

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102652872 A

(43) 申请公布日 2012.09.05

(21) 申请号 201210150360.0

(22) 申请日 2012.05.16

(71) 申请人 上海应用技术学院

地址 200235 上海市徐汇区漕宝路 120 号

(72) 发明人 方铭

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根

(51) Int. Cl.

A63F 1/14 (2006.01)

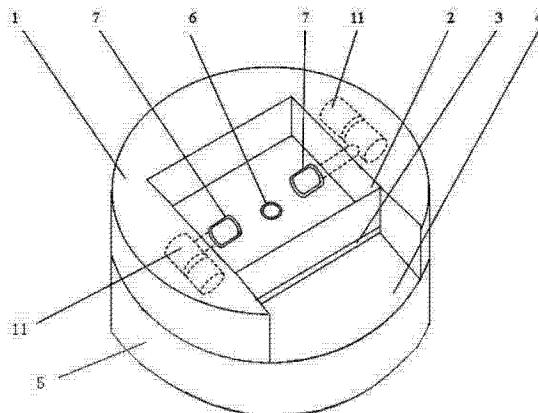
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

袖珍多位分牌游艺器

(57) 摘要

本发明涉及一种袖珍多位分牌游艺器，所述的主体座呈扁圆柱形，其内部设有储牌槽、出牌口、出牌滑道、中心轴套、推牌滚轮、推牌减速电机和推牌驱动变速传动装置，所述的底座呈扁圆柱型，其内部设有两个旋转支撑滚轮、中心轴、旋转驱动滚轮、电池、旋转减速电机、控制器和输电环。本发明设计项目体积小巧，结构简单，携带方便，使用中发牌效率大大提高，还可和扑克一起包装销售，成为馈赠礼品。



1. 一种袖珍多位分牌游艺器，包括主体座(1)和底座(5)，其特征在于，所述的主体座(1)呈扁圆柱形，其内部设有储牌槽(2)、出牌口(3)、出牌滑道(4)、中心轴套(6)、推牌滚轮(7)、推牌减速电机(11)和推牌驱动变速传动装置(12)，出牌口(3)位于储牌槽(2)底部，储牌槽(2)内的纸牌通过出牌口(3)滑出出牌滑道(4)，所述的推牌减速电机(11)与推牌滚轮(7)连接，所述的两个推牌滚轮(7)的轮边露出推牌槽(2)的底部表面，中心轴套(6)位于主体座(1)中心，中心轴套(6)内固定设有两个输电环(17)，所述的底座(5)呈扁圆柱型，其内部设有两个旋转支撑滚轮(8)、中心轴(9)、旋转驱动滚轮(10)、电池(13)、旋转减速电机(14)、控制器(15)和输电环(16)，所述的旋转驱动滚轮(10)和两个旋转支撑滚轮(8)的轮边露出底座(5)上部的表面，旋转驱动滚轮(10)与旋转驱动变速传动装置(14)连接，所述的旋转支撑滚轮(8)能自由滚动，中心轴(9)置于底座(5)中心，两个输电环(16)固定于中心轴(9)上，输电环(16)从中心轴(9)内部接通输电线(12)，中心轴(9)上的两个输电环(16)与中心轴套(6)内的两个输电环(17)紧密套接。

袖珍多位分牌游艺器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种游艺器,尤其是一种携带方便的袖珍多位分牌游艺器。

背景技术

[0002] 目前,扑克游艺活动日益广泛,但是人工发牌费时费劲,而现有的自动扑克发牌桌受到场地限制,搬运不便。

发明内容

[0003] 为了解决扑克游戏中完全由人工发牌的费时费劲且自动扑克发牌桌受到场地限制、搬运不便的问题,本发明提出一种袖珍多位分牌游艺器,能通过巧妙的旋转设计和滚轮推牌设计完成多位分牌动作,并且携带方便。

[0004] 为了解决其技术问题所采用的技术方案是:所述的主体座呈扁圆柱形,其内部设有储牌槽、出牌口、出牌滑道、中心轴套、推牌滚轮、推牌减速电机和推牌驱动变速传动装置,所述的储牌槽开于主体座内,出牌口位于储牌槽底部,储牌槽内的纸牌通过出牌口滑出出牌滑道,所述的推牌减速电机与推牌滚轮连接,所述的两个推牌滚轮的轮边露出推牌槽的底部表面,中心轴套位于主体座中心,中心轴套内固定设有两个输电环,所述的底座呈扁圆柱型,其内部设有两个旋转支撑滚轮、中心轴、旋转驱动滚轮、电池、旋转减速电机、控制器和输电环,所述的旋转驱动轮和两个旋转支撑滚轮的轮边露出底座上部的表面,旋转驱动滚轮与旋转驱动变速传动装置连接,所述的旋转支撑轮能自由滚动,中心轴置于底座中心,两个输电环固定于中心轴上,输电环从中心轴内部接通输电线,中心轴上的两个输电环与中心轴套内的两个输电环紧密套接。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明通过底座的中心轴插入主体座的中心轴套内,主体座可以通过旋转驱动轮和旋转支撑轮在底座上灵活旋转,与此同时,主体座内通过推牌减速电机和推牌变速传动装置使推牌滚轮推动扑克牌,在边旋转边推牌中完成分牌动作,减少发牌时间和节省人力,使游艺人在该机器发牌时可以另行休息整顿。本发明设计项目体积小巧,结构简单,携带方便,使用中发牌效率大大提高,还可和扑克一起包装销售,成为馈赠礼品。

附图说明

[0006] 图1是本发明的外形结构示意图;

图2是底座的外形结构示意图;

图3是中心轴套与中心轴连接示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图与实施例对本发明作进一步的说明。

[0008] 由图1至图3所示,一种袖珍多位分牌游艺器,包括主体座1和底座5,所述的主

体座 1 呈扁圆柱形，其内部设有储牌槽 2、出牌口 3、出牌滑道 4、中心轴套 6、推牌滚轮 7、推牌减速电机 11 和推牌驱动变速传动装置 12，所述的储牌槽 2 开于主体座 1 内，出牌口 3 位于储牌槽 2 底部，储牌槽 2 内的纸牌通过出牌口 3 滑出出牌滑道 4，所述的推牌减速电机 11 与推牌滚轮 7 连接，所述的两个推牌滚轮 7 的轮边露出推牌槽 2 的底部表面，中心轴套 6 位于主体座 1 中心，中心轴套 6 内固定设有两个输电环 17，所述的底座 5 呈扁圆柱型，其内部设有两个旋转支撑滚轮 8、中心轴 9、旋转驱动滚轮 10、电池 13、旋转减速电机 14、控制器 15 和输电环 16，所述的旋转驱动轮 10 和两个旋转支撑滚轮 8 的轮边露出底座 5 上部的表面，这三个滚轮呈三角形设置排列，可以形成对主体座 1 底部的支撑和旋转驱动。旋转驱动滚轮 10 与旋转驱动变速传动装置 14 连接，所述的旋转支撑轮 8 能自由滚动，中心轴 9 置于底座 5 中心，两个输电环 16 固定于中心轴 9 上，输电环 16 从中心轴 9 内部接通电线 12，中心轴 9 上的两个输电环 16 与中心轴套 6 内的两个输电环 17 紧密套接，将底座 5 内电池 13 的电能通过导线传输给控制器 15，再由控制器 15 通过电线 12 和输电环 16 及输电环 17，接通主体座 1 内的推牌减速电机 11。使主体座 1 内的推牌减速电机 11 旋转，通过推牌传动变速装置 12 使推牌滚轮 7 旋转，推动储牌槽 1 内的扑克牌，使扑克牌依次从出牌口 2 推出，并沿着出牌滑道 4 滑出分牌器。

[0009] 与此同时，电池电源通过导线接通控制器 15，再由控制器 15 通过导线接通底座 1 内的旋转减速电机 14，旋转减速电机 14 带动旋转驱动滚轮 10 旋转，由于主体座 5 置于底座 5 上部，又由于底座 5 的中心轴 9 插入主体座 1 的中心轴套 6 内，因此在一个旋转驱动滚轮 10 的驱动下和两个支撑滚轮 8 的从动下，主体座 5 在底座 1 上进行水平旋转。

[0010] 由此形成边旋转边进行多位分牌，本发明通过巧妙的旋转设计和滚轮推牌设计完成多位分牌动作，是携带方便的扑克分牌游艺器。

[0011] 推牌减速电机 11 可用市场点钞机的‘专用直流减速电机 FGB3330’替代，旋转减速电机 14 可用市场点钞机的‘专用直流减速电机 FGB3330’替代，控制器 15 可用玩具市场的成熟产品‘TDA1085C 通用电机转速控制器 IC’替代。

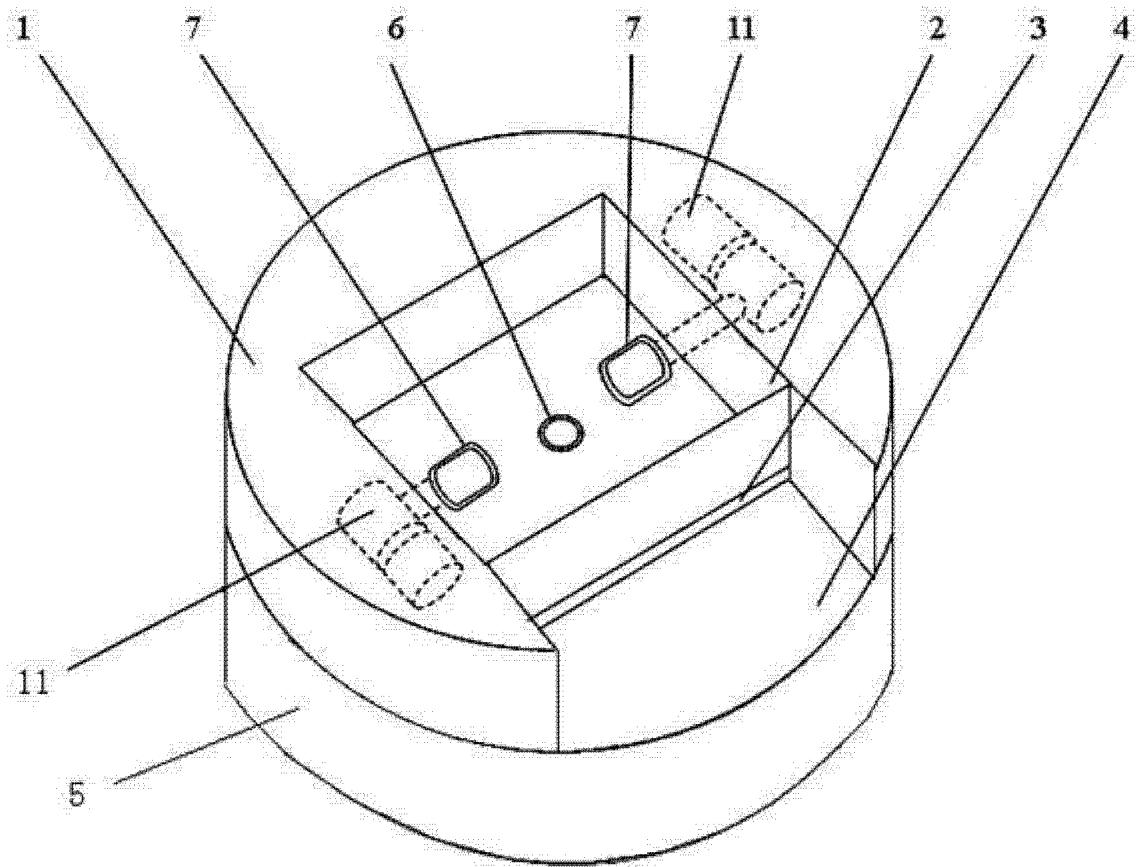


图 1

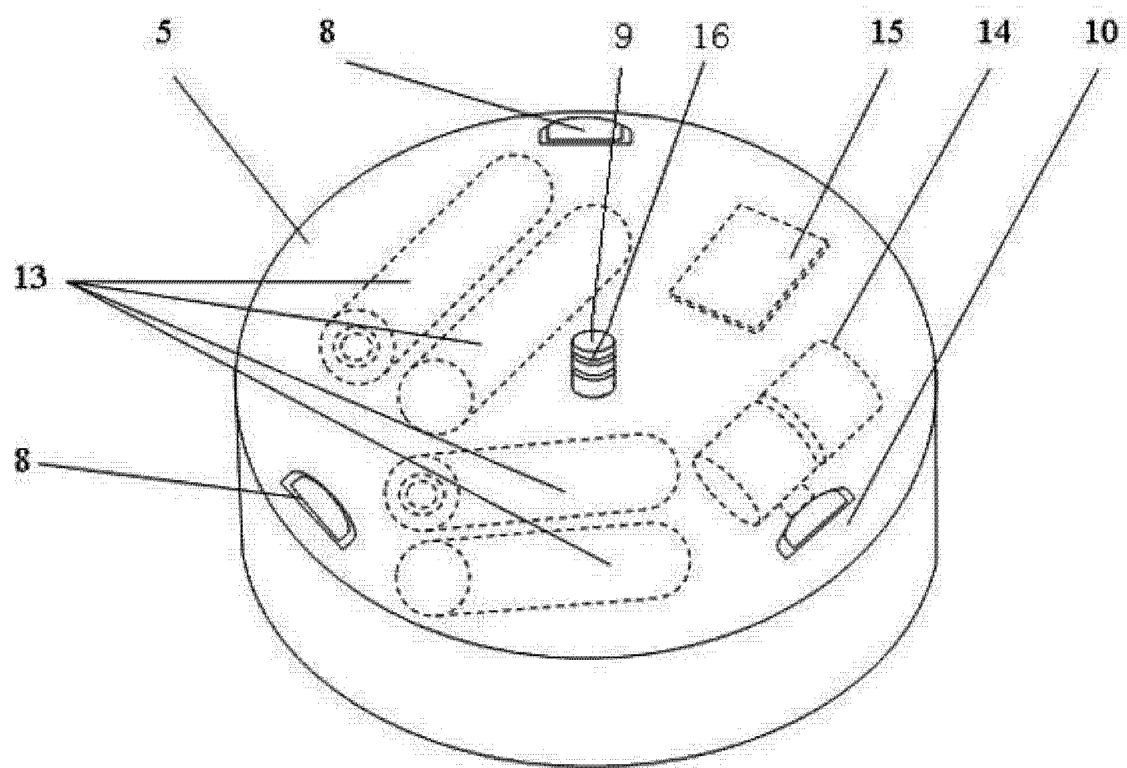


图 2

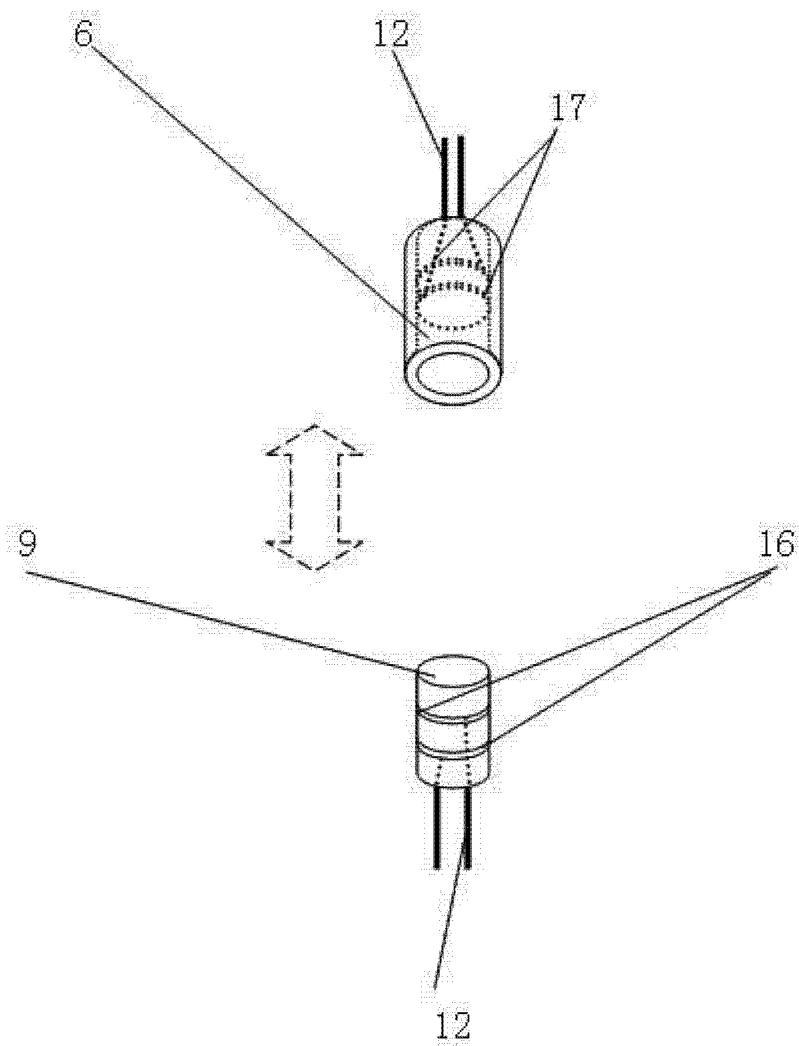


图 3