



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203525299 U

(45) 授权公告日 2014.04.09

(21) 申请号 201320477693.4

(22) 申请日 2013.08.06

(73) 专利权人 邱雨夫

地址 515000 广东省汕头市澄海区凤翔街道
东湖宁川东路澄江花园二期3幢4号

(72) 发明人 邱雨夫

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 李新林

(51) Int. Cl.

A63H 11/00 (2006.01)

A63H 3/46 (2006.01)

A63H 29/22 (2006.01)

A63H 30/04 (2006.01)

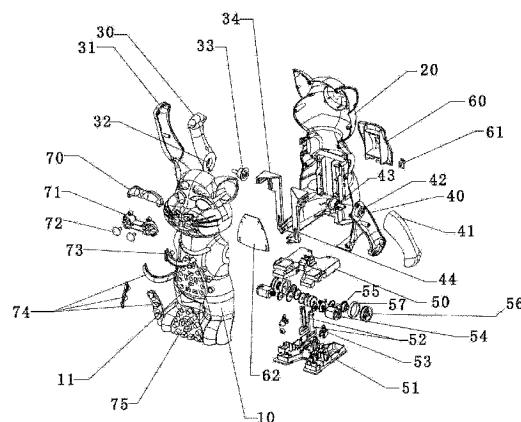
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种玩具遥控跳舞猫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种玩具遥控跳舞猫，包括由前身外壳和后身外壳构成的本体，所述本体右侧安装有右臂，左侧安装有左臂，所述前身外壳和后身外壳之间固定安装有牙箱和连动机构。本实用新型通过遥控线路控制板驱动牙箱中的马达工作，带动轮和偏心轮连杆运动，经过偏心轮连杆带动手臂连杆和离合件，从而实现手臂的运动，而同时偏心轮连杆带动底部万向轮转动，以达到玩具猫跳舞的目的。本实用新型实现了玩具猫的遥控跳舞，具有较强的娱乐性，能够吸引儿童的注意力，满足儿童的玩耍要求。



1. 一种玩具遥控跳舞猫，包括由前身外壳(10)和后身外壳(20)构成的本体，所述本体右侧安装有右臂，左侧安装有左臂，其特征在于，所述前身外壳(10)和后身外壳(20)之间固定安装有：

牙箱，所述牙箱包括牙箱上盖(50)、牙箱下盖(51)以及安装在牙箱上盖(50)、牙箱下盖(51)之间的齿轮组、偏心轮连杆(52)、万向轮(53)和马达(54)，所述牙箱两侧各安装有一轮(56)；所述马达(54)通过齿轮组与轮(56)及偏心轮连杆(52)连接；

连动机构，包括右臂离合齿(32)、右臂离合件(33)、右臂连杆(34)、左臂离合齿(42)、左臂离合件(43)和左臂连杆(44)，所述右臂连杆(34)一端通过右臂离合件(33)与右臂离合齿(32)连接，另一端与偏心轮连杆(52)连接；所述左臂连杆(44)一端通过左臂离合件(43)与左臂离合齿(42)连接，另一端与偏心轮连杆(52)连接。

2. 根据权利要求1所述的玩具遥控跳舞猫，其特征在于，所述前身外壳(10)和后身外壳(20)之间固定还安装有线路控制板(62)，所述线路控制板(62)与马达(54)连接，且线路控制板(62)上设置有遥控接收器。

3. 根据权利要求1所述的玩具遥控跳舞猫，其特征在于，所述右臂由右臂内壳(30)和右臂外壳(31)组合而成，所述右臂离合齿(32)安装在右臂内壳(30)中。

4. 根据权利要求1所述的玩具遥控跳舞猫，其特征在于，所述左臂由左臂内壳(40)和左臂外壳(41)组合而成，所述左臂离合齿(42)安装在左臂内壳(40)中。

5. 根据权利要求1或2所述的玩具遥控跳舞猫，其特征在于，所述后身外壳(20)上还设置有电池盖(60)和开关(61)。

6. 根据权利要求1所述的玩具遥控跳舞猫，其特征在于，所述万向轮(53)与偏心轮连杆(52)连接。

一种玩具遥控跳舞猫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具，具体涉及的是一种玩具遥控跳舞猫。

背景技术

[0002] 目前市场上的动物玩具种类繁多，如玩具猫，这类玩具猫大多以毛绒为主，其虽然形象卡通可爱，但是造型固定且不能做动作，功能较为单一，与会动的玩具相比，缺乏竞争力。尤其是随着人们生活水平的提高，很多用户对此类玩具提出了更高的要求，要求这类玩具猫能够有较强的娱乐性，比如能够跳舞，以增强对儿童的吸引力，满足儿童的玩耍要求。

实用新型内容

[0003] 为此，本实用新型的目的在于提供一种玩具遥控跳舞猫，以解决目前玩具猫不能跳舞，功能单一，娱乐性不强的问题。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。

[0005] 一种玩具遥控跳舞猫，包括由前身外壳(10)和后身外壳(20)构成的本体，所述本体右侧安装有右臂，左侧安装有左臂，其特征在于，所述前身外壳(10)和后身外壳(20)之间固定安装有：

[0006] 牙箱，所述牙箱包括牙箱上盖(50)、牙箱下盖(51)以及安装在牙箱上盖(50)、牙箱下盖(51)之间的齿轮组、偏心轮连杆(52)、万向轮(53)和马达(54)，所述牙箱两侧各安装有一轮(56)；所述马达(54)通过齿轮组与轮(56)及偏心轮连杆(52)连接；

[0007] 连动机构，包括右臂离合齿(32)、右臂离合件(33)、右臂连杆(34)、左臂离合齿(42)、左臂离合件(43)和左臂连杆(44)，所述右臂连杆(34)一端通过右臂离合件(33)与右臂离合齿(32)连接，另一端与偏心轮连杆(52)连接；所述左臂连杆(44)一端通过左臂离合件(43)与左臂离合齿(42)连接，另一端与偏心轮连杆(52)连接。

[0008] 优选地，所述前身外壳(10)和后身外壳(20)之间固定还安装有线路控制板(62)，所述线路控制板(62)与马达(54)连接，且线路控制板(62)上设置有遥控接收器。

[0009] 优选地，所述右臂由右臂内壳(30)和右臂外壳(31)组合而成，所述右臂离合齿(32)安装在右臂内壳(30)中。

[0010] 优选地，所述左臂由左臂内壳(40)和左臂外壳(41)组合而成，所述左臂离合齿(42)安装在左臂内壳(40)中。

[0011] 优选地，所述后身外壳(20)上还设置有电池盖(60)和开关(61)。

[0012] 优选地，所述万向轮(53)与偏心轮连杆(52)连接。

[0013] 本实用新型与现有技术相比，有益效果在于：本实用新型提供的玩具遥控跳舞猫，在本体中安装有连动机构和牙箱，通过遥控线路控制板驱动牙箱中的马达工作，带动轮和偏心轮连杆运动，经过偏心轮连杆带动手臂连杆和离合件，从而实现手臂的运动，而同时偏心轮连杆带动底部万向轮转动，以达到玩具猫跳舞的目的。本实用新型实现了玩具猫的遥控跳舞，具有较强的娱乐性，能够吸引儿童的注意力，满足儿童的玩耍要求。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型玩具猫的分解结构示意图。

[0015] 图中标识说明 :前身外壳 10、开孔 11、后身外壳 20、右臂内壳 30、右臂外壳 31、右臂离合齿 32、右臂离合件 33、右臂连杆 34、左臂内壳 40、左臂外壳 41、左臂离合齿 42、左臂离合件 43、左臂连杆 44、牙箱上盖 50、牙箱下盖 51、偏心轮连杆 52、万向轮 53、马达 54、离合齿轮 55、轮 56、轮皮 57、电池盖 60、开关 61、线路控制板 62、眉毛装饰件 70、眼罩 71、眼球 72、灯杯 73、透明灯片 74、导电胶板 75。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参阅图 1 所示,图 1 为本实用新型玩具猫的分解结构示意图。本实用新型提供的是一个玩具遥控跳舞猫,其主要用于提高玩具猫的娱乐性,增强对儿童的吸引力,满足儿童的玩耍要求。

[0018] 其中该玩具猫包括有:本体,由前身外壳 10 和后身外壳 20 构成,在前身外壳 10 上设置有多个开孔 11;后身外壳 20 上设置有一用于固定电池的电池仓,该电池仓通过电池盖 60 密封固定,且在后身外壳 20 上还设置有一个用于控制玩具电池开关的开关 61。

[0019] 前身外壳 10 的上部为头部,在头部上安装有眉毛装饰件 70、眼罩 71 和眼球 72,在开孔 11 处安装有灯板 73 和透明灯片 74。

[0020] 本体的右侧安装有右臂,左侧安装有左臂,所述右臂由右臂内壳 30 和右臂外壳 31 组合而成,所述右臂内壳 30 中还安装有一个右臂离合齿 32;所述左臂由左臂内壳 40 和左臂外壳 41 组合而成,所述左臂内壳 40 中还安装有一个左臂离合齿 42。

[0021] 在前身外壳 10 和后身外壳 20 之间固定安装有:牙箱、连动机构、线路控制板 62 和导电胶板 75。

[0022] 其中牙箱包括牙箱上盖 50、牙箱下盖 51 以及安装在牙箱上盖 50、牙箱下盖 51 之间的齿轮组、两个偏心轮连杆 52 (左右各一个)、两个万向轮 53 (左右各一个)和两个马达 54 (左右各一个),所述牙箱两侧各安装有一轮 56,轮 56 上套有轮皮 57,所述马达 54 通过齿轮组中的离合齿轮 55 与轮 56 传动连接,以驱动其转动;且马达 54 还通过齿轮组与偏心轮连杆 52 连接,以带动偏心轮连杆 52 上下运动,所述万向轮 53 分别安装在两个偏心轮连杆 52 下方,可以实现整个本体的转动。

[0023] 连动机构,包括右臂离合齿 32、右臂离合件 33、右臂连杆 34、左臂离合齿 42、左臂离合件 43 和左臂连杆 44,所述右臂连杆 34 一端通过右臂离合件 33 与右臂离合齿 32 连接,另一端与偏心轮连杆 52 连接;所述左臂连杆 44 一端通过左臂离合件 43 与左臂离合齿 42 连接,另一端与偏心轮连杆 52 连接。

[0024] 线路控制板 62 通过电池供电,其与马达 54 连接,以控制马达 54 转动,在线路控制板 62 上设置有遥控接收器,通过该遥控接收器可接收来自遥控器的遥控指令,以实现对玩具的遥控。

[0025] 在线路控制板 62 与前身外壳 10 之间还安装有一导电胶板 75，所述导电胶板 75 上设置有多个照明灯，且这些照明灯对应穿过线路控制板 62 上的开孔 11，并位于灯杯 73 中，通过透明灯片 74 发光。

[0026] 综上所述，本实用新型通过遥控线路控制板驱动牙箱中的马达工作，带动轮和偏心轮连杆运动，经过偏心轮连杆带动手臂连杆和离合件，从而实现手臂的运动，而同时偏心轮连杆带动底部万向轮转动，以达到玩具猫跳舞的目的。本实用新型实现了玩具猫的遥控跳舞，具有较强的娱乐性，能够吸引儿童的注意力，满足儿童的玩耍要求。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

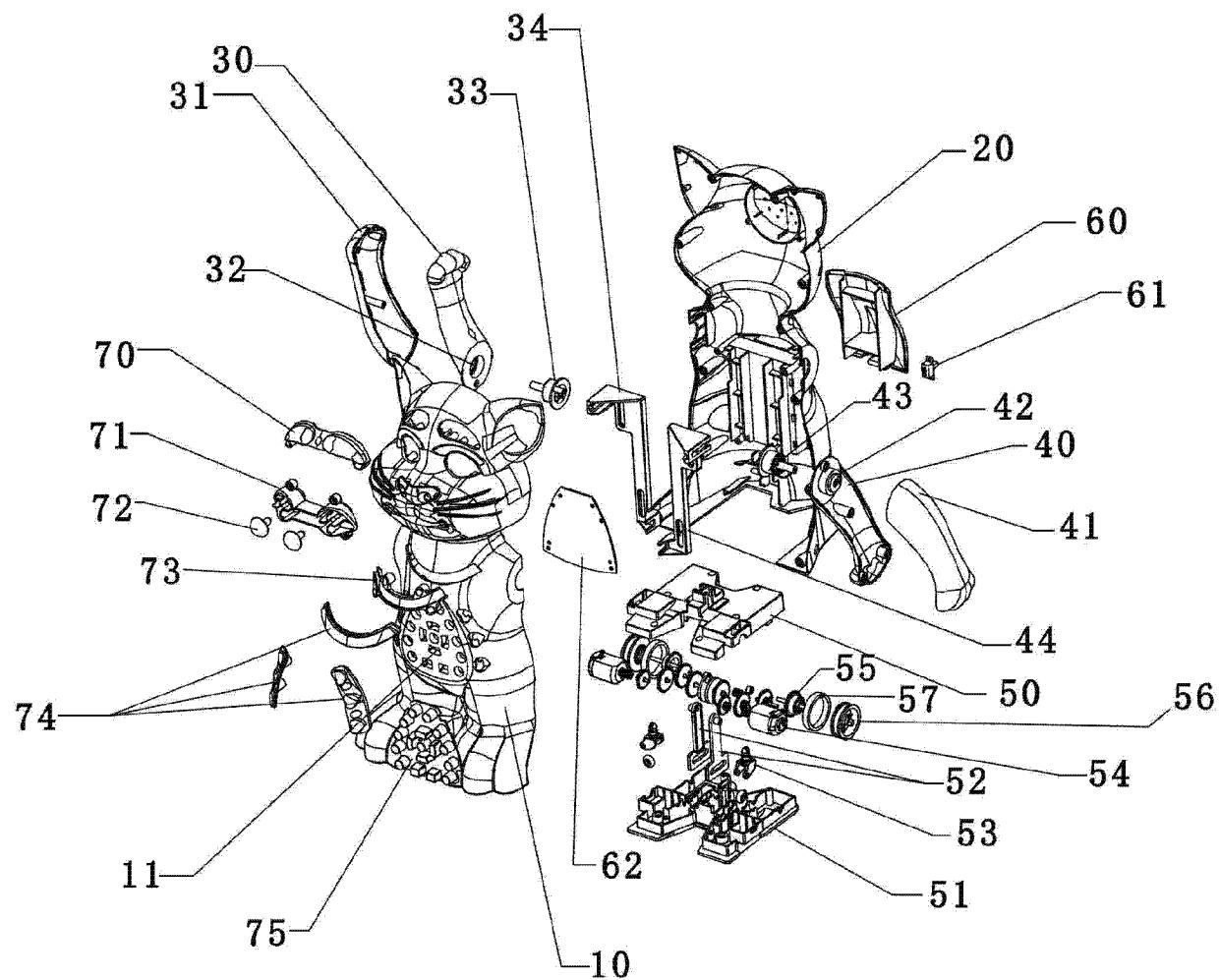


图 1