



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104397946 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410697069. 4

(22) 申请日 2014. 11. 28

(71) 申请人 河南智金电子科技有限公司

地址 450018 河南省郑州市郑东新区商务内
环路 15 号 14 层 1403 号

(72) 发明人 尹传喜 宋艳丽 申君模

(51) Int. Cl.

A45C 1/12(2006. 01)

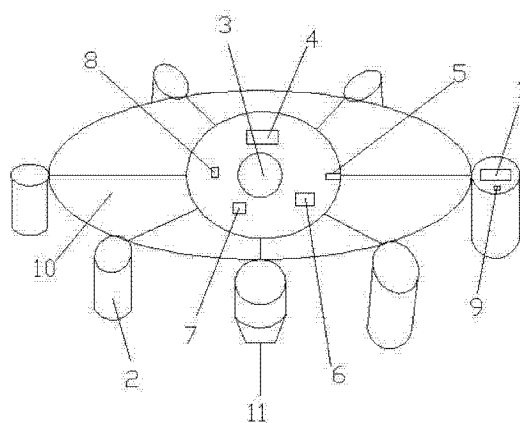
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种投硬币讲故事存钱罐

(57) 摘要

本发明涉及存钱罐领域,尤其是一种投硬币讲故事存钱罐。本发明利用计数器记录硬币的数量,感应技术控制电机自动旋转到下一投币口,智能化讲故事的存钱罐。本发明的有益效果是,趣味性强,市场易推广。



1. 一种投硬币讲故事存钱罐,其特征在于,其包括,投币口(1),存钱罐(2),电机(3),电源(4),位移传感器(5),处理器(6),喇叭(7),储存卡(8),计数器(9),转盘(10),出口(11);其中,所述存钱罐(2)上设有投币口(1),所述存钱罐(2)下设有出口(11),所述投币口(1)和出口(11)均设有计数器(9),所述存钱罐(2)与转盘(1)活动连接,所述转盘(10)与电机(3)活动连接,所述转盘(10)设有电源(4)、位移传感器(5)、处理器(6)、喇叭(7)、储存卡(8),所述电机(3)、电源(4)、位移传感器(5)、处理器(6)、喇叭(7)、存储卡(8)均由导线连接,所述位移传感器(5)均设置在存钱罐(2)与转盘(10)的接口处。

一种投硬币讲故事存钱罐

技术领域

[0001] 本发明涉及存钱罐领域,尤其是一种投硬币讲故事存钱罐。

背景技术

[0002] 存钱罐是孩子培养兴趣的工具,有特色的存钱罐更能激发到孩子们的兴趣,训练他们的创造力;如今很多有特色的存钱罐已进入家装行业。

[0003] 现有技术中,一种分类存钱罐(20120387716.8)。

[0004] 这种存钱罐,结构过于简单,功能单一,缺乏趣味性。

发明内容

[0005] 本发明针对现有技术的不足,提供一种投硬币讲故事存钱罐,利用计数器记录硬币的数量,感应技术控制电机自动旋转到下一投币口,智能化讲故事的存钱罐。

[0006] 为实现上述目的,本发明采取以下技术方案

一种投硬币讲故事存钱罐,其包括,投币口1,存钱罐2,电机3,电源4,位移传感器5,处理器6,喇叭7,储存卡8,计数器9,转盘10,出币口11。

[0007] 所述存钱罐2上设有投币口1,所述存钱罐2下设有出币口11,所述投币口1和出币口11均设有计数器9,所述存钱罐2与转盘1活动连接,所述转盘10与电机3活动连接,所述转盘10述有电源4、位移传感器5、处理器6、喇叭7、储存卡8,所述位移传感器5均设置在存钱罐2与转盘10的接口处。

[0008] 本发明的有益效果

- 1、趣味性强;
- 2、市场空缺,便于推广。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本发明针对现有技术的不足,提供一种投硬币讲故事存钱罐,本发明利用计数器记录硬币的数量,感应技术控制电机自动旋转到下一投币口,智能化讲故事的存钱罐。

[0011] 为实现上述目的,本发明采取以下技术方案

一种投硬币讲故事存钱罐,其包括,投币口1,存钱罐2,电机3,电源4,位移传感器5,处理器6,喇叭7,储存卡8,计数器9,转盘10,出币口11。

[0012] 所述存钱罐2上设有投币口1,所述存钱罐2下设有出币口11,所述投币口1和出币口11均设有计数器9,所述存钱罐2与转盘1活动连接,所述转盘10与电机3活动连接,所述转盘10设有电源4、位移传感器5、处理器6、喇叭7、储存卡8,所述电机3、电源4、位移传感器5、处理器6、喇叭7、存储卡8均由导线连接,所述位移传感器5均设置在存钱罐2

与转盘 10 的接口处。

[0013] 下面结合附图及实施例,对本发明做进一步的说明

图 1 中,1- 投币口,2- 存钱罐,3- 电机,4- 电源,5- 位移传感器,6- 处理器,7- 喇叭,8- 储存卡,9- 计数器,10- 转盘,11- 出币口。

[0014] 如附图 1 所示,存钱罐 2 上下分别设有投币口 1 和出币口 11,投币口 1 和出币口 11 均设有计数器 9,存钱罐 2 与转盘 1 活动连接,存钱罐 2 可自由拆卸,转盘 10 与电机 3 活动连接,转盘 10 上设有电源 4、位移传感器 5、处理器 6、喇叭 7、储存卡 8,所述电机 3、电源 4、位移传感器 5、处理器 6、喇叭 7、储存卡 8 均由导线连接,位移传感器 5 均设置在存钱罐 2 与转盘 10 的接口处。

[0015] 实施例 1

所述存钱罐 2 的形状优选为圆筒状,直径优选为 10cm,高度优选为 15cm;所述转盘 10 的优选半径为 15cm,优选材料为金属;所述投币口 1 和出币口 11 的开口长度优选为 2cm。

[0016] 实施例 2

从投币口 1 投入硬币时,触动计数器 9 开关,电机 3 带动转盘 10 开始旋转,喇叭 7 开始解读储存卡 8 的内容,旋转一定距离,位移传感器 5 检测到数据上传到处理器 6,使电机 3 停止旋转,喇叭 7 停止工作。

[0017] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

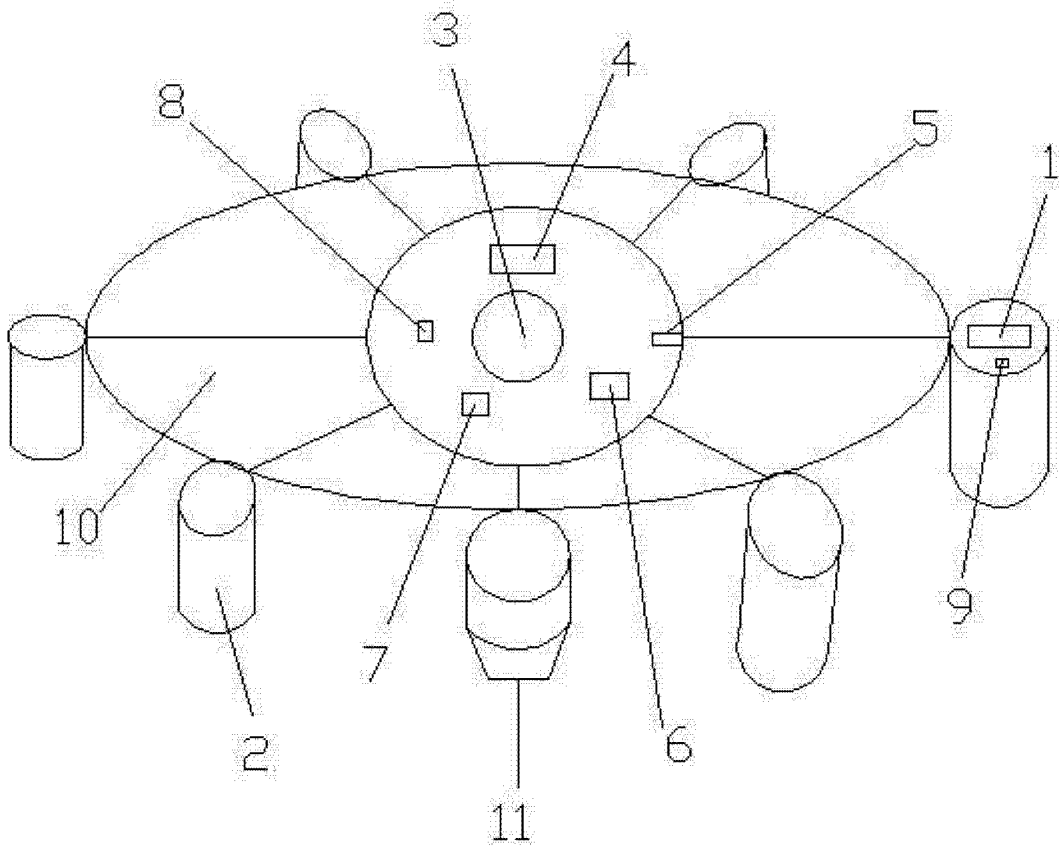


图 1