



(21) 申请号 202320393431.3

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 广州华升动漫科技有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区东环街
迎星东路143号星力动漫游戏产业园
I11/12号

(72) 发明人 郑章炜

(74) 专利代理机构 广州市元申专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44797

专利代理师 李琼

(51) Int.Cl.

G07F 17/32 (2006.01)

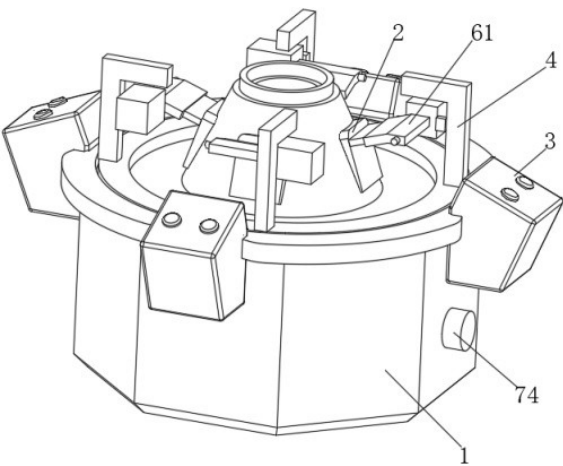
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种盲盒游艺机抓取装置

(57) 摘要

本实用新型属于抓取装置领域，具体涉及一种盲盒游艺机抓取装置，包括机体，所述机体上设置有出口，所述机体上设置有控制器，所述机体上设置有支座，所述支座上设置有电机，所述电机的输出端上设置有抓取机构，所述机体上设置有移动机构。本实用新型通过设置支撑板、刮板、弹簧、滑块、滑槽等结构，通过弹簧作用在刮板上，使得刮板可以在支撑板内伸缩，进而使得刮板和出口接触，确保装置的抓取效果。



1. 一种盲盒游艺机抓取装置, 包括机体(1), 其特征在于: 所述机体(1)上设置有出口(2), 所述机体(1)上设置有控制器(3), 所述机体(1)上设置有支座(4), 所述支座(4)上设置有电机(5), 所述电机(5)的输出端上设置有抓取机构(6), 所述机体(1)上设置有移动机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种盲盒游艺机抓取装置, 其特征在于: 所述抓取机构(6)包括支撑板(61)、刮板(62)、弹簧(63)、滑块(64)、滑槽(65), 所述电机(5)的输出端外侧固定套接有支撑板(61), 所述支撑板(61)内滑动连接有刮板(62), 所述支撑板(61)内设置有弹簧(63), 所述刮板(62)上焊接有滑块(64), 所述支撑板(61)上开设有滑槽(65), 所述滑槽(65)内滑动连接有滑块(64)。

3. 根据权利要求2所述的一种盲盒游艺机抓取装置, 其特征在于: 所述弹簧(63)的一端和支撑板(61)焊接, 所述弹簧(63)的另一端和刮板(62)焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种盲盒游艺机抓取装置, 其特征在于: 所述移动机构(7)包括底板(71)、车轮(72)、梯形块(73)、电动机(74)、正反转螺纹丝杆(75)、斜块(76)、开口槽(77), 所述底板(71)和机体(1)滑动连接, 所述底板(71)上设置有车轮(72), 所述底板(71)上焊接有梯形块(73), 所述机体(1)上固定安装有电动机(74), 所述电动机(74)的转轴和机体(1)转动连接, 所述转轴上焊接有正反转螺纹丝杆(75), 所述正反转螺纹丝杆(75)和机体(1)通过轴承安装, 所述正反转螺纹丝杆(75)的外侧通过螺纹连接有斜块(76)。

5. 根据权利要求4所述的一种盲盒游艺机抓取装置, 其特征在于: 所述斜块(76)和梯形块(73)接触, 所述斜块(76)和机体(1)接触。

6. 根据权利要求4所述的一种盲盒游艺机抓取装置, 其特征在于: 所述梯形块(73)上开设有开口槽(77), 所述开口槽(77)内活动连接有正反转螺纹丝杆(75)。

一种盲盒游艺机抓取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抓取装置技术领域，具体为一种盲盒游艺机抓取装置。

背景技术

[0002] 专利授权公告号为CN 217279720 U的实用新型专利涉及一种盲盒游艺机抓取装置，包括抓取机构及移动机构，抓取机构包括机械手掌及旋转驱动装置，旋转驱动装置与机械手掌传动连接以驱动机械手掌转动；抓取机构连接于移动机构的移动端，移动机构用于带动抓取机构竖向以及横向移动以使抓取机构在盲盒游艺机的盲盒盛放位置与盲盒游艺机的盲盒出口之间移动，本案中移动机构带动抓取机构竖向移动指与地面垂直方向的移动，横向移动指水平面内至少一个方向的移动；用户可以通过操纵上述盲盒游艺机抓取装置抓取想要的盲盒，提升用户的参与感以及操作感，有助于激发用户兴趣，延长用户在游艺机前的停留时间。但是该装置在使用时，装置整体体积较大，放置在地面上不便于进行移动更换位置，同时，装置上的刮板固定，不能进行自动调节，对盲盒的抓取不够稳定。因此，需要对现有技术进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种盲盒游艺机抓取装置，解决了装置整体体积较大，放置在地面上不便于进行移动更换位置的问题，还解决了不能进行自动调节，对盲盒的抓取不够稳定的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种盲盒游艺机抓取装置，包括机体，所述机体上设置有出口，所述机体上设置有控制器，所述机体上设置有支座，所述支座上设置有电机，所述电机的输出端上设置有抓取机构，所述机体上设置有移动机构。

[0005] 优选的，所述抓取机构包括支撑板、刮板、弹簧、滑块、滑槽，所述电机的输出端外侧固定套接有支撑板，所述支撑板内滑动连接有刮板，所述支撑板内设置有弹簧，所述刮板上焊接有滑块，所述支撑板上开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有滑块。通过设置抓取机构，使得盲盒便于抓取。

[0006] 优选的，所述弹簧的一端和支撑板焊接，所述弹簧的另一端和刮板焊接。通过设置弹簧，使得刮板可以在支撑板内自动伸缩。

[0007] 优选的，所述移动机构包括底板、车轮、梯形块、电动机、正反转螺纹丝杆、斜块、开口槽，所述底板和机体滑动连接，所述底板上设置有车轮，所述底板上焊接有梯形块，所述机体上固定安装有电动机，所述电动机的转轴和机体转动连接，所述转轴上焊接有正反转螺纹丝杆，所述正反转螺纹丝杆和机体通过轴承安装，所述正反转螺纹丝杆的外侧通过螺纹连接有斜块。通过设置移动机构，使得装置便于移动。

[0008] 优选的，所述斜块和梯形块接触，所述斜块和机体接触。通过设置斜块，使得梯形块便于移动。

[0009] 优选的，所述梯形块上开设有开口槽，所述开口槽内活动连接有正反转螺纹丝杆。

通过设置开口槽,避免正反转螺纹丝杆和梯形块之间产生干涉。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置支撑板、刮板、弹簧、滑块、滑槽等结构,通过弹簧作用在刮板上,使得刮板可以在支撑板内伸缩,进而使得刮板和出口接触,确保装置的抓取效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置底板、车轮、梯形块、电动机、正反转螺纹丝杆、斜块、开口槽等结构,通过启动电动机驱动正反转螺纹丝杆转动和斜块做螺纹运动,进而使得斜块和梯形块相对滑动,进而使得车轮可以在机体内伸缩,进而使得装置可以移动的同时,在地面上可以稳定放置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型图1的正视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2中的A处放大图。

[0016] 图中:1、机体;2、出口;3、控制器;4、支座;5、电机;6、抓取机构;7、移动机构;61、支撑板;62、刮板;63、弹簧;64、滑块;65、滑槽;71、底板;72、车轮;73、梯形块;74、电动机;75、正反转螺纹丝杆;76、斜块;77、开口槽。

实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1、图2,一种盲盒游艺机抓取装置,包括机体1,机体1上设置有出口2,机体1上设置有控制器3,机体1上设置有支座4,支座4上设置有电机5,电机5的输出端上设置有抓取机构6,机体1上设置有移动机构7。

[0019] 请参阅图2、图3,抓取机构6包括支撑板61、刮板62、弹簧63、滑块64、滑槽65,电机5的输出端外侧固定套接有支撑板61,支撑板61内滑动连接有刮板62,支撑板61内设置有弹簧63,弹簧63的一端和支撑板61焊接,弹簧63的另一端和刮板62焊接,通过设置弹簧63,使得刮板62可以在支撑板61内自动伸缩,刮板62上焊接有滑块64,支撑板61上开设有滑槽65,滑槽65内滑动连接有滑块64,通过设置抓取机构6,使得盲盒便于抓取。

[0020] 请参阅图2,移动机构7包括底板71、车轮72、梯形块73、电动机74、正反转螺纹丝杆75、斜块76、开口槽77,底板71和机体1滑动连接,底板71上设置有车轮72,底板71上焊接有梯形块73,机体1上固定安装有电动机74,电动机74的转轴和机体1转动连接,转轴上焊接有正反转螺纹丝杆75,正反转螺纹丝杆75和机体1通过轴承安装,正反转螺纹丝杆75的外侧通过螺纹连接有斜块76,斜块76和梯形块73接触,斜块76和机体1接触,通过设置斜块76,使得梯形块73便于移动,梯形块73上开设有开口槽77,开口槽77内活动连接有正反转螺纹丝杆75,通过设置开口槽77,避免正反转螺纹丝杆75和梯形块73之间产生干涉,通过设置移动机构7,使得装置便于移动。

[0021] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,启动电机5,电机5驱动输出端转动,输出

端带动支撑板61转动,支撑板61调动刮板62转动,刮板62转动使得盲盒移动,通过弹簧63作用在刮板62上,使得刮板62可以在支撑板61内伸缩,进而使得刮板62和出口2接触,确保装置的抓取效果,装置移动时,启动电动机74,电动机74驱动正反转螺纹丝杆75转动,正反转螺纹丝杆75转动和斜块76做螺纹运动,进而使得斜块76和梯形块73相对滑动,进而使得车轮72可以在机体1内伸缩,进而使得装置可以移动的同时,在地面上可以稳定放置。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

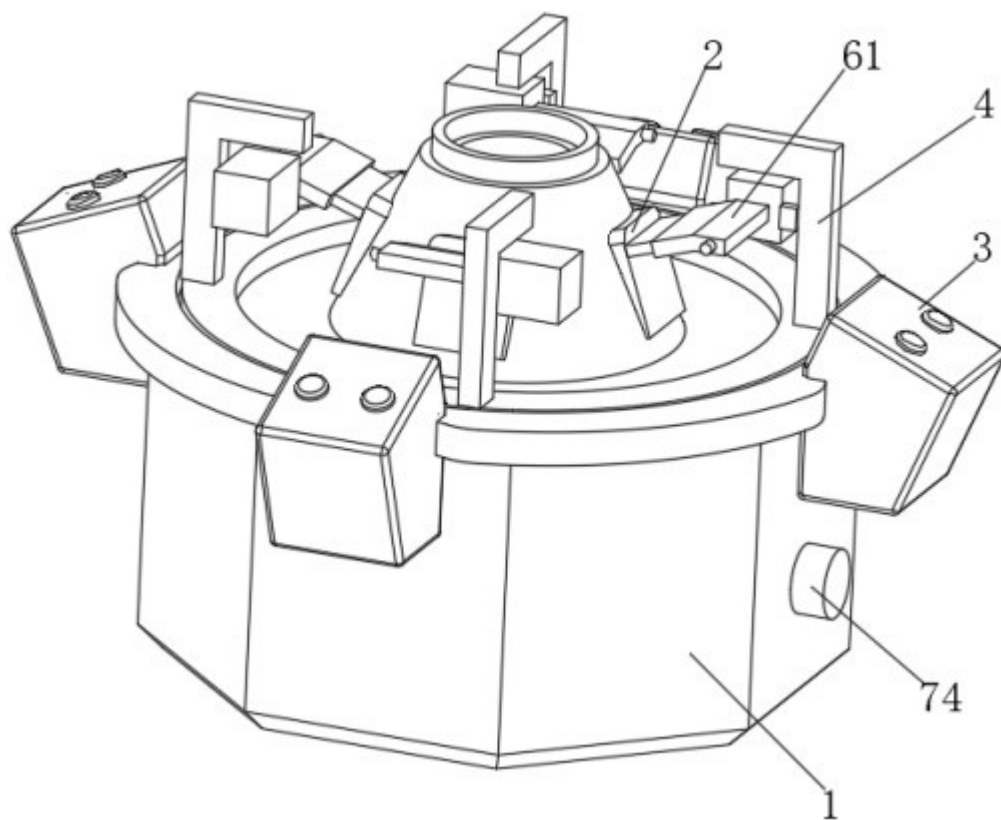


图 1

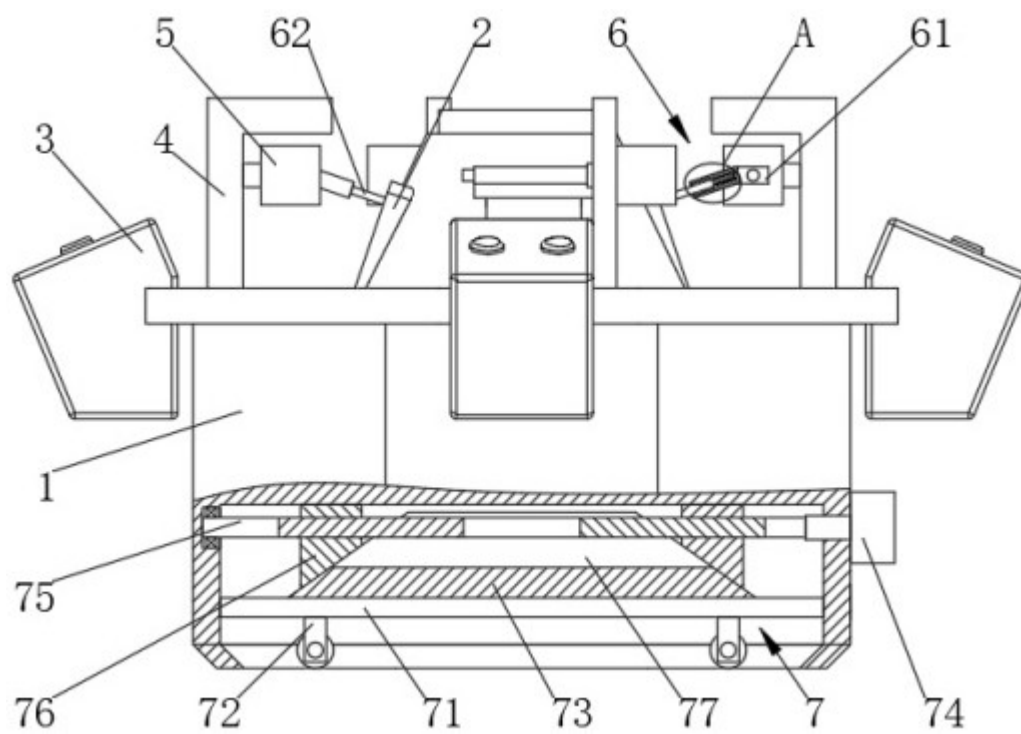


图 2

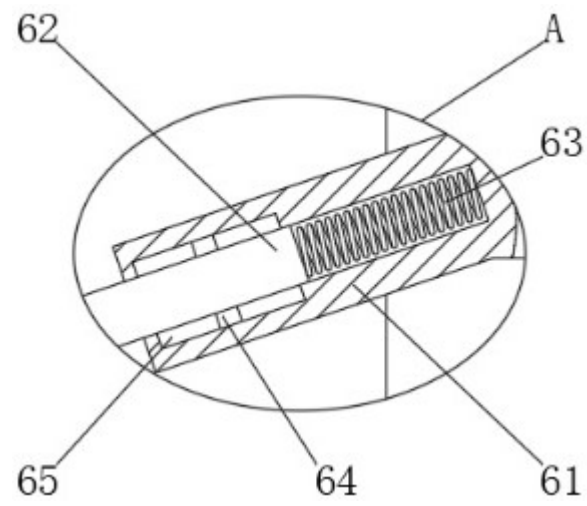


图 3