



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206005530 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620907590.0

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 无锡东晟生物科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘
石新路7号

(72)发明人 陆鸿其

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A01K 15/02(2006.01)

A01K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

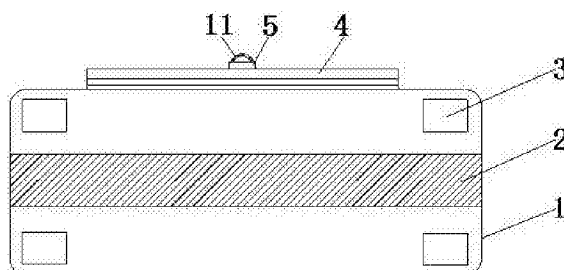
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有喂食功能的宠物用玩具

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有喂食功能的宠物用玩具,涉及宠物用品技术领域。该带有喂食功能的宠物用玩具,包括环形壳体,所述环形壳体的侧面环绕设有彩带,所述环形壳体的侧面且位于彩带的两侧对称安装有橡胶垫,所述环形壳体的顶部螺纹连接有紧固盖,且紧固盖的底部贯穿并延伸至环形壳体的内部,所述紧固盖的顶部固定安装有把手。该带有喂食功能的宠物用玩具,通过对升降装置的改进,在对宠物喂食时,将紧固盖移走,在真空罐内气压的作用下,将活塞顶起,带动储料槽上升,漏出环形外壳外部,便于宠物的饮食,喂食完时,在紧固盖的作用下,将储料槽重新收回环形壳体内,达到了既可以喂食,也可以玩耍的效果。



1. 一种带有喂食功能的宠物用玩具,包括环形壳体(1),其特征在于:所述环形壳体(1)的侧面环绕设有彩带(2),所述环形壳体(1)的侧面且位于彩带(2)的两侧对称安装有橡胶垫(3),所述环形壳体(1)的顶部螺纹连接有紧固盖(4),且紧固盖(4)的底部贯穿并延伸至环形壳体(1)的内部,所述紧固盖(4)的顶部固定安装有把手(5),所述环形壳体(1)的内壁两侧固定连接支杆(6),所述支杆(6)远离环形壳体(1)内壁的一端通过转轴活动连接有滚轮(7),所述环形壳体(1)的内腔底部固定连接升降装置(8),所述所述环形壳体(1)的内腔底部且位于升降装置(8)的两侧对称设置有缓冲杆(9),所述缓冲杆(9)的侧面环绕设有缓冲弹簧(10),所述升降装置(8)的顶部固定连接储料槽(12),所述缓冲杆(9)的顶部与储料槽(12)的底部接触,所述储料槽(12)的顶部与紧固盖(4)的底部紧密贴合,所述储料槽(12)的两侧与滚轮(7)接触;

所述升降装置(8)包括箱体(81),所述箱体(81)的内腔顶部固定连接顶板(82),所述箱体(81)的内腔底部固定连接真空罐(83),所述真空罐(83)的顶部贯穿设有支柱(84),且支柱(84)延伸至真空罐(83)内部的一端与设在真空罐(83)内部的活塞(85)固定连接,所述支柱(84)的侧面开设有滑槽(86),且滑槽(86)的内部设有滑块(87),所述支柱(84)的顶部依次贯穿顶板(82)和箱体(81)并延伸至箱体(81)的外部,所述支柱(84)延伸至箱体(81)外部的一端固定连接托板(88),所述顶板(82)的底部两侧对称安装支板(89),两个所述支板(89)相对的一侧固定连接定位块(810),且定位块(810)上通过滚轴活动连接支臂(811),所述支臂(811)远离定位块(810)的一端与滑块(87)通过轴销活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有喂食功能的宠物用玩具,其特征在于:所述支柱(84)上且位于滑槽(86)的上方安装环形块(812),所述环形块(812)的顶部与顶板(82)之间设有复位弹簧(813),且复位弹簧(813)环绕设在支柱(84)的侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种带有喂食功能的宠物用玩具,其特征在于:所述托板(88)的顶部与储料槽(12)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有喂食功能的宠物用玩具,其特征在于:所述把手(5)上设有防滑膜(11)。

一种带有喂食功能的宠物用玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物用品技术领域,具体为一种带有喂食功能的宠物用玩具。

背景技术

[0002] 以前宠物只是单指人们为了消除孤寂或出于娱乐目的而豢养的动物。现今宠物定义为,出于非经济目的而豢养的动植物。宠物是为了精神目的而豢养的动植物,一般为了消除孤寂,或娱乐而豢养,以前的宠物一般是哺乳纲或鸟纲的动物,因为这些动物脑子比较发达,容易和人交流。如今,宠物也出现在诸多虚拟网游中,陪伴玩家排遣寂寞。现在许多家庭都喜欢养宠物,尤其在城市里见的较多,有些人养宠物是兴趣爱好,因为有些宠物既聪明又好玩,有些人养宠物是为了排遣情绪,打发时间。

[0003] 现有的宠物玩具结构单一,不具有喂食的效果,在对宠物喂食时,还要找相应的放置盘,造成材料的浪费。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有喂食功能的宠物用玩具,解决了宠物玩具结构单一,不具有喂食效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有喂食功能的宠物用玩具,包括环形壳体,所述环形壳体的侧面环绕设有彩带,所述环形壳体的侧面且位于彩带的两侧对称安装有橡胶垫,所述环形壳体的顶部螺纹连接有紧固盖,且紧固盖的底部贯穿并延伸至环形壳体的内部,所述紧固盖的顶部固定安装有把手,所述环形壳体的内壁两侧固定连接有支杆,所述支杆远离环形壳体内壁的一端通过转轴活动连接有滚轮,所述环形壳体的内腔底部固定连接升降装置,所述所述环形壳体的内腔底部且位于升降装置的两侧对称设置有缓冲杆,所述缓冲杆的侧面环绕设有缓冲弹簧,所述升降装置的顶部固定连接储料槽,所述缓冲杆的顶部与储料槽的底部接触,所述储料槽的顶部与紧固盖的底部紧密贴合,所述储料槽的两侧与滚轮接触。

[0008] 所述升降装置包括箱体,所述箱体的内腔顶部固定连接顶板,所述箱体的内腔底部固定连接真空罐,所述真空罐的顶部贯穿设有支柱,且支柱延伸至真空罐内部的一端与设在真空罐内部的活塞固定连接,所述支柱的侧面开设有滑槽,且滑槽的内部设有滑块,所述支柱的顶部依次贯穿顶板和箱体并延伸至箱体的外部,所述支柱延伸至箱体外部的一端固定连接托板,所述顶板的底部两侧对称安装有支板,两个所述支板相对的一侧固定连接定位块,且定位块上通过滚轴活动连接有支臂,所述支臂远离定位块的一端与滑块通过轴销活动连接。

[0009] 优选的,所述支柱上且位于滑槽的上方安装有环形块,所述环形块的顶部与顶板之间设有复位弹簧,且复位弹簧环绕设在支柱的侧面。

[0010] 优选的,所述托板的顶部与储料槽的底部固定连接。

[0011] 优选的,所述把手上设有防滑膜。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种带有喂食功能的宠物用玩具。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该带有喂食功能的宠物用玩具,结构新颖且便于宠物的玩耍,通过对环形壳体内部的设置,解决了宠物玩具结构单一,不具有喂食效果的问题,通过对升降装置的改进,在对宠物喂食时,将紧固盖移走,在真空罐内气压的作用下,将活塞顶起,带动储料槽上升,漏出环形外壳外部,便于宠物的饮食,喂食完时,在紧固盖的作用下,将储料槽重新收回环形壳体内,达到了既可以喂食,也可以玩耍的效果,减少材料的浪费,方便喂养者对宠物的管理。

[0015] (2)、该带有喂食功能的宠物用玩具,通过对缓冲杆和缓冲弹簧的设置,达到了对储料槽的保护效果,提高玩具的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型环形壳体的内壁结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型升降装置的结构示意图;

[0019] 图中,1环形壳体、2彩带、3橡胶垫、4紧固盖、5把手、6支杆、7滚轮、8升降装置、81箱体、82顶板、83真空罐、84支柱、85活塞、86滑槽、87滑块、88托板、89支板、810定位块、811支臂、812环形块、813复位弹簧、9缓冲杆、10缓冲弹簧、11防滑膜、12储料槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型实施例提供一种带有喂食功能的宠物用玩具,如图1-2所示,包括环形壳体1,环形壳体1的侧面环绕设有彩带2,彩带2的设置,达到了吸引宠物的效果,引起宠物的注意力,环形壳体1的侧面且位于彩带2的两侧对称安装有橡胶垫3,橡胶垫3的设置,增强了玩具的强度,环形壳体1的顶部螺纹连接有紧固盖4,且紧固盖4的底部贯穿并延伸至环形壳体1的内部,紧固盖4的顶部固定安装有把手5,把手5上设有防滑膜11,环形壳体1的内壁两侧固定连接有支杆6,支杆6远离环形壳体1内壁的一端通过转轴活动连接有滚轮7,滚轮7的设置,便于储料槽12的收放,环形壳体1的内腔底部固定连接有升降装置8,环形壳体1的内腔底部且位于升降装置8的两侧对称设置有缓冲杆9,缓冲杆9的侧面环绕设有缓冲弹簧10,升降装置8的顶部固定连接储料槽12,缓冲杆9的顶部与储料槽12的底部接触,储料槽12的顶部与紧固盖4的底部紧密贴合,储料槽12的两侧与滚轮7接触。

[0022] 如图3所示,升降装置8包括箱体81,箱体81的内腔顶部固定连接顶板82,箱体81的内腔底部固定连接真空罐83,真空罐83的顶部贯穿设有支柱84,且支柱84延伸至真空罐83内部的一端与设在真空罐83内部的活塞85固定连接,支柱84的侧面开设有滑槽86,且

滑槽86的内部设有滑块87,支柱84的顶部依次贯穿顶板82和箱体81并延伸至箱体81的外部,支柱84延伸至箱体81外部的一端固定连接有托板88,顶板82的底部两侧对称安装有支板89,两个支板89相对的一侧固定连接有定位块810,且定位块810上通过滚轴活动连接有支臂811,支臂811远离定位块810的一端与滑块87通过轴销活动连接,支柱84上且位于滑槽86的上方安装有环形块812,环形块812的顶部与顶板82之间设有复位弹簧813,且复位弹簧813环绕设在支柱84的侧面,托板88的顶部与储料槽12的底部固定连接,通过对升降装置8的改进,在对宠物喂食时,将紧固盖4移走,在真空罐83内气压的作用下,将活塞85顶起,带动储料槽12上升,漏出环形外壳1外部,便于宠物的饮食,喂食完时,在紧固盖4的作用下,将储料槽12重新收回环形壳体1内,达到了既可以喂食。

[0023] 综上所述,该带有喂食功能的宠物用玩具,结构新颖且便于宠物的玩耍,通过对环形壳体1内部的设置,解决了宠物玩具结构单一,不具有喂食效果的问题,通过对升降装置8的改进,在对宠物喂食时,将紧固盖4移走,在真空罐83内气压的作用下,将活塞85顶起,带动储料槽12上升,漏出环形外壳1外部,便于宠物的饮食,喂食完时,在紧固盖4的作用下,将储料槽12重新收回环形壳体1内,达到了既可以喂食,也可以玩耍的效果,减少材料的浪费,方便喂养者对宠物的管理。

[0024] 并且,通过对缓冲杆9和缓冲弹簧10的设置,达到了对储料槽12的保护效果,提高玩具的使用寿命。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

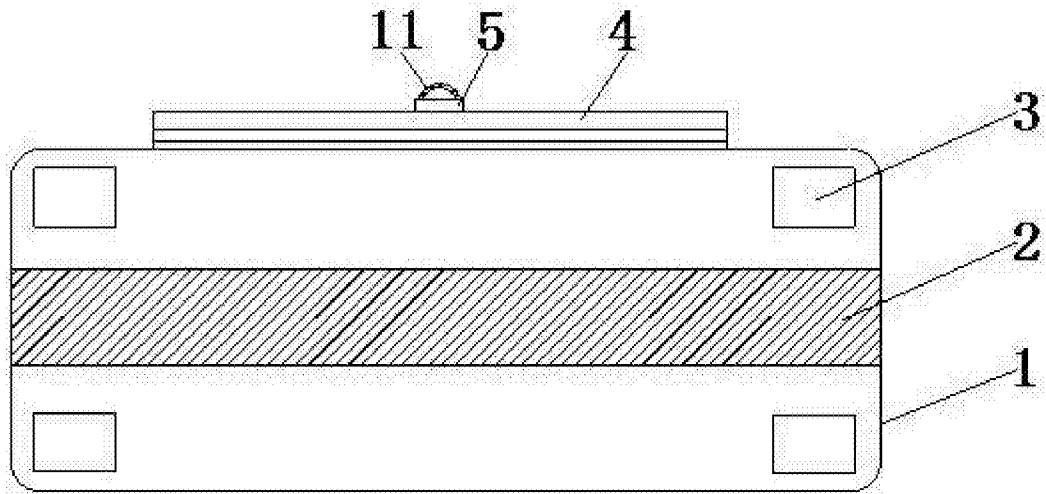


图1

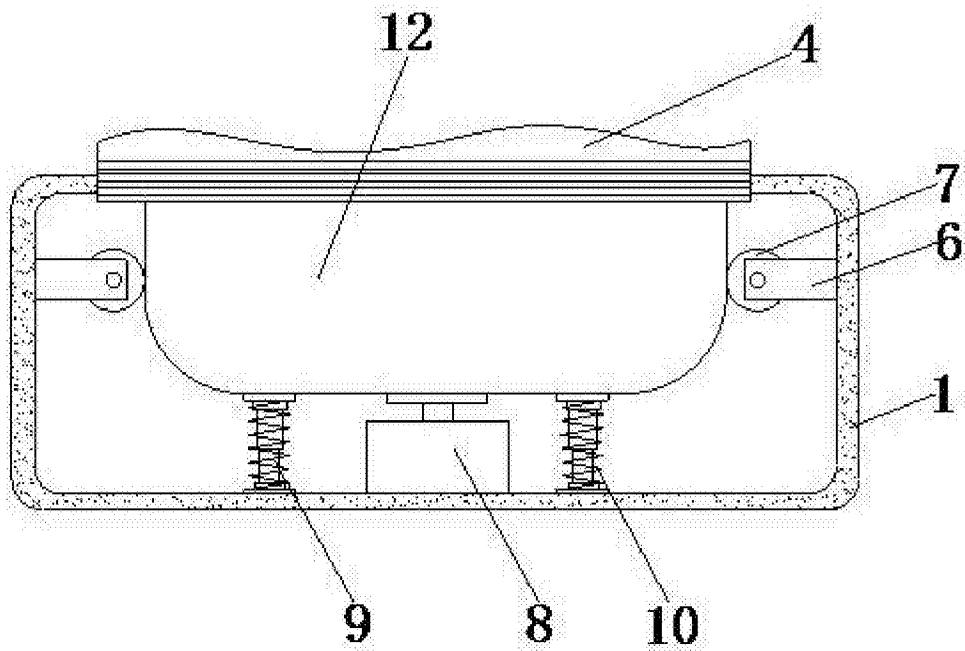


图2

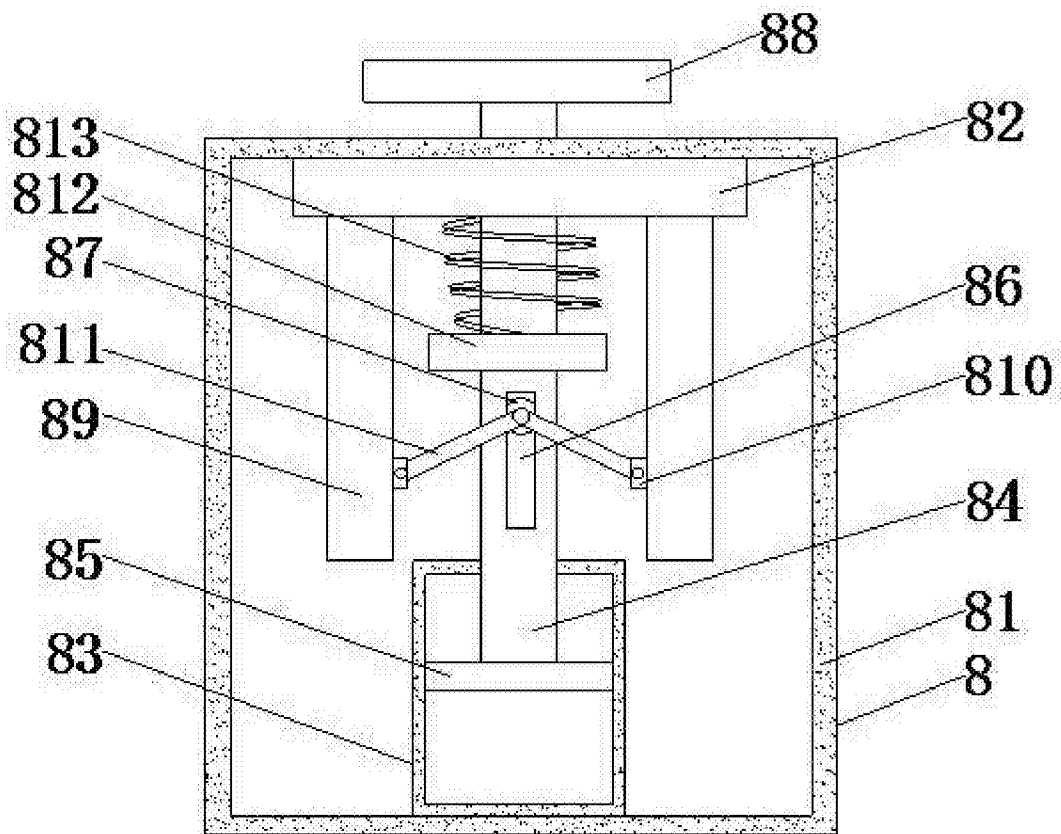


图3