



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206566500 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201621043243.4

(22)申请日 2016.09.08

(73)专利权人 沈丽武

地址 福建省诏安县桥东镇村东村古家8号

(72)发明人 沈丽武

(51)Int. Cl.

A63H 3/28(2006.01)

A63H 33/22(2006.01)

G09B 5/04(2006.01)

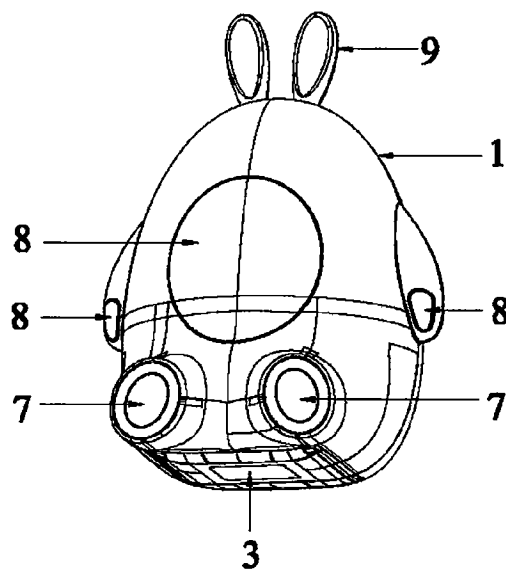
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

趣味兔子玩具

(57)摘要

本实用新型公开了一种趣味兔子玩具,其包括壳体、控制电路板及分别与该电路板相连接并受其控制的电源、旋钮开关、发声单元、发光模组、金属触摸开关和按压式开关;本实用新型结构设计合理、巧妙,设有多个金属触摸开关和按压式开关,具有多种操作控制模式,并通过发声单元和发光模组相配合产生发光发音效果,生动有趣,避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉,大大提高玩具的可玩性及趣味性,还可以在控制电路板上预存有对话和学习语音,如讲故事、朗诵古诗、播放歌曲等,可有效培养儿童的学习能力以及知识扩展,有利于儿童的智力的开发以及互动的学习,另外整体结构简单,易于实现,利于广泛推广。



1. 一种趣味兔子玩具,其特征在于:其包括壳体、控制电路板、电源、旋钮开关、发声单元、发光模组、金属触摸开关和按压式开关,三个按压式开关并排设置在壳体的正面中部位置,两个金属触摸开关并排在壳体的正面下部位置,所述发光模组设置在所述壳体内的顶部位置,并在该壳体的上部设有两与该发光模组相对应的透光装饰物,所述发声单元位于壳体的背面中部位置,所述旋钮开关位于壳体的背面下部位置,所述电源位于壳体内的底面位置,所述控制电路板设置在壳体内,并分别与所述电源、旋钮开关、发声单元、发光模组、金属触摸开关和按压式开关相连接;

所述发声单元包括支架和通过该支架安装在所述壳体背面上的喇叭,所述支架的正面上设有用来固定所述控制电路板的前装配柱,该支架的背面中间位置设有能顶压在所述喇叭上的弧形弹片,该支架的背面两侧位置对称各设有安装部,并在所述壳体上设有与安装部相配适的后装配柱。

2. 根据权利要求1所述的趣味兔子玩具,其特征在于:所述发光模组包括基板和设置在该基板上的LED灯。

3. 根据权利要求1-2中任意一项所述的趣味兔子玩具,其特征在于:所述旋钮开关的旋杆伸出壳体的背面且设有球形手柄。

趣味兔子玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具，具体涉及一种趣味兔子玩具。

背景技术

[0002] 市面上售卖的玩具多种多样，其各自都有不同的设计理念，力求能达到不同玩家的对于玩具的可玩性及趣味性的要求。随着经济的发展，生活的提高，人们对玩具的要求越来越高，于是市面上售卖的玩具多种多样，其各自都有不同的设计理念，力求能达到不同玩家的对于玩具的可玩性及趣味性的要求。

[0003] 现有的兔子形玩具除了外形和材料改变外，其的功能较为单一，导致其的可玩性和趣味性不高，容易使玩耍者产生枯燥乏味的感觉。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足，本实用新型的目的在于，提供一种结构设计巧妙、合理，趣味性高，具有发声发光，且易于操作控制的趣味兔子玩具。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：

[0006] 一种趣味兔子玩具，其包括壳体、控制电路板、电源、旋钮开关、发声单元、发光模组、金属触摸开关和按压式开关，三个按压式开关并排设置在壳体的正面中部位置，两个金属触摸开关并排在壳体的正面下部位置，所述发光模组设置在所述壳体内的顶部位置，并在该壳体的上部设有两与该发光模组相对应的透光装饰物，所述发声单元位于壳体的背面中部位置，所述旋钮开关位于壳体的背面下部位置，所述电源位于壳体内的底面位置，所述控制电路板设置在壳体内，并分别与所述电源、旋钮开关、发声单元、发光模组、金属触摸开关和按压式开关相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种改进，所述发声单元包括支架和通过该支架安装在所述壳体背面上的喇叭，所述支架的正面上设有用来固定所述控制电路板的前装配柱，该支架的背面中间位置设有能顶压在所述喇叭上的弧形弹片，该支架的背面两侧位置对称各设有安装部，并在所述壳体上设有与安装部相配适的后装配柱。

[0008] 作为本实用新型的一种改进，所述发光模组包括基板和设置在该基板上的LED灯。

[0009] 作为本实用新型的一种改进，所述旋钮开关的旋杆伸出壳体的背面且设有球形手柄。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构设计合理、巧妙，设有多个金属触摸开关和按压式开关，具有多种操作控制模式，并通过发声单元和发光模组相配合产生发光发声效果，生动有趣，避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉，大大提高玩具的可玩性及趣味性，还可以在控制电路板上预存有对话和学习语音，如讲故事、朗诵古诗、播放歌曲等，可有效培养儿童的学习能力以及知识扩展，有利于儿童的智力的开发以及互动的学习，另外整体结构简单，易于实现，利于广泛推广。

[0011] 下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的分解结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型中支架的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例,参见图1至图3,一种趣味兔子玩具,其包括壳体1、控制电路板2、电源3、旋钮开关4、发声单元5、发光模组6、金属触摸开关7和按压式开关8,三个按压式开关8并排设置在壳体1的正面中部位置,本实施例中,壳体1的中部两侧凸起形成手部,位于左手部位置的按压式开关8可以设定为能触发讲故事功能的故事按键;中间位置的按压式开关8可以设定为能触发出鼓声功能的鼓声按键,位于右手部位置的按压式开关8可以设定为能触发出唱儿歌功能的唱歌按键。

[0016] 两个金属触摸开关7并排在壳体1的正面下部位置,壳体1的下部设有兔子的两腿部,两个金属触摸开关7恰好设置在两腿部的端面。本实施例中,两个金属触摸开关7可以设定为能触发对话功能的对话按键。

[0017] 所述发光模组6设置在所述壳体1内的顶部位置,并在该壳体1的上部设有两与该发光模组6相对应的透光装饰物9,所述发声单元5位于壳体1的背面中部位置,所述旋钮开关4位于壳体1的背面下部位置,所述电源3位于壳体1内的底面位置,所述控制电路板2设置在壳体1内,并分别与所述电源3、旋钮开关4、发声单元5、发光模组6、金属触摸开关7和按压式开关8相连接。所述电源3包括电池箱及设置在该电池箱内的电池。

[0018] 具体的,所述发声单元5包括支架51和通过该支架51安装在所述壳体1背面上的喇叭,所述支架51的正面上设有用来固定所述控制电路板2的前装配柱52,该支架51的背面中间位置设有能顶压在所述喇叭上的弧形弹片53,该支架51的背面两侧位置对称各设有安装部54,并在所述壳体1上设有与安装部54相配适的后装配柱11。所述发光模组6包括基板和设置在该基板上的LED灯。

[0019] 较佳的,所述旋钮开关4的旋杆伸出壳体1的背面且设有球形手柄10,形成兔子的尾巴,不仅外形美观,而且方便操作。旋钮开关4用来开关电源3和音量调节。

[0020] 本实用新型结构设计合理、巧妙,设有多个金属触摸开关7和按压式开关8,具有多种操作控制模式,并通过发声单元5和发光模组6相配合产生发光发音效果,生动有趣,避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉,大大提高玩具的可玩性及趣味性,可有效培养儿童的学习能力以及知识扩展,有利于儿童的智力的开发以及互动的学习。

[0021] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似的结构而得到的其它玩具,均在本实用新型保护范围内。

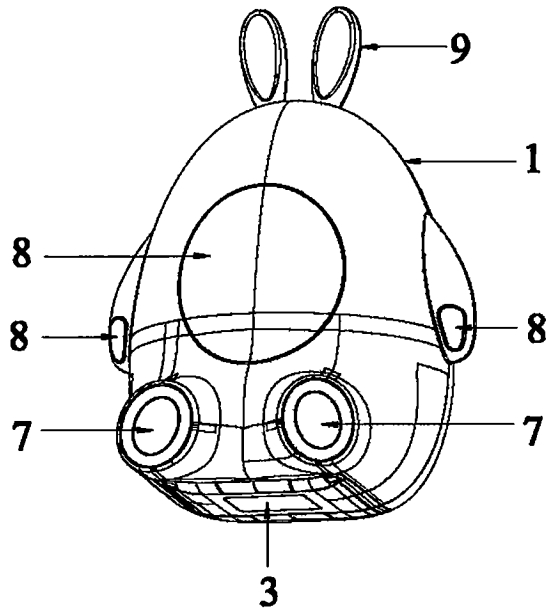


图1

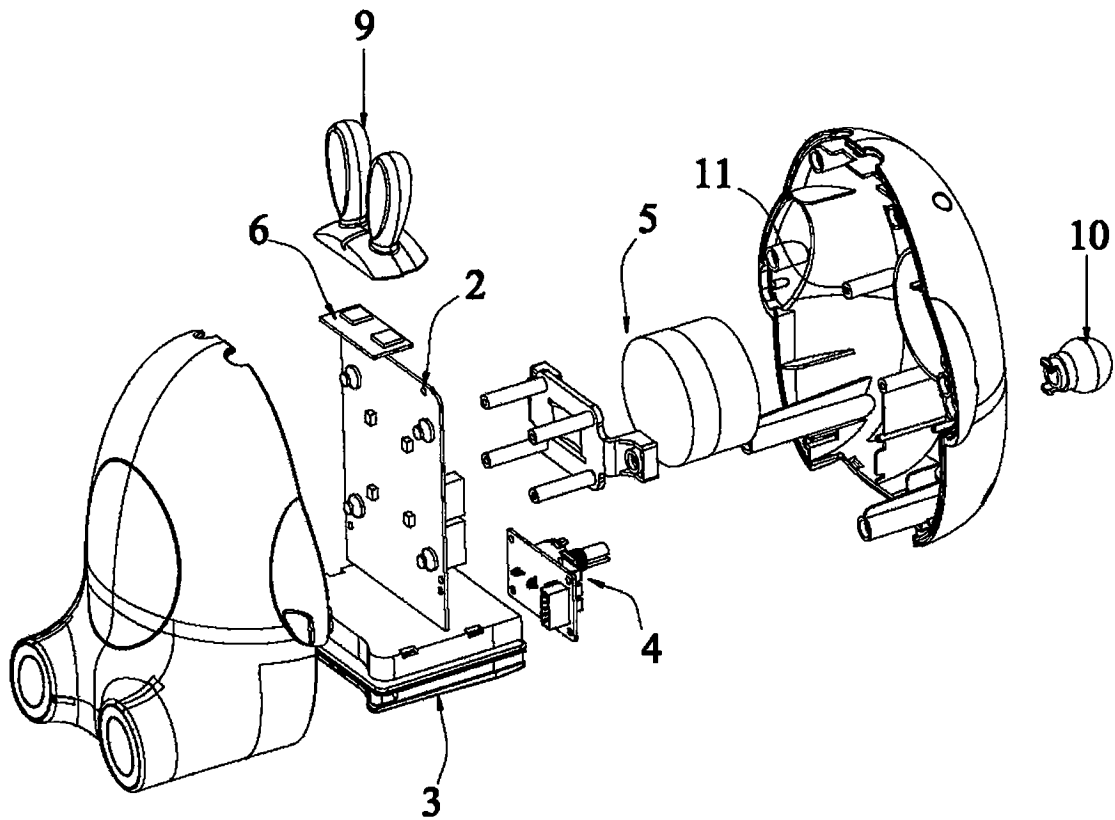


图2

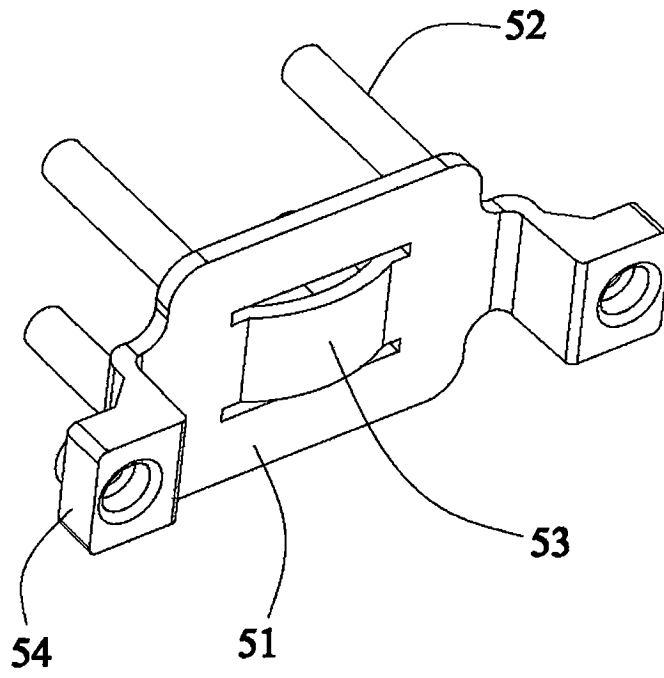


图3