



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 20277752 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220411474. 1

(22) 申请日 2012. 08. 20

(73) 专利权人 厉善恩

地址 315326 浙江省慈溪市掌起镇厉家村洞桥

(72) 发明人 厉善恩

(51) Int. Cl.

A63F 9/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

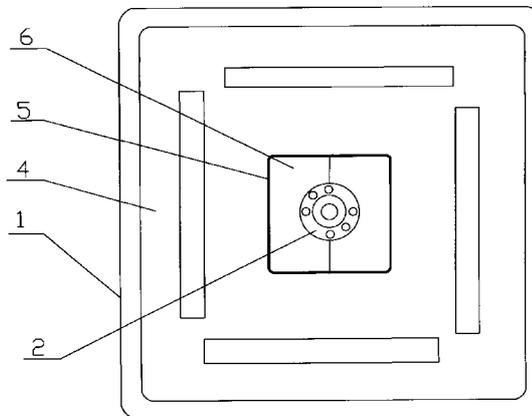
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种麻将机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻将机,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;本实用新型的有益效果: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。

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] 本实用新型涉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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型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,本实用新型所采取的措施:

[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] 本实用新型的有益效果: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,本实用新型两块门板的俯视平面结构示意图。
- [0016] 图 2,本实用新型四块门板的俯视平面结构示意图。
- [0017] 图 3,本实用新型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,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,从而实现本实用新型的目的。

[0024] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换,都是本实用新型的保护范围之内,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。

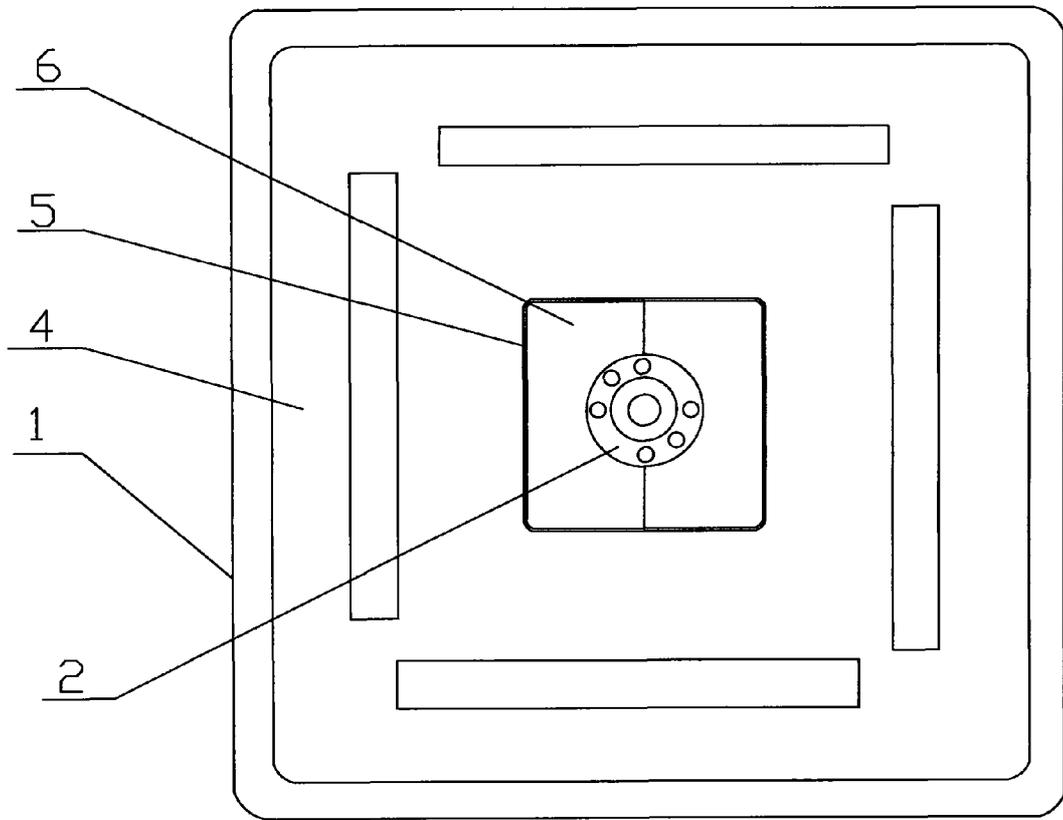


图 1

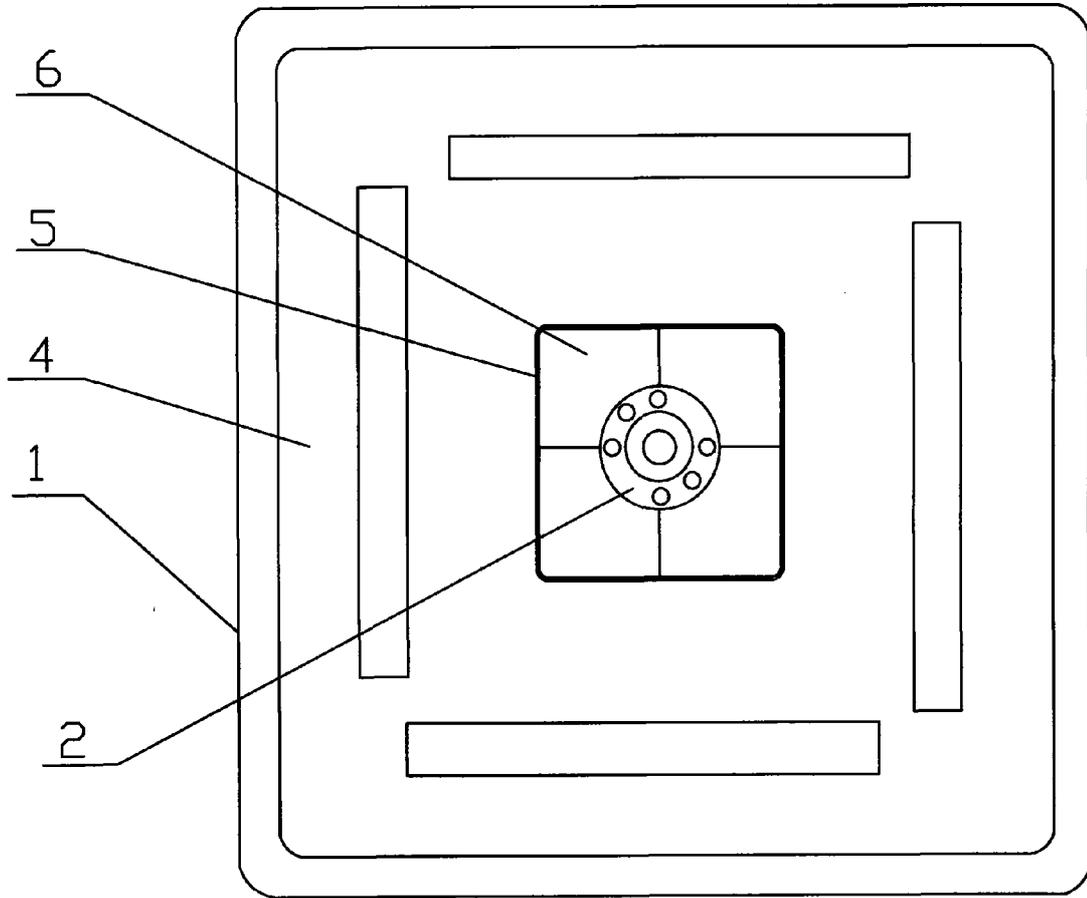


图 2

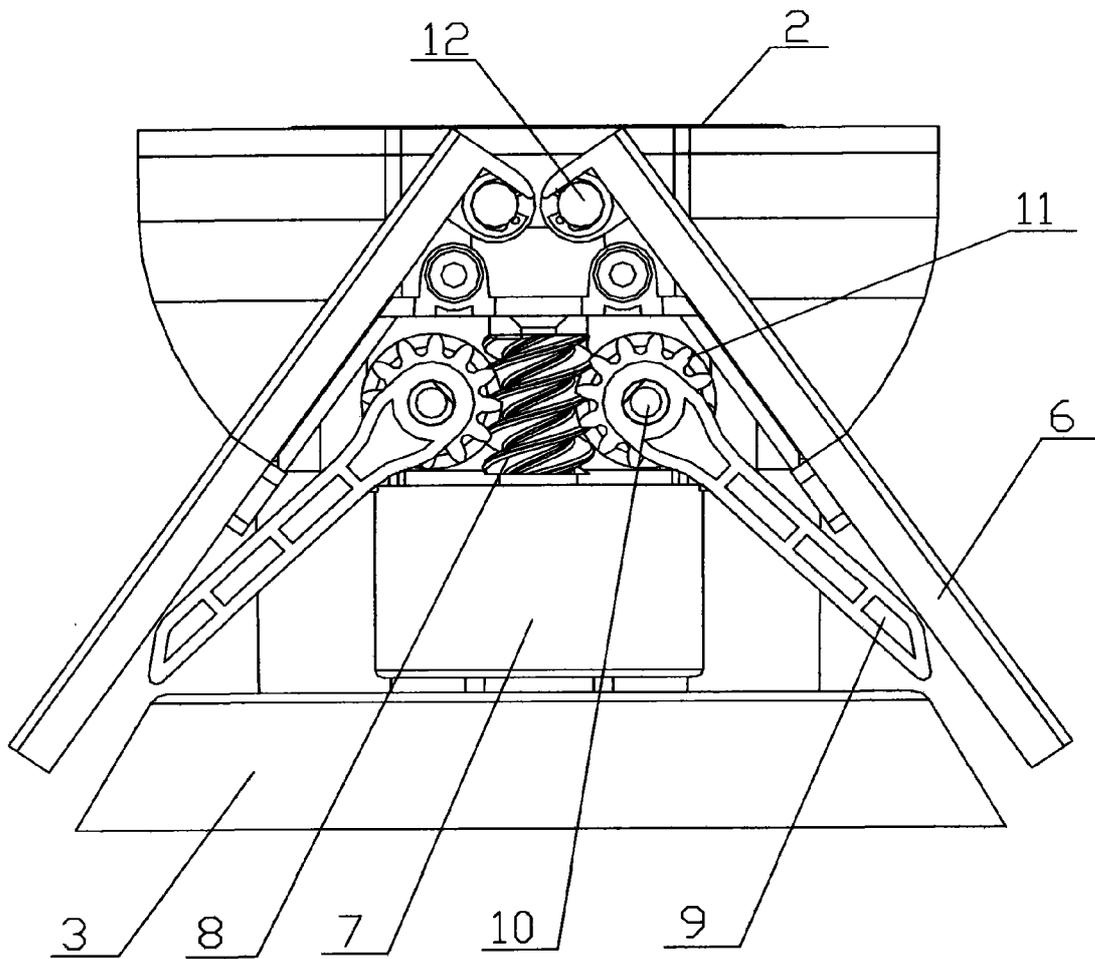


图 3