



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209662622 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920063972.3

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 吕梁学院

地址 033001 山西省吕梁市离石区学院路1
号(新校区)

(72)发明人 王奶珍

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

A63H 33/00(2006.01)

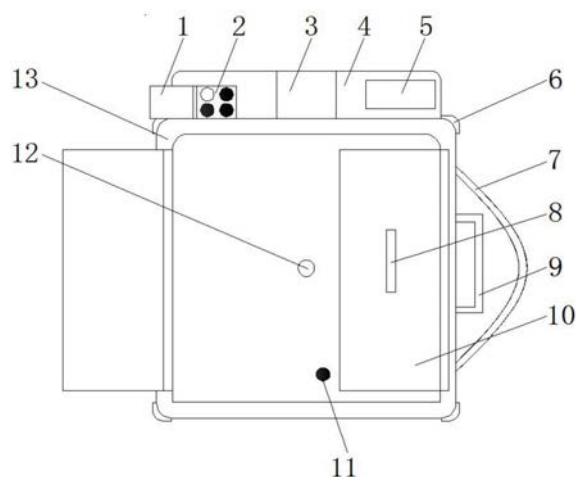
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,包括计时器、控制面板、第一安装箱和第二安装箱,所述第一安装箱一端的顶部安装有安装块,且安装块顶部的中间位置处安装有计时器,所述安装块顶部的一侧安装有控制面板,所述安装块顶部远离控制面板的一侧设置有放置槽,且放置槽的内部放置有滚珠。本实用新型设置有计时器,可以用该玩具让孩子进行比赛,通过计时器计时,让孩子从比赛中提高兴趣和能 力,同时又能让孩子在一起玩耍和交流,该玩具还设置有播放器,可以在滚珠落入通孔时,发出音乐,鼓励使用者,进一步提高设备的趣味性,同时装置设置有遮挡板,可以通过遮挡板遮挡第一安装箱的部分视野,提高难度。



1. 一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,包括计时器(3)、控制面板(5)、第一安装箱(13)和第二安装箱(16),其特征在于:所述第一安装箱(13)一端的顶部安装有安装块(4),且安装块(4)顶部的中间位置处安装有计时器(3),所述安装块(4)顶部的一侧安装有控制面板(5),所述安装块(4)顶部远离控制面板(5)的一侧设置有放置槽(2),且放置槽(2)的内部放置有滚珠(11),所述第一安装箱(13)两侧的中间位置处安装有第二把手(9),所述第一安装箱(13)的中间位置处设置有通孔(12),所述第一安装箱(13)顶部的两侧铰接有遮挡板(10),所述第一安装箱(13)的底部安装有第二安装箱(16),所述第二安装箱(16)靠近安装块(4)一端的底部设置有滚珠出口(20),且滚珠出口(20)的内部设置有橡胶塞(23),所述第二安装箱(16)的中间位置处安装有第一导管(17),所述第一导管(17)的顶部与通孔(12)连通,所述第二安装箱(16)的中间位置处安装有播放器开关(21),且播放器开关(21)位于第一导管(17)的内部,所述滚珠出口(20)靠近第一导管(17)的一端安装有第二导管(22),且第二导管(22)远离滚珠出口(20)的一端与第一导管(17)的底部连通,所述第二安装箱(16)的一侧设置有播放器安装仓(14),所述播放器安装仓(14)的内部安装有播放器(15),所述第二安装箱(16)的另一侧设置有蓄电池安装仓(19),且蓄电池安装仓(19)的内部安装有蓄电池(18),所述控制面板(5)通过导线与播放器(15)和计时器(3)电连接,所述播放器开关(21)通过导线与播放器(15)电连接,所述蓄电池(18)通过导线与播放器(15)和计时器(3)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,其特征在于:所述遮挡板(10)远离第一安装箱(13)一侧的中间位置处安装有第一把手(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,其特征在于:所述第一安装箱(13)两侧的底部安装有手拉绳(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,其特征在于:所述放置槽(2)顶部远离计时器(3)的一侧铰接有盖板(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,其特征在于:所述第二安装箱(16)底部的四角安装有防撞块(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,其特征在于:所述第二把手(9)的表面设置有防滑层。

一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及益智玩具技术领域，具体为一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，越来越多家长开始重视从小培养孩子的学习兴趣和能力，导致益智手摇玩具出现的越来越多，当前的益智手摇玩具大多数设计成单人玩乐的形式，没有竞争性，无法让更多的孩子能够在一起玩耍比赛，导致孩子玩耍时间一长就越来越没有玩耍该玩具的兴趣，需要买新的玩具，提高了培养孩子兴趣的成本，同时又无法让孩子从玩耍中提高能力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具，包括计时器、控制面板、第一安装箱和第二安装箱，所述第一安装箱一端的顶部安装有安装块，且安装块顶部的中间位置处安装有计时器，所述安装块顶部的一侧安装有控制面板，所述安装块顶部远离控制面板的一侧设置有放置槽，且放置槽的内部放置有滚珠，所述第一安装箱两侧的中间位置处安装有第二把手，所述第一安装箱的中间位置处设置有通孔，所述第一安装箱顶部的两侧铰接有遮挡板，所述第一安装箱的底部安装有第二安装箱，所述第二安装箱靠近安装块一端的底部设置有滚珠出口，且滚珠出口的内部设置有橡胶塞，所述第二安装箱的中间位置处安装有第一导管，所述第一导管的顶部与通孔连通，所述第二安装箱的中间位置处安装有播放器开关，且播放器开关位于第一导管的内部，所述滚珠出口靠近第一导管的一端安装有第二导管，且第二导管远离滚珠出口的一端与第一导管的底部连通，所述第二安装箱的一侧设置有播放器安装仓，所述播放器安装仓的内部安装有播放器，所述第二安装箱的另一侧设置有蓄电池安装仓，且蓄电池安装仓的内部安装有蓄电池，所述控制面板通过导线与播放器和计时器电连接，所述播放器开关通过导线与播放器电连接，所述蓄电池通过导线与播放器和计时器电连接。

[0005] 优选的，所述遮挡板远离第一安装箱一侧的中间位置处安装有第一把手。

[0006] 优选的，所述第一安装箱两侧的底部安装有手拉绳。

[0007] 优选的，所述放置槽顶部远离计时器的一侧铰接有盖板。

[0008] 优选的，所述第二安装箱底部的四角安装有防撞块。

[0009] 优选的，所述第二把手的表面设置有防滑层。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型益智手摇玩具设置有计时器，可以用该玩具让孩子进行比赛，通过计时器计时，让孩子从比赛中提高兴趣和能力，同时又能让孩子在一起玩耍和交流，该玩具还设置有播放器，可以在滚珠落入通孔时，发出音乐，

鼓励使用者,进一步提高设备的趣味性,同时装置设置有遮挡板,可以通过遮挡板遮挡第一安装箱的部分视野,提高难度,让该玩具不至于很快就会被孩子玩腻,同时该新型益智手摇玩具还设置有手拉绳,可以让多个孩子共同拉住玩具两侧的手拉绳,可以让更多的孩子在一起共同努力让滚球进入洞中,在培养孩子玩耍兴趣的同时,既锻炼了孩子手部的平衡力,又能提高孩子之间的配合和默契,有助于提升孩子之间的友谊。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的俯视图;

[0012] 图2为本实用新型的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型的剖视图;

[0014] 图4为本实用新型的电路结构框图。

[0015] 图中:1、盖板;2、放置槽;3、计时器;4、安装块;5、控制面板;6、防撞块;7、手拉绳;8、第一把手;9、第二把手;10、遮挡板;11、滚珠;12、通孔;13、第一安装箱;14、播放器安装仓;15、播放器;16、第二安装箱;17、第一导管;18、蓄电池;19、蓄电池安装仓;20、滚珠出口;21、播放器开关;22、第二导管;23、橡胶塞。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种用于幼儿园的新型益智手摇玩具,包括计时器3、控制面板5、第一安装箱13和第二安装箱16,第一安装箱13一端的顶部安装有安装块4,且安装块4顶部的中间位置处安装有计时器3,该计时器3的型号为TAJ5QJT5,安装块4顶部的一侧安装有控制面板5,安装块4顶部远离控制面板5的一侧设置有放置槽2,且放置槽2的内部放置有滚珠11,第一安装箱13两侧的中间位置处安装有第二把手9,第一安装箱13的中间位置处设置有通孔12,第一安装箱13顶部的两侧铰接有遮挡板10,第一安装箱13的底部安装有第二安装箱16,第二安装箱16靠近安装块4一端的底部设置有滚珠出口20,且滚珠出口20的内部设置有橡胶塞23,第二安装箱16的中间位置处安装有第一导管17,第一导管17的顶部与通孔12连通,第二安装箱16的中间位置处安装有播放器开关21,且播放器开关21位于第一导管17的内部,滚珠出口20靠近第一导管17的一端安装有第二导管22,且第二导管22远离滚珠出口20的一端与第一导管17的底部连通,第二安装箱16的一侧设置有播放器安装仓14,播放器安装仓14的内部安装有播放器15,该播放器15的型号为DX100,第二安装箱16的另一侧设置有蓄电池安装仓19,且蓄电池安装仓19的内部安装有蓄电池18,控制面板5通过导线与播放器15和计时器3电连接,播放器开关21通过导线与播放器15电连接,蓄电池18通过导线与播放器15和计时器3电连接。

[0018] 在本实施中,遮挡板10远离第一安装箱13一侧的中间位置处安装有第一把手8,便于打开或关上遮挡板10,第一安装箱13两侧的底部安装有手拉绳7,便于让更多的孩子一起玩耍该装置,提高互动,放置槽2顶部远离计时器3的一侧铰接有盖板1,防止滚珠11从放置

槽2中掉落,第二安装箱16底部的四角安装有防撞块6,便于在孩子失手将装置跌落地面时起到保护装置的作用,第二把手9的表面设置有防滑层,防止意外手滑将装置跌落地面。

[0019] 工作原理:开始玩耍时,打开盖板1,取出一颗滚珠11,关上盖板1,将滚珠11放入到第一安装箱13内,通过控制面板5打开计时器3开始计时,然后双手抓紧第二把手9,通过不断控制调整第一安装箱13的倾斜度,让滚珠11能够落入到通孔12内,这时滚珠11因为重力落在第一导管17的底部,砸到播放器开关21,播放器开关21打开播放器15,此时播放器15发出音乐进行鼓励,通过控制面板5关闭播放器15,同时手动记录计时器3显示的时间,然后将玩具有计时器5的一端向下倾斜,打开橡胶塞23,让滚珠11从滚珠出口20出去,再用手接住滚珠11,打开盖板1,将滚珠11放入到放置槽2内,当需要增加难度时,可以通过转动遮挡板10,将遮挡板10盖在第一安装箱13的顶部,让孩子看不见第一安装箱13内的部分地区,从而增加难度,当让更多的孩子一起玩耍时,让孩子们共同拉住手拉绳7,通过孩子们手拉手拉绳7共同控制第一安装箱13的倾斜度,让滚珠11能够落入到通孔12内。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

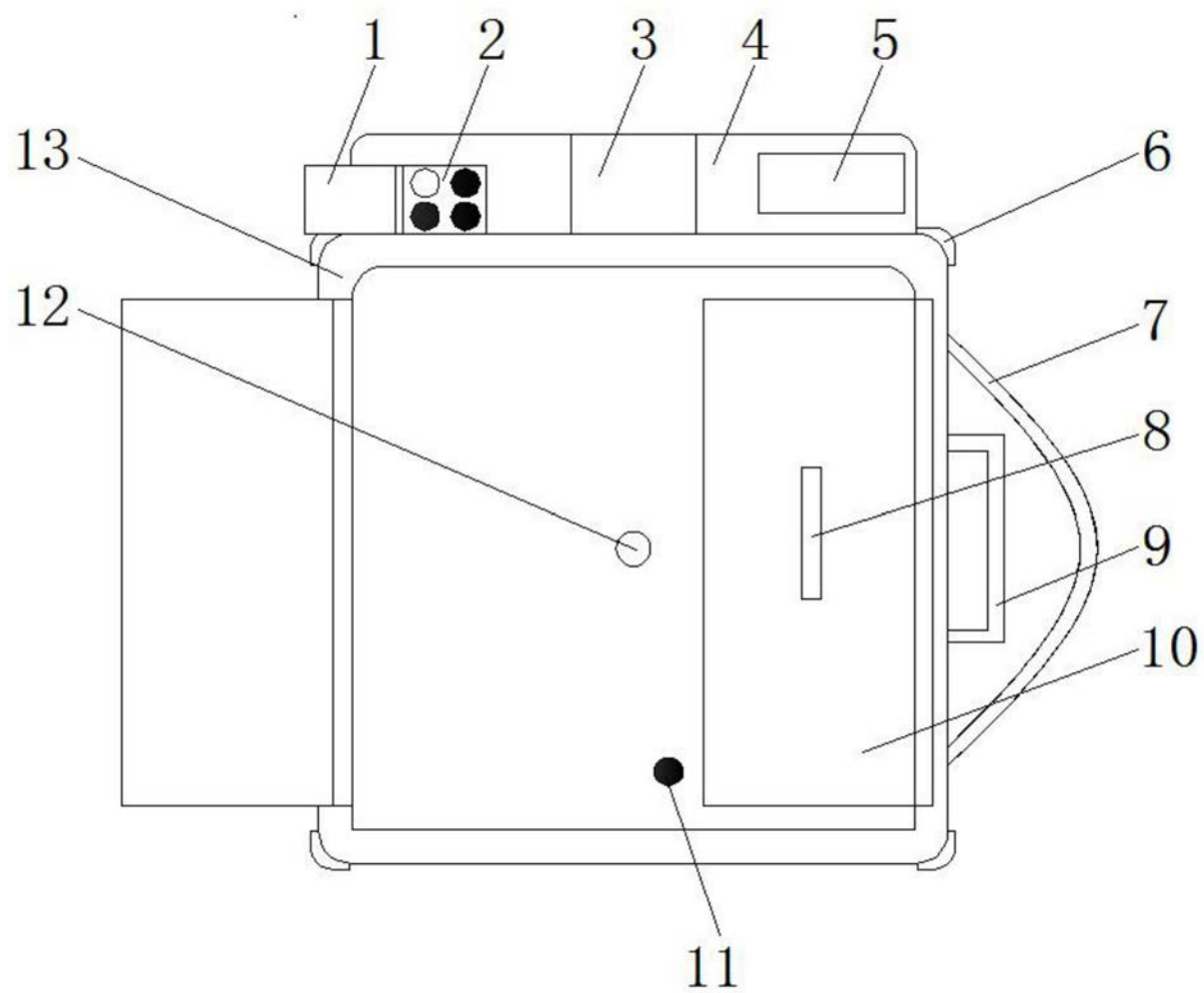


图1

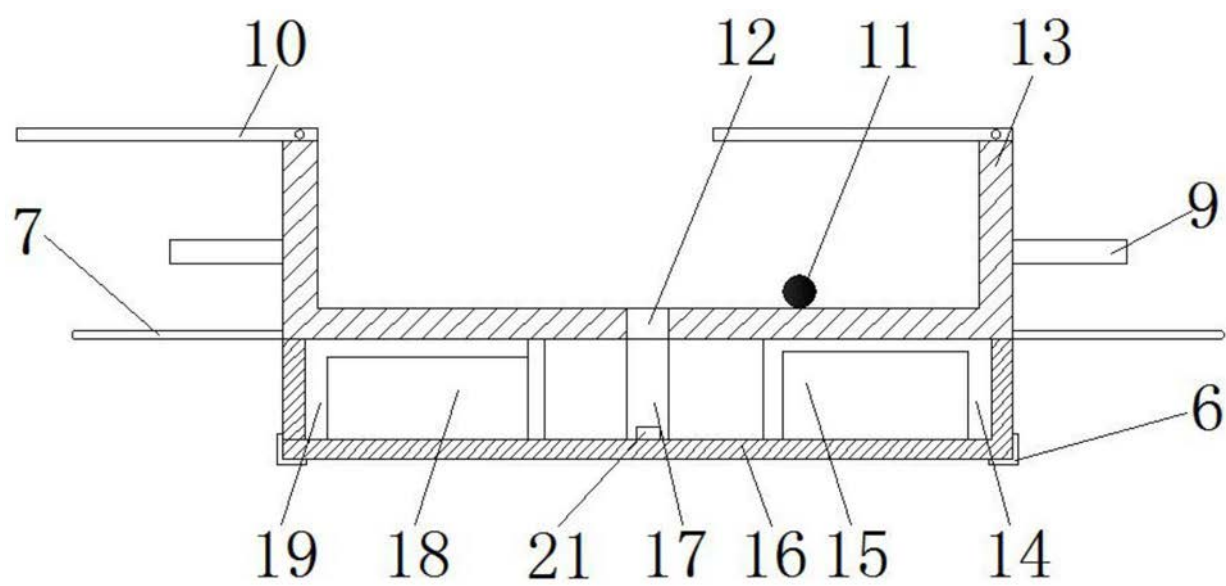


图2

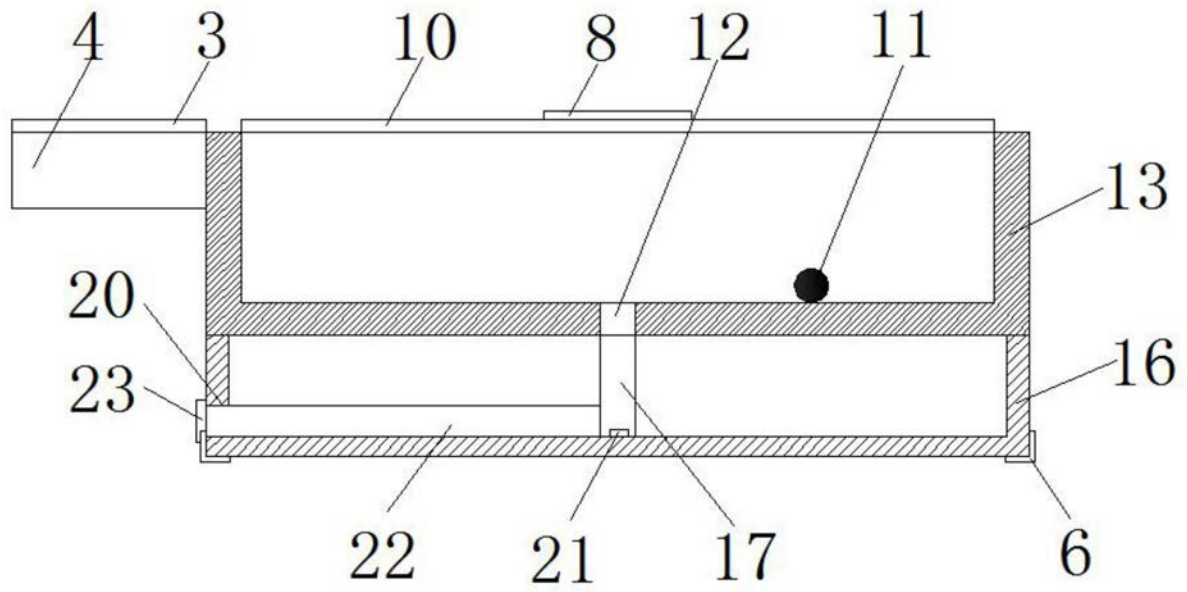


图3

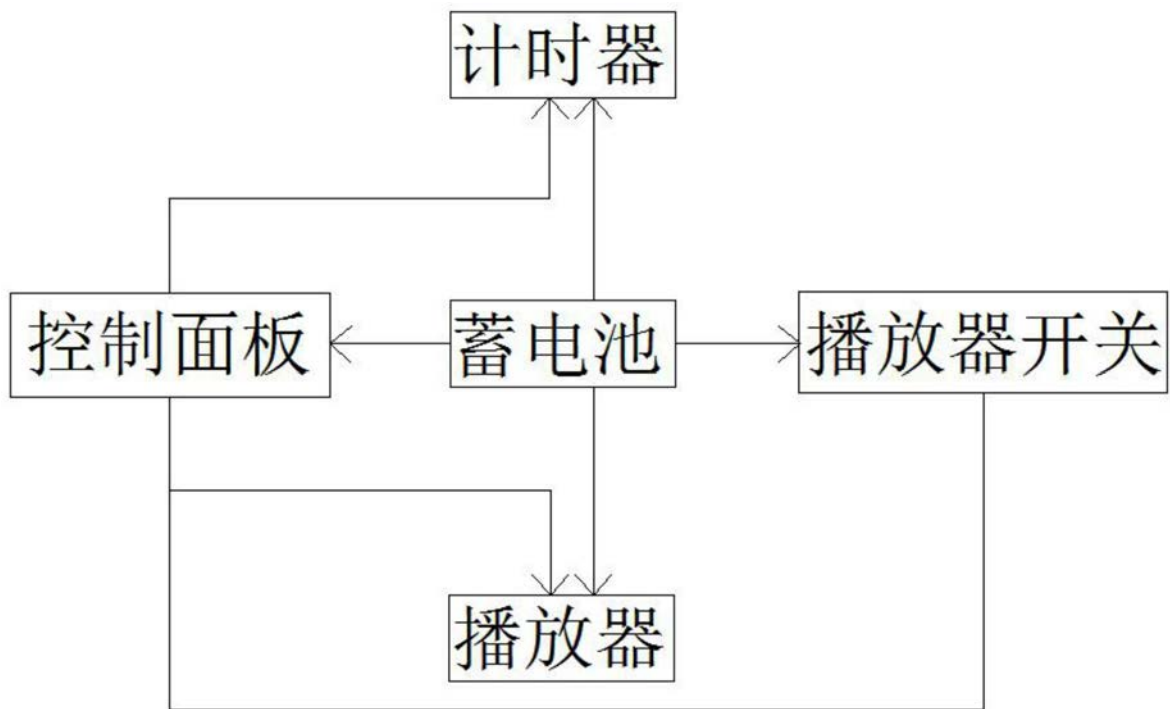


图4