



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205412191 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620203612.5

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 朱德龙

地址 325204 浙江省温州市瑞安市塘下镇
鲍田营升路168号

(72)发明人 朱德龙

(51)Int.Cl.

A63F 9/30(2006.01)

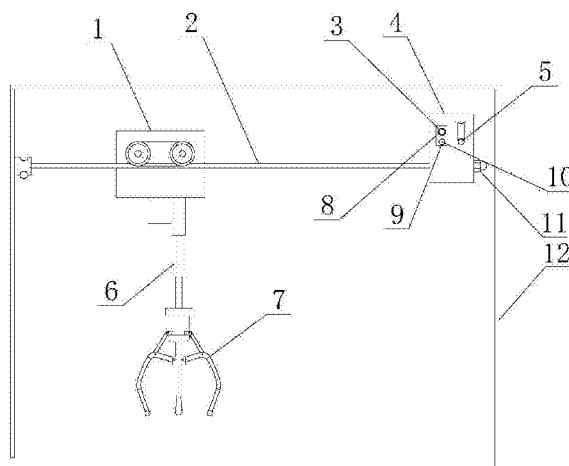
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种娃娃机天车结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种娃娃机天车结构,包括本体框架,本体框架内设有第一滑轨、第一平移装置、第二滑轨和第二平移装置,第一滑轨固定在本体框架上,第一平移装置的滑轮设置在第一滑轨上,第二滑轨固定在第一平移装置上,第二滑轨垂直于第一滑轨,第二平移装置的滑轮设置在第二滑轨上;第二平移装置上设置有自动伸缩杆,自动伸缩杆上设置有机械手。本实用新型通过自动伸缩杆带动机械手上下移动,具有较高的稳定性,便于操作,可以吸引更多的用户。通过设置减震装置能够进一步的提高整体的稳定性。采用锁紧螺母能够使第二滑轨更加牢固的安装在第一平移装置上。



1. 一种娃娃机天车结构,其特征在于,包括本体框架(12),本体框架(12)内设有第一滑轨(5)、第一平移装置(4)、第二滑轨(2)和第二平移装置(1),第一滑轨(5)固定在本体框架(12)上,第一平移装置(4)的滑轮设置在第一滑轨(5)上,第二滑轨(2)固定在第一平移装置(4)上,第二滑轨(2)垂直于第一滑轨(5),第二平移装置(1)的滑轮设置在第二滑轨(2)上;第二平移装置(1)上设置有自动伸缩杆(6),自动伸缩杆(6)上设置有机械手(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种娃娃机天车结构,其特征在于,还包括第三滑轨(10),第三滑轨(10)平行于第一滑轨(5),第一平移装置(4)上设置有减震装置(8),减震装置(8)上设有穿孔(9)和减震弹簧(3),减震弹簧(3)一端和第一平移装置(4)相连,另一端和减震装置(8)相连,第三滑轨(10)穿过所述穿孔(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种娃娃机天车结构,其特征在于,第二滑轨(2)通过锁紧螺母(11)固定在第一平移装置(4)上。

一种娃娃机天车结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及娃娃机,特别是涉及一种娃娃机天车结构,属于娱乐设施技术领域。

背景技术

[0002] 娃娃机,又称选物贩卖,台湾俗称夹娃娃机,香港称夹公仔机,在国内也叫抓娃娃机,为一种源于日本的电子游戏。娃娃机属于礼品贩卖机,是大型游戏机里面较简单的一种。有日式夹公仔机(2爪)及韩式夹公仔机(3爪)等种类。是指将商品陈列在一个透明的箱内,其上有一个可控制抓取物品的机器手臂,使用者要凭自己的技术操控手臂,以取得自己想要的物品。但是市面中的娃娃机通常稳定性差,用户很难抓起里面的公仔,影响设备的推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种娃娃机天车结构,通过自动伸缩杆带动机械手上下移动,具有较高的稳定性,便于操作,可以吸引更多的顾客。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种娃娃机天车结构,包括本体框架,本体框架内设有第一滑轨、第一平移装置、第二滑轨和第二平移装置,第一滑轨固定在本体框架上,第一平移装置的滑轮设置在第一滑轨上,第二滑轨固定在第一平移装置上,第二滑轨垂直于第一滑轨,第二平移装置的滑轮设置在第二滑轨上;第二平移装置上设置有自动伸缩杆,自动伸缩杆上设置有机械手。自动伸缩杆是指包含齿轮减速器、伺服电动机、外壳、滚珠螺母和滚珠丝杆的装置,在伺服电动机的带动下滚珠丝杆能够自动的伸出或者收缩回外壳。

[0006] 前述的一种娃娃机天车结构中,还包括第三滑轨,第三滑轨平行于第一滑轨,第一平移装置上设置有减震装置,减震装置上设有穿孔和减震弹簧,减震弹簧一端和第一平移装置相连,另一端和减震装置相连,第三滑轨穿过所述穿孔。通过设置减震装置能够进一步的提高整体的稳定性。

[0007] 前述的一种娃娃机天车结构中,第二滑轨通过锁紧螺母固定在第一平移装置上。采用锁紧螺母能够使第二滑轨更加牢固的安装在第一平移装置上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型通过自动伸缩杆带动机械手上下移动,具有较高的稳定性,便于操作,可以吸引更多的用户。通过设置减震装置能够进一步的提高整体的稳定性。采用锁紧螺母能够使第二滑轨更加牢固的安装在第一平移装置上。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一种实施例的结构示意图。

[0010] 附图标记:1-第二平移装置,2-第二滑轨,3-减震弹簧,4-第一平移装置,5-第一滑轨,6-自动伸缩杆,7-机械手,8-减震装置,9-穿孔,10-第三滑轨,11-锁紧螺母,12-本体框架。

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的实施例:如图1所示,一种娃娃机天车结构,包括本体框架12,本体框架12内设有第一滑轨5、第一平移装置4、第二滑轨2和第二平移装置1,第一滑轨5固定在本体框架12上,第一平移装置4的滑轮设置在第一滑轨5上,第二滑轨2固定在第一平移装置4上,第二滑轨2垂直于第一滑轨5,第二平移装置1的滑轮设置在第二滑轨2上;第二平移装置1上设置有自动伸缩杆6,自动伸缩杆6上设置有机械手7。

[0013] 为了进一步的提高整体的稳定性,本天车结构还包括第三滑轨10,第三滑轨10平行于第一滑轨5,第一平移装置4上设置有减震装置8,减震装置8上设有穿孔9和减震弹簧3,减震弹簧3一端和第一平移装置4相连,另一端和减震装置8相连,第三滑轨10穿过所述穿孔9。第二滑轨2通过锁紧螺母11固定在第一平移装置4上。

[0014] 第一平移装置4在第一滑轨5上移动,第二平移装置1在第二滑轨2上移动,当用户控制机械手7处于指定的位置时,可以控制自动伸缩杆6将机械手7向下移动,然后抓取喜欢的公仔。

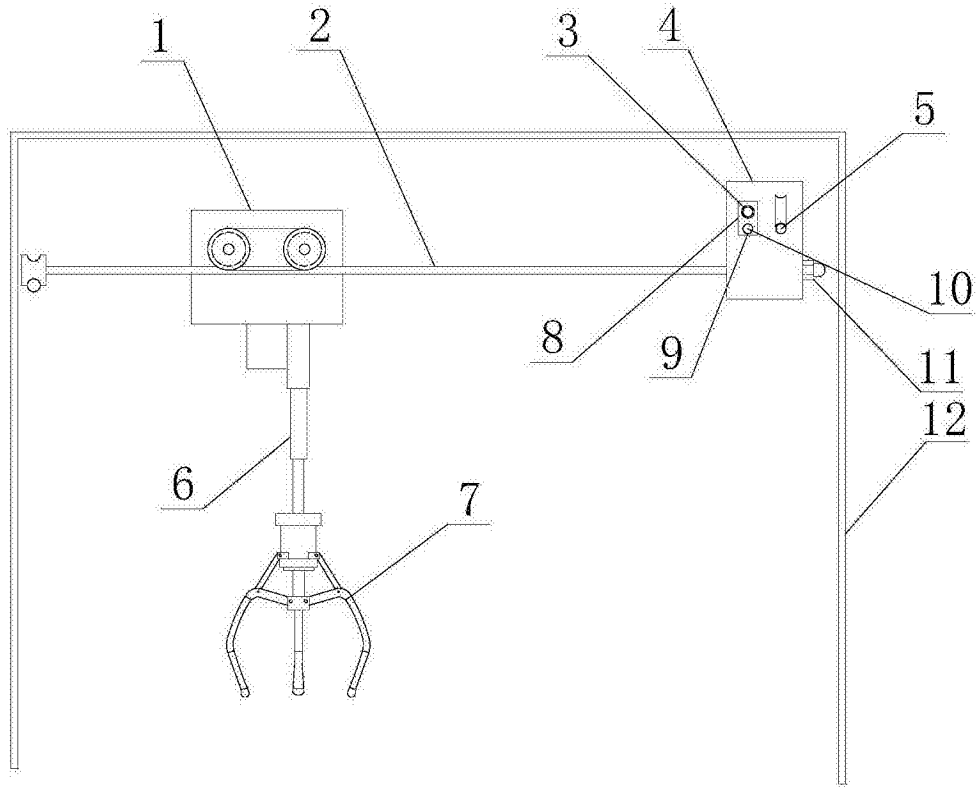


图1