



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102772895 B

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201210295302.7

(22)申请日 2012.08.20

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 102772895 A

(43)申请公布日 2012.11.14

(73)专利权人 新沂市草桥工业集聚区发展有限
公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市草桥镇
工业集聚区

(72)发明人 董闿

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A63F 9/20(2006.01)

(56)对比文件

CN 202777752 U,2013.03.13,

CN 201275410 Y,2009.07.22,

CN 201668945 U,2010.12.15,

CN 202161791 U,2012.03.14,

CN 202237214 U,2012.05.30,

审查员 袁嘉璐

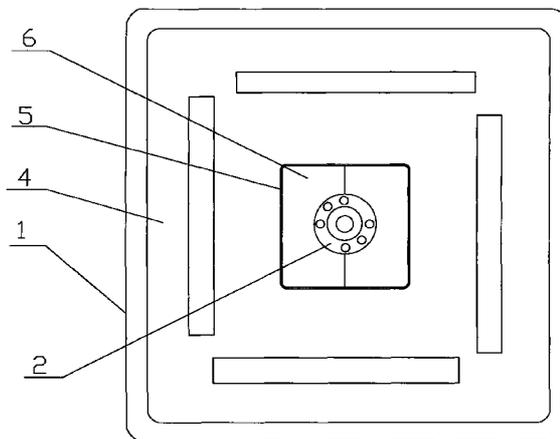
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种麻将机

(57)摘要

本发明公开了一种麻将机,包括麻将机本
体,麻将机本体的桌面上通过安装座3安装
有控制开关,控制开关与桌面之间开有麻
将子进口,所述的麻将子进口处通过门旋
转轴安装有至少两块向麻将机本体内开
启的门板,安装座上安装有开启和闭合门
板用的顶升装置,门旋转轴固定在安装座
上;所述的门板为两块;所述的门板为四
块;所述的顶升装置为安装在安装座上的
电机和撑杆,电机连接到控制开关,撑杆
通过撑杆转轴固定,电机上连接有旋转蜗
杆,旋转蜗杆上连接有斜齿轮,斜齿轮安
装在撑杆转轴上;所述的撑杆与斜齿轮
连为一体;本发明的有益效果:实用,节
约了生产成本,使用方便,易于控制,产
品性能更加稳定,不易出现故障。



1. 一种麻将机,包括麻将机本体(1),麻将机本体(1)的桌面(4)上通过安装座(3)安装有控制开关(2),控制开关(2)与桌面(4)之间开有麻将子进口(5),其特征在于:所述的麻将子进口(5)处通过门旋转轴(12)安装有至少两块向麻将机本体(1)内开启的门板(6),安装座(3)上安装有开启和闭合门板(6)用的顶升装置,门旋转轴(12)固定在安装座(3)上;麻将子进口(5)与门板(6)之间设置为相互对应的方形或者是圆形。

2. 根据权利要求1所述的一种麻将机,其特征在于:所述的门板(6)为两块。

3. 根据权利要求1所述的一种麻将机,其特征在于:所述的门板(6)为四块。

4. 根据权利要求2所述的一种麻将机,其特征在于:所述的顶升装置为安装在安装座(3)上的电机(7)和撑杆(9),电机(7)连接到控制开关(2),撑杆(9)通过撑杆转轴(10)固定,电机(7)上连接有旋转蜗杆(8),旋转蜗杆(8)上连接有斜齿轮(11),斜齿轮(11)安装在撑杆转轴(10)上。

5. 根据权利要求4所述的一种麻将机,其特征在于:所述的撑杆(9)与斜齿轮(11)连为一体。

6. 根据权利要求4或5所述的一种麻将机,其特征在于:所述的安装座(3)上安装有两个顶升装置,两个顶升装置分别安装在两块门板(6)连接线两端的下方。

7. 根据权利要求2或3所述的一种麻将机,其特征在于:所述的顶升装置为安装在每块门板(6)下方的液压升降杆装置。

8. 根据权利要求2或3所述的一种麻将机,其特征在于:所述的顶升装置为安装在每块门板(6)下方的螺旋升降杆装置。

9. 根据权利要求7所述的一种麻将机,其特征在于:所述的顶升装置与门板(6)之间安装有缓冲垫,缓冲垫安装在门板(6)、或顶升装置上。

一种麻将机

技术领域

[0001] 本发明及一种娱乐用机器设备,特别涉及一种麻将机。

背景技术

[0002] 现有的麻将机,在一圈麻将打完后,都是将麻将机桌面中间的一个升降装置,上升到桌面以上,使桌面出现一个麻将子进口,然后将麻将子通过进口推入到麻将机内,降下升降装置,使桌面平整,再进行洗牌。这种将麻将子推入到麻将机内的方式,使得麻将子在推入的过程中,不断的碰撞升降装置,容易损坏升降装置,增加了使用、维修成本;另外,这种升降装置的生产成本高、容易出现故障、难于维修,这一个结构隐患也使得目前的麻将机的市场价格昂贵,不能普及进入普通的家庭使用,同时也滋生了一批一批的棋牌室,使得麻将娱乐越来越被赌博化,有伤社会风气。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术中,麻将机的升降装置结构复杂、生产成本低、容易损坏、不便于普及娱乐使用等居多的缺点,提供了一种新型的结构简单、生产成本低、结实耐用的麻将机。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采取的措施:

[0005] 一种麻将机,包括麻将机本体,麻将机本体的桌面上通过安装座安装有控制开关,控制开关与桌面之间开有麻将子进口,所述的麻将子进口处通过门旋转轴安装有至少两块向麻将机本体内开启的门板,安装座上安装有开启和闭合门板用的顶升装置,门旋转轴固定在安装座上;

[0006] 所述的门板为两块;

[0007] 所述的门板为四块;

[0008] 所述的顶升装置为安装在安装座上的电机和撑杆,电机连接到控制开关,撑杆通过撑杆转轴固定,电机上连接有旋转蜗杆,旋转蜗杆上连接有斜齿轮,斜齿轮安装在撑杆转轴上;

[0009] 所述的撑杆与斜齿轮连为一体;

[0010] 所述的安装座上安装有两个顶升装置,两个顶升装置分别安装在两块门板连接线两端的下方;

[0011] 所述的顶升装置为安装在每块门板下方的液压升降杆装置;

[0012] 所述的顶升装置为安装在每块门板下方的螺旋升降杆装置;

[0013] 所述的顶升装置与门板之间安装有缓冲垫,缓冲垫安装在门板、或顶升装置上。

[0014] 本发明的有益效果:实用,节约了生产成本,使用方便,易于控制,产品性能更加稳定,不易出现故障。

附图说明

[0015] 图1,本发明两块门板的俯视平面结构示意图。

[0016] 图2,本发明四块门板的俯视平面结构示意图。

[0017] 图3,本发明顶升装置的平面结构示意图。

具体实施方式

[0018] 一种麻将机,包括麻将机本体1,麻将机本体1的桌面4上通过安装座3安装有控制开关2,控制开关2与桌面4之间开有麻将子进口5,所述的麻将子进口5处通过门旋转轴12安装有至少两块向麻将机本体1内开启的门板6,安装座3上安装有开启和闭合门板6用的顶升装置,门旋转轴12固定在安装座3上;所述的门板6为两块;所述的门板6为四块;所述的顶升装置为安装在安装座3上的电机7和撑杆9,电机7连接到控制开关2,撑杆9通过撑杆转轴10固定,电机7上连接有旋转蜗杆8,旋转蜗杆8上连接有斜齿轮11,斜齿轮11安装在撑杆转轴10上;所述的撑杆9与斜齿轮11连为一体;所述的安装座3上安装有两个顶升装置,两个顶升装置分别安装在两块门板6连接线两端的下方;所述的顶升装置为安装在每块门板6下方的液压升降杆装置;所述的顶升装置为安装在每块门板6下方的螺旋升降杆装置;所述的顶升装置与门板6之间安装有缓冲垫,缓冲垫安装在门板6、或顶升装置上。

[0019] 参见附图1和2,阐述具体实施方式,一种麻将机,包括麻将机本体1,麻将机本体1的桌面4上通过安装座3安装有控制开关2,控制开关2与桌面4之间开有麻将子进口5,所述的麻将子进口5处通过门旋转轴12安装有至少两块向麻将机本体1内开启的门板6,安装座3上安装有开启和闭合门板6用的顶升装置,门旋转轴12固定在安装座3上,搓完麻将胡牌后,只需通过顶升装置将门板6向麻将机本体1内旋转打开,门板6以门旋转轴12为轴转动,类似打开一个平放着的门,即可将麻将子通过麻将子进口5推入到麻将机本体1内进行洗牌,麻将子推入完毕后,即可再通过顶升装置将门板6闭合,使整个桌面4平整,即关闭了麻将子进口5,通过控制开关2顶出另一副麻将牌,即可继续打麻将娱乐。

[0020] 所述的门板6为两块或四块,便于生产和使用。

[0021] 所述的门板6设置为两块,所述的顶升装置为安装在安装座3上的电机7和撑杆9,电机7连接到控制开关2,撑杆9通过撑杆转轴10固定,电机7上连接有旋转蜗杆8,旋转蜗杆8上连接有斜齿轮11,斜齿轮11安装在撑杆转轴10上,通过控制开关2来控制电机7的正、反转工作,电机7正、反旋转的时候,带动旋转蜗杆8正、反旋转,旋转蜗杆8再带动正、反斜齿轮11旋转,斜齿轮11带动撑杆9绕撑杆转轴10正、反转动,撑杆9对两块门板的顶升,即可实现两块门板6的开启和闭合,两块门板6以门旋转轴12为轴转动,类似一扇平放的门打开或关闭,产品结构简单,使用方便,生产成本低,不易出现故障,易于操作,降低了产品的市场价格,便于普及推广使用本娱乐麻将机产品,其中,门板6打开的时候,通过其重力下降即可,关闭的时候,通过本顶升装置即可关闭;所述的撑杆9与斜齿轮11连为一体,进一步节约了生产成本,也节约了装配的时间;所述的安装座3上安装有两个顶升装置,两个顶升装置分别安装在两块门板6连接线两端的下方,使得两块门板6的每个拐角处都更加的平稳,即使用力的按压门板6,也不会出现变形的情况,产品更加的牢固。

[0022] 所述的门板6设置为两块或四块,所述的顶升装置为安装在每块门板6下方的液压升降杆装置;所述的顶升装置为安装在每块门板6下方的螺旋升降杆装置,不同的升降装置,便于生产和用户的使用,也更加便于调整整个桌面4的平整;所述的顶升装置与门板6之

间安装有缓冲垫,缓冲垫安装在门板6、或顶升装置上,顶升更加的平稳、顺畅。

[0023] 所述的麻将子进口5与门板6之间可以设置为相互对应的方形或者是圆形,可以根据不同客户的需要,制作、生产出不同形状的产品,从而实现本发明的目的。

[0024] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换,都是本发明的保护范围之内,如:简单的修改门板6的数量,替换升降装置,修改门板6和麻将子进口5的形状。

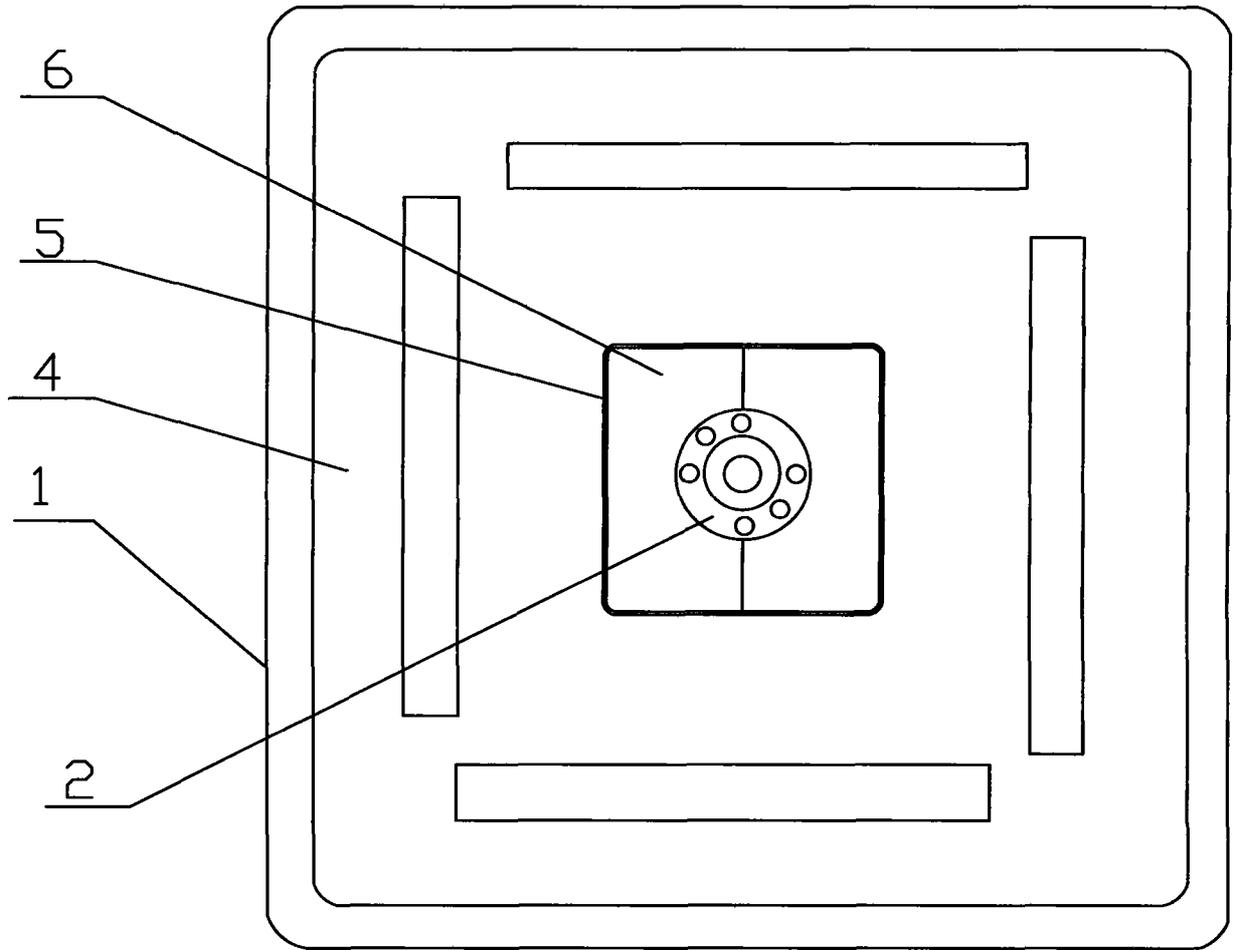


图1

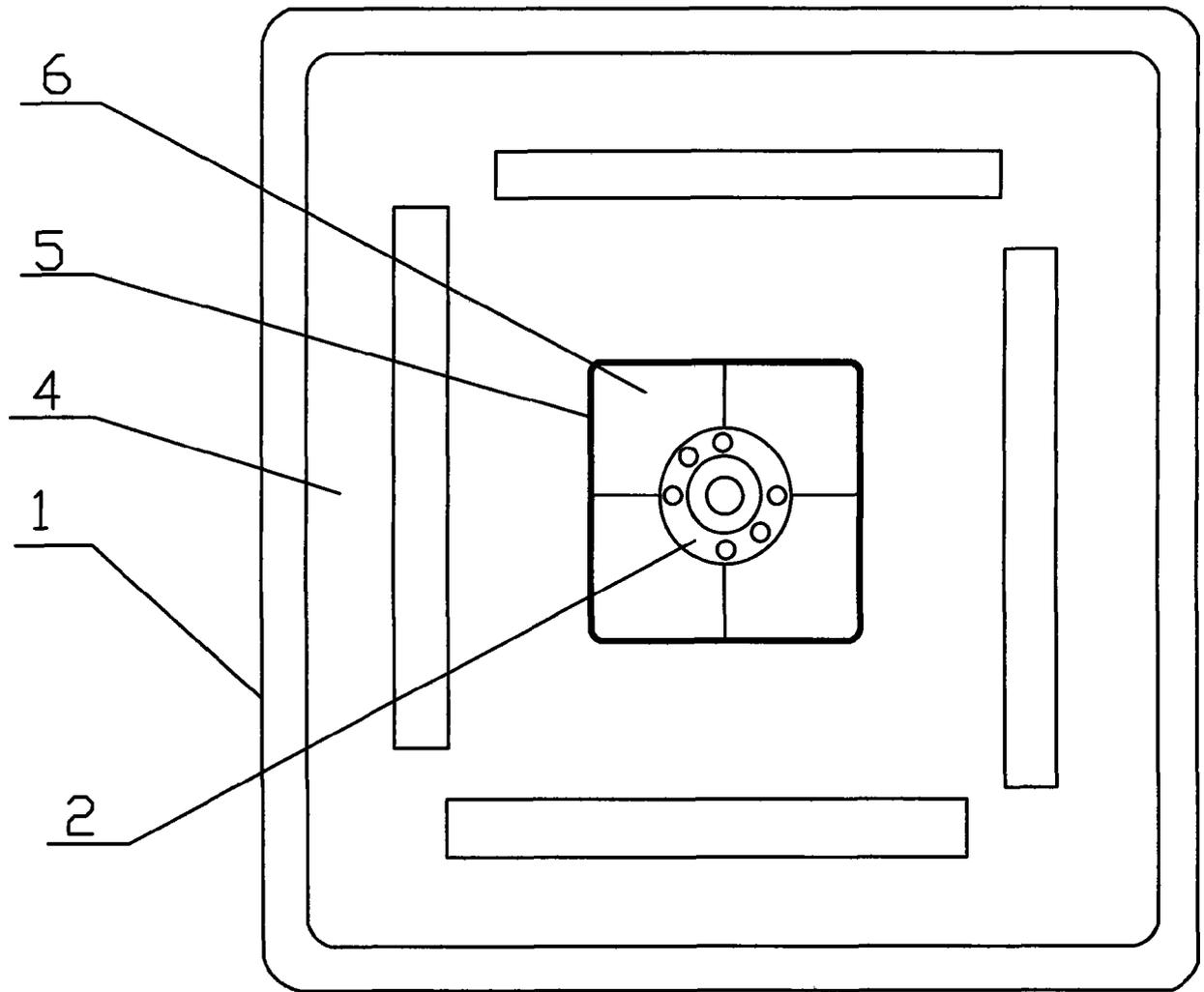


图2

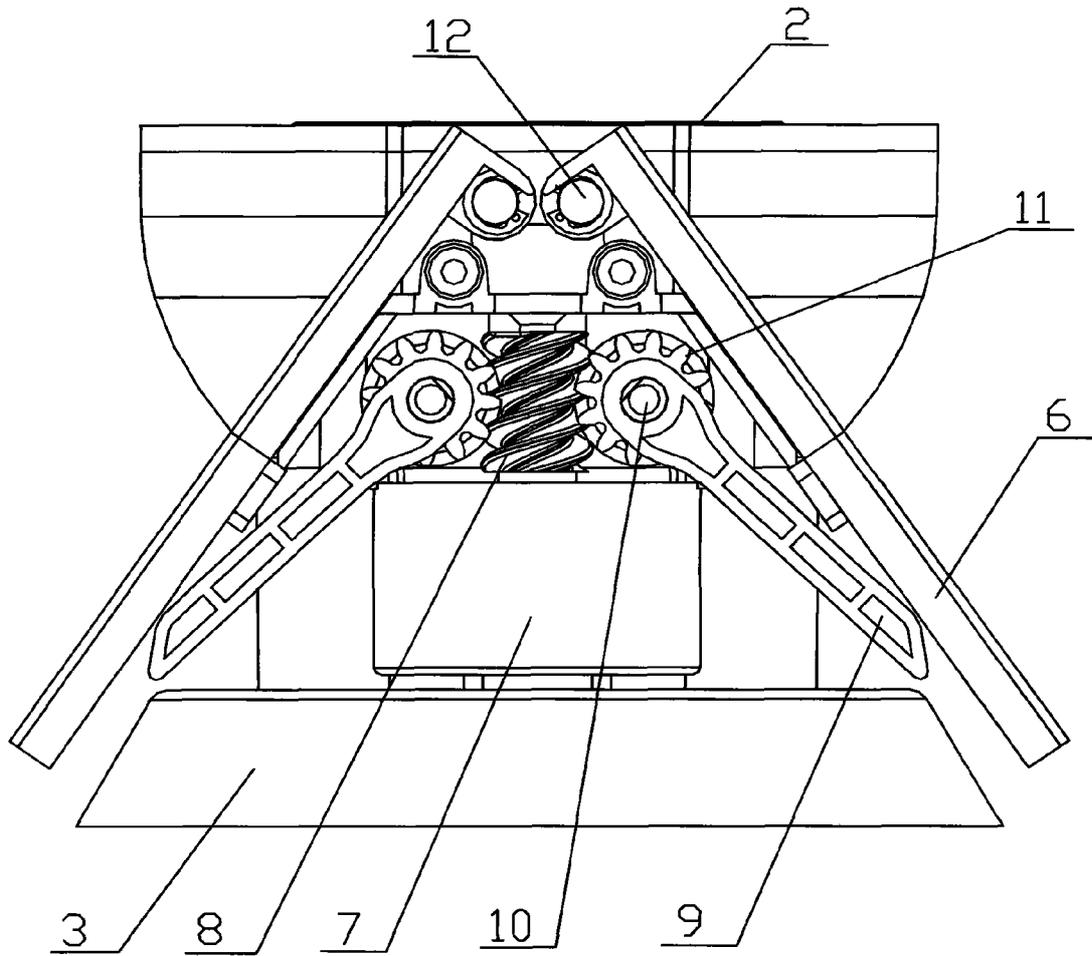


图3