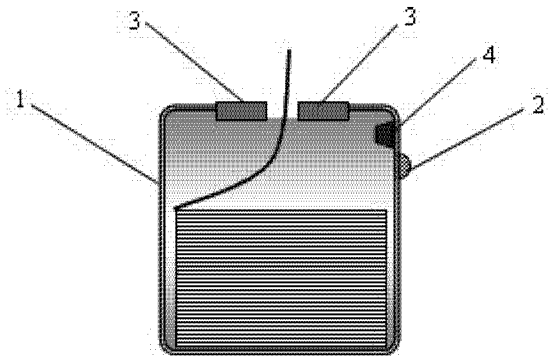


图 2