



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203968928 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420185042. 2

(22) 申请日 2014. 04. 16

(73) 专利权人 陶华丽

地址 441000 湖北省襄樊市襄城区环山路
40 号

(72) 发明人 陶华丽

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51) Int. Cl.

A01K 15/02(2006. 01)

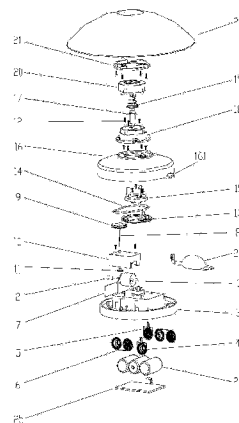
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种宠物猫用玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物猫用玩具,包括底座、支撑在所述底座上旋转的上壳体,所述底座中设有马达及马达盖,所述马达的输出轴上连接有蜗杆,蜗杆的输出轴上连接有主动轮,所述主动轮与固定在所述上壳体中的皮带轮传动连接,在所述马达盖上面设有开关支架,在开关支架上设有开关,在所述开关支架上还设有一半圆形外壳体,半圆形壳体的中心开有孔,孔中装有对应所述开关的开关按擎和弹簧,在所述上壳体的边缘上设有一个支座,在所述支座上铰接有一个老鼠模拟摆件。仿真绒老鼠+传动杆可以随着上壳体外壳的转动而来回摆动,从而模拟出老鼠在半圆形壳体下钻进钻出的情形。对宠物猫的吸引力更强。



1. 一种宠物猫用玩具,包括底座、支撑在所述底座上旋转的上壳体,其特征在于:所述底座中设有马达及马达盖,所述马达的输出轴上连接有蜗杆,与蜗杆啮合的蜗轮输出轴上连接有主动轮,所述主动轮与固定在所述上壳体上的支架上的皮带轮传动连接,在所述马达盖上面设有开关支架,在开关支架上设有开关,在所述开关支架上还设有一半圆形外壳体,半圆形壳体的中心开有孔,孔中装有对应所述开关的开关按擎和弹簧,在所述上壳体的边缘上设有一个支座,在所述支座上铰接有一个老鼠模拟摆件。

2. 根据权利要求1所述的宠物猫用玩具,其特征在于:所述底座中还设有用于给所述马达供电的电池组。

3. 根据权利要求1所述的宠物猫用玩具,其特征在于:所述老鼠模拟摆件由仿真绒毛老鼠和传动杆相连接构成。

一种宠物猫用玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物玩具,具体涉及一种供宠物猫使用的玩具。

背景技术

[0002] 在现有技术中,有一种模拟老鼠出没,供宠物猫玩耍的玩具,如美国专利 US7823541 公开的一种宠物猫用玩具,其存在如下缺陷:鼠标魔杖只能在固定的范围 360 度旋转,不会实现收缩,鼠标魔杖仿真度不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种宠物猫用玩具,其模拟老鼠的出没动作更逼真,对宠物猫更具有吸引力。

[0004] 提供一种宠物猫用玩具,包括底座、支撑在所述底座上旋转的上壳体,所述底座中设有马达及马达盖,所述马达的输出轴上连接有蜗杆,与蜗杆啮合的蜗轮输出轴上连接有主动轮,所述主动轮与固定在所述上壳体中的皮带轮传动连接,在所述马达盖上面设有开关支架,在开关支架上设有开关,在所述开关支架上还设有一半圆形外壳体,半圆形壳体的中心开有孔,孔中装有对应所述开关的开关按擎和弹簧,在所述上壳体的边缘上设有一个支座,在所述支座上铰接有一个老鼠模拟摆件。

[0005] 本实用新型由 4.5VDC 电源驱动马达(电动机),经过蜗杆、蜗轮传动到主动轮,主动轮通过皮带带动中层圆形壳轴向 360 度正反转,仿真绒老鼠+传动杆不规则收缩,实现仿真绒老鼠在蘑菇外形主体下躲藏和钻出功能。主体分为上、中、下三层。半圆形壳体和底座固定不活动,上壳体外壳可以轴向 360 度正反转。仿真绒老鼠+传动杆与上壳体外壳是卡位活动连接,仿真绒老鼠+传动杆可以随着上壳体外壳的转动而来回摆动,从而模拟出老鼠在半圆形壳体下钻进钻出的情形。对宠物猫的吸引力更强。

[0006] 本实用新型采用仿真绒老鼠+传动杆取代鼠标魔杖,由于仿真老鼠的仿真度高,可以调动猫的玩耍的积极性。仿真绒老鼠+传动能不规则正反 180 度收缩。实现仿真老鼠在半圆形壳体下躲藏和钻出的活动。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构主视图;

[0008] 图 2 是图 1 的剖视图;

[0009] 图 3 是图 1 的分解结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照图 1、图 2、图 3 所示;设计一种宠物猫用玩具,设有底座 3、支撑在所述底座 3 上旋转的上壳体 16,所述底座 3 中设有马达 1 及马达盖 10,所述马达 1 的输出轴上连接有蜗杆 2,与蜗杆 2 啮合的蜗轮 11 的输出轴 8 上连接有主动轮 9,所述主动轮 9 与固定在所述

上壳体 16 的支架 15 上的皮带轮 13 通过皮带 14 传动连接,在所述马达盖 10 上面设有开关支架 18,在开关支架 18 上设有开关 17,在所述开关支架 18 上还设有一半圆形外壳体 22 老鼠模拟摆件 23,半圆形壳体 22 的中心开有孔,孔中装有对应所述开关 17 的开关按擎 20 和弹簧 19,在所述上壳体 16 的边缘上设有一个支座 161,在所述支座 161 上铰接有一个老鼠模拟摆件 23,当上壳体 16 转动时,老鼠模拟摆件 23 可绕所述支座 161 进行摆动,从而模拟出老鼠进出半圆形外壳体 22 的情形;在底座 3 中还设有控制电路板 7;在半圆形外壳体 22 和开关按擎 20 之间设有锁圈 21。

[0011] 在上述宠物猫用玩具中,在底座 3 中还设有用于给所述马达 1 供电的电池组 24,电池组装在底座 3 有电池盒中,电池盒中设有正负极弹簧 4、5、6 及电池盒盖 25。

[0012] 在上述宠物猫用玩具中,老鼠模拟摆件 23 由仿真绒老鼠和传动杆相连接构成。传动杆的一端有钩子,可勾挂在支座 161 中。

[0013] 玩具具有一个半圆形的主体。主体分为上、中、下三层。主体的上层和下层是固定不旋转的,中间壳体 16 一是可以 360 度正反旋转。仿真绒老鼠 + 传动杆可以在旋转时不规则的收缩。让仿真绒老鼠实现在蘑菇主体下躲藏和钻出功能。传动杆和仿真老鼠是通过传动装置和电动机布置获得动力。控制电路连接电动机和电源。

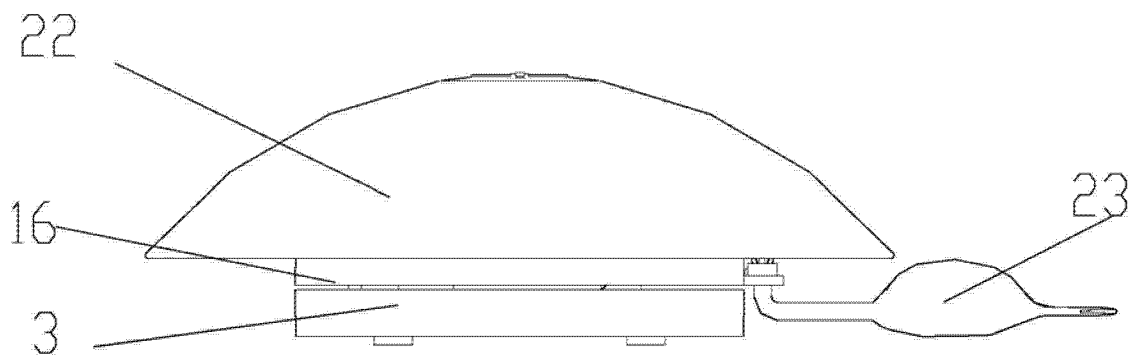


图 1

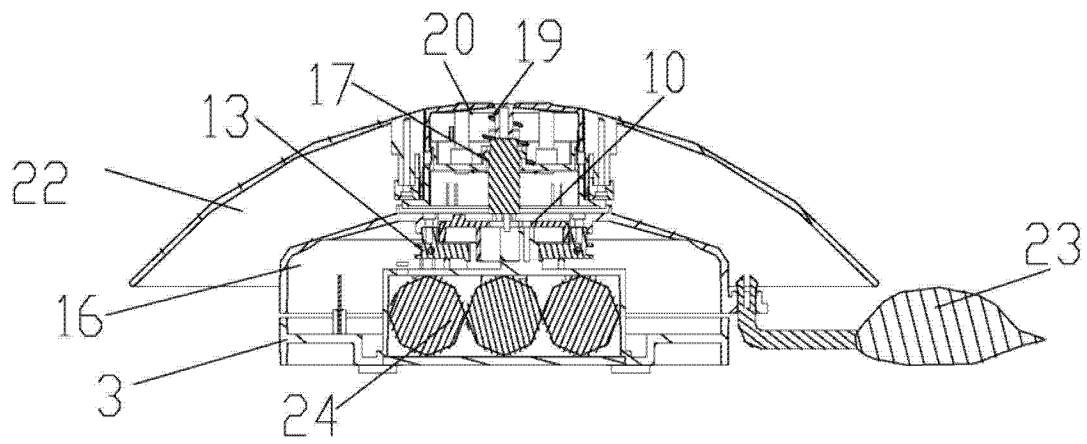


图 2

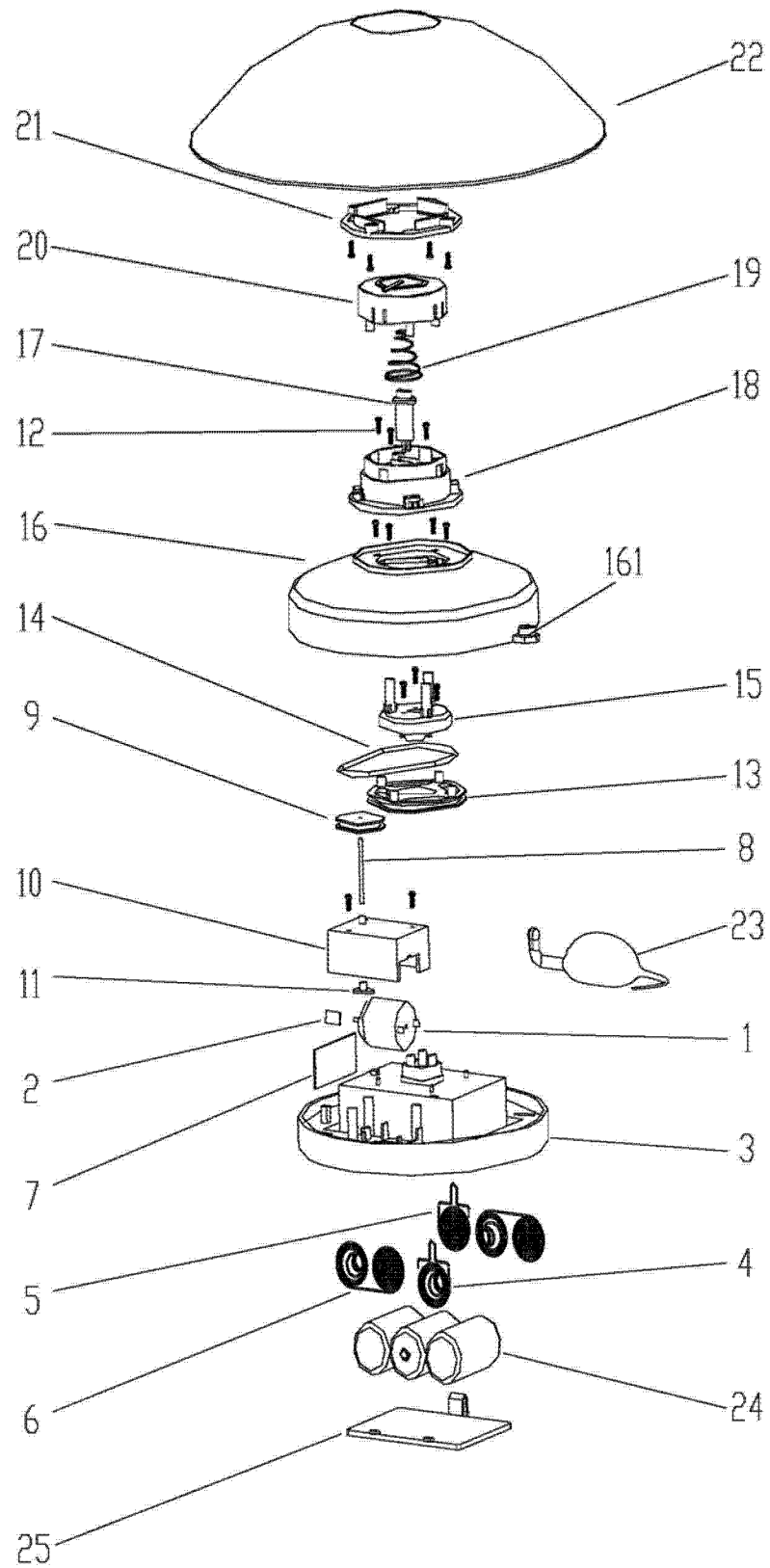


图 3