



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203816215 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420215366. 6

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 林克锋

地址 515800 广东省汕头市澄海区广益街道
城北新蕊园 2 幢 23 号

(72) 发明人 林克锋

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 张晓霞

(51) Int. Cl.

A63H 13/03(2006. 01)

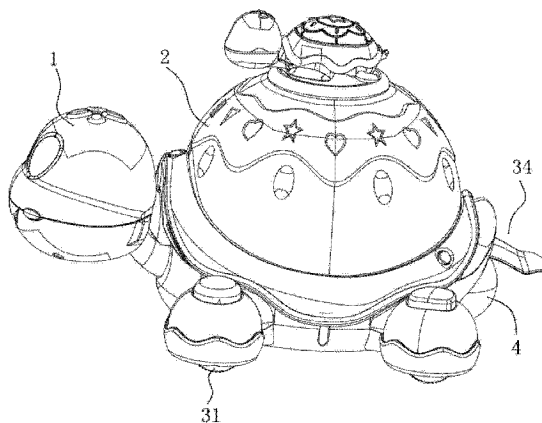
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种仿生下蛋玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿生下蛋玩具,包括玩具本体,其特征在于,所述玩具本体设有下蛋机构,该下蛋机构包括滚轮、传动牙箱、转盘、进蛋口及出蛋口,所述滚轮设于玩具本体底部,并通过转轴与传动牙箱的输入端相连接,所述转盘包括定盘及设于该定盘上部且相对其转动的转盘,所述定盘一端设有缺口,该缺口与出蛋口相连通,所述转盘与传动牙箱的输出端相连接,且设有与蛋体相适配的滚槽,该滚槽上设有与所述定盘缺口相适配的通孔。本实用新型通过设置巧妙的下蛋机构,可以使玩具在移动中模仿动物下蛋,结合声光装置、功能按键、金属触点,可发出光影效果及美妙动听的乐曲,动作感真实、可玩性强、趣味性高。



1. 一种仿生下蛋玩具,包括玩具本体,其特征在于,所述玩具本体设有下蛋机构,该下蛋机构包括滚轮、传动牙箱、转盘、进蛋口及出蛋口,所述滚轮设于玩具本体底部,并通过转轴与传动牙箱的输入端相连接,所述转盘包括定盘及设于该定盘上部且相对其转动的转盘,所述定盘一端设有缺口,该缺口与出蛋口相连通,所述转盘与传动牙箱的输出端相连接,且设有与蛋体相适配的滚槽,该滚槽上设有与所述定盘缺口相适配的通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述玩具本体包括头部及身体部。

3. 根据权利要求 1 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述出蛋口位置处还设有触发开关,该触发开关包括叶片开关及触发翘件,所述触发翘件翘动设置,且一端与叶片开关相对应,另一端与出蛋口相对应。

4. 根据权利要求 2 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述头部通过摆动孔与设于身体部的摆动轴相连接,并通过摆杆与转轴上的偏心轮相连接。

5. 根据权利要求 2 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述进蛋口设于转盘的上方,并设有进蛋盖。

6. 根据权利要求 2 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述出蛋口设于身体部的后方,并设有出蛋盖。

7. 根据权利要求 2 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述玩具本体还设有发光机构,该发光机构包括设于定盘的 LED 灯、设于转盘的镂空及设于身体部的镂空。

8. 根据权利要求 2 所述的仿生下蛋玩具,其特征在于,所述玩具本体还设有发声机构,该发声机构包括设于身体部的扬声器及功能按键。

一种仿生下蛋玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具,特别涉及一种仿生下蛋玩具。

背景技术

[0002] 目前市场上的玩具千奇百怪,但还没有模仿乌龟等动物下蛋的玩具,特别是没有与声光相结合的仿生下蛋玩具。目前的仿动物玩具,基本都是加上轮子,做成玩具车形式,而不能模仿各种动物的特点,如家禽、乌龟下蛋等,趣味性不强。因此,一款能模仿动物下蛋的玩具,将很有市场需求。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种仿生下蛋玩具,包括玩具本体,其特征在于,所述玩具本体设有下蛋机构,该下蛋机构包括滚轮、传动牙箱、转盘、进蛋口及出蛋口,所述滚轮设于玩具本体底部,并通过转轴与传动牙箱的输入端相连接,所述转盘包括定盘及设于该定盘上部且相对其转动的转盘,所述定盘一端设有缺口,该缺口与出蛋口相连通,所述转盘与传动牙箱的输出端相连接,且设有与蛋体相适配的滚槽,该滚槽上设有与所述定盘缺口相适配的通孔。

[0004] 所述出蛋口位置处还设有触发开关,该触发开关包括叶片开关及触发翘件,所述触发翘件通过弹簧翘动设置,且一端与叶片开关相对应,另一端与出蛋口相对应。当蛋体从转盘的通孔到定盘的缺口再从出蛋口掉落的过程中,会压到触发翘件的一端,使另一端翘起,然后触发叶片开关。

[0005] 所述玩具本体包括头部及身体部。所述头部通过摆动孔与设于身体部的摆动轴相连接,并通过摆杆与转轴上的偏心轮相连接。通过摆动轴与摆动孔相配合,使头部可以相对身体水平摆动。另外,所述玩具本体表面设有触摸点,头部设有拉绳。

[0006] 所述进蛋口设于转盘的上方,并设有进蛋盖。所述出蛋口设于身体部的后方,并设有出蛋盖。

[0007] 所述玩具本体还设有发光机构,该发光机构包括设于定盘的 LED 灯、设于转盘的镂空及设于身体部的镂空。LED 灯发光,可以使光通过镂空向外射出,投射到周围。

[0008] 所述玩具本体还设有发声机构,该发声机构包括设于身体部的扬声器及功能按键。

[0009] 本实用新型的工作原理如下:当使用者拖着玩具移动时,滚轮转动,进而带动转轴;转轴上的偏心轮带动摆杆,进而推动头部摆动;与此同时,通过滚轮转动传动牙箱带动转盘转动,转盘上的通孔转动到与定盘上的缺口相对应的位置时,转盘滚槽上的蛋体就会从通孔掉下,经过定盘上的缺口,最后从出蛋口掉出脱离本体,且在上述功能操作进行时拉动拉绳与球体脱离本体时,触发相应开关,发出趣味生动的声音。

[0010] 本实用新型具有以下优点:通过设置巧妙的下蛋机构,可以使玩具在移动中模仿动物下蛋,并结合声光机构,趣味性高。

[0011] 上述是实用新型技术方案的概述,以下结合附图与具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的拆分结构示意图;

[0014] 图 3 为图 2 的拆分结构示意图;

[0015] 图 4 为图 3 的拆分结构示意图;

[0016] 图中:1. 头部;11. 摆动孔;12. 摆杆;2. 身体部;21. 摆动轴;22. 转轴;

[0017] 23. 偏心轮;31. 滚轮;32. 传动牙箱;33. 进蛋口;34. 出蛋口;

[0018] 341. 叶片开关;342. 触发翘件;35. 定盘;351. 缺口;36. 转盘;

[0019] 361. 滚槽;362. 通孔;4. 蛋体;5. LED 灯;6. 镂空;7. 扬声器。

[0020] 具体实施方式

[0021] 参见图 1 至 4,本实用新型所提供的一种仿生下蛋玩具,包括玩具仿生本体,该玩具本体包括头部 1 及身体部 2,可以是家禽或者乌龟等,本实施例采用的是乌龟。所述头部 1 通过摆动孔 11 与设于身体部 2 的摆动轴 21 相连接,并通过摆杆 12 与转轴 22 上的偏心轮 23 相连接。通过摆动轴 21 与摆动孔 11 相配合,使头部 1 可以相对身体水平摆动。另外,所述玩具本体表面设有触摸点,头部 1 设有拉绳。所述玩具本体设有下蛋机构,该下蛋机构包括滚轮 31、传动牙箱 32、转盘、进蛋口 33 及出蛋口 34,所述滚轮 31 设于玩具本体底部,并通过转轴 22 与传动牙箱 32 的输入端相连接,所述转盘包括定盘 35 及设于该定盘 35 上部且相对其转动的转盘 36,所述定盘 35 一端设有缺口 351,该缺口 351 与出蛋口 34 相通,所述转盘 36 与传动牙箱 32 的输出端相连接,且设有与蛋体 4 相适配的滚槽 361,该滚槽 361 上设有与所述定盘缺口 351 相适配的通孔 362。所述进蛋口 33 设于转盘的上方,并设有进蛋盖。所述出蛋口 34 设于身体部的后方,并设有出蛋盖。所述出蛋口 34 位置处还设有触发开关,该触发开关包括叶片开关 341 及触发翘件 342,所述触发翘件 342 通过弹簧翘动设置,且一端与叶片开关 341 相对应,另一端与出蛋口 34 相对应。当蛋体从转盘的通孔 362 到定盘的缺口 351 再从出蛋口 34 掉落的过程中,会压到触发翘件 342 的一端,使另一端翘起,然后触发叶片开关 341。

[0022] 所述玩具本体还设有发光机构,该发光机构包括设于定盘 35 的 LED 灯 5、设于转盘 36 的镂空 6 及设于身体部 2 的镂空 6,且所述身体部 2 为透明构件。LED 灯 5 发光,可以使光通过镂空 6 向外射出,投射到周围。所述玩具本体还设有发声机构,该发声机构包括设于身体部的扬声器 7 及功能按键。

[0023] 其工作原理如下,当使用者拖着玩具移动时,滚轮转动,进而带动转轴;转轴上的偏心轮带动摆杆,进而推动头部摆动;与此同时,通过滚轮转动传动牙箱带动转盘转动,转盘上的通孔转动到与定盘上的缺口相对应的位置时,转盘滚槽上的蛋体就会从通孔掉下,经过定盘上的缺口,最后从出蛋口掉出脱离本体;且在上述功能操作进行时拉动拉绳与球体脱离本体时,触发相应开关,发出趣味生动的声音。

[0024] 本实用新型并不限于上述实施方式,采用与本实用新型上述实施例相同或近似的技术特征,而得到的其他仿生下蛋玩具,均在本实用新型的保护范围之内。

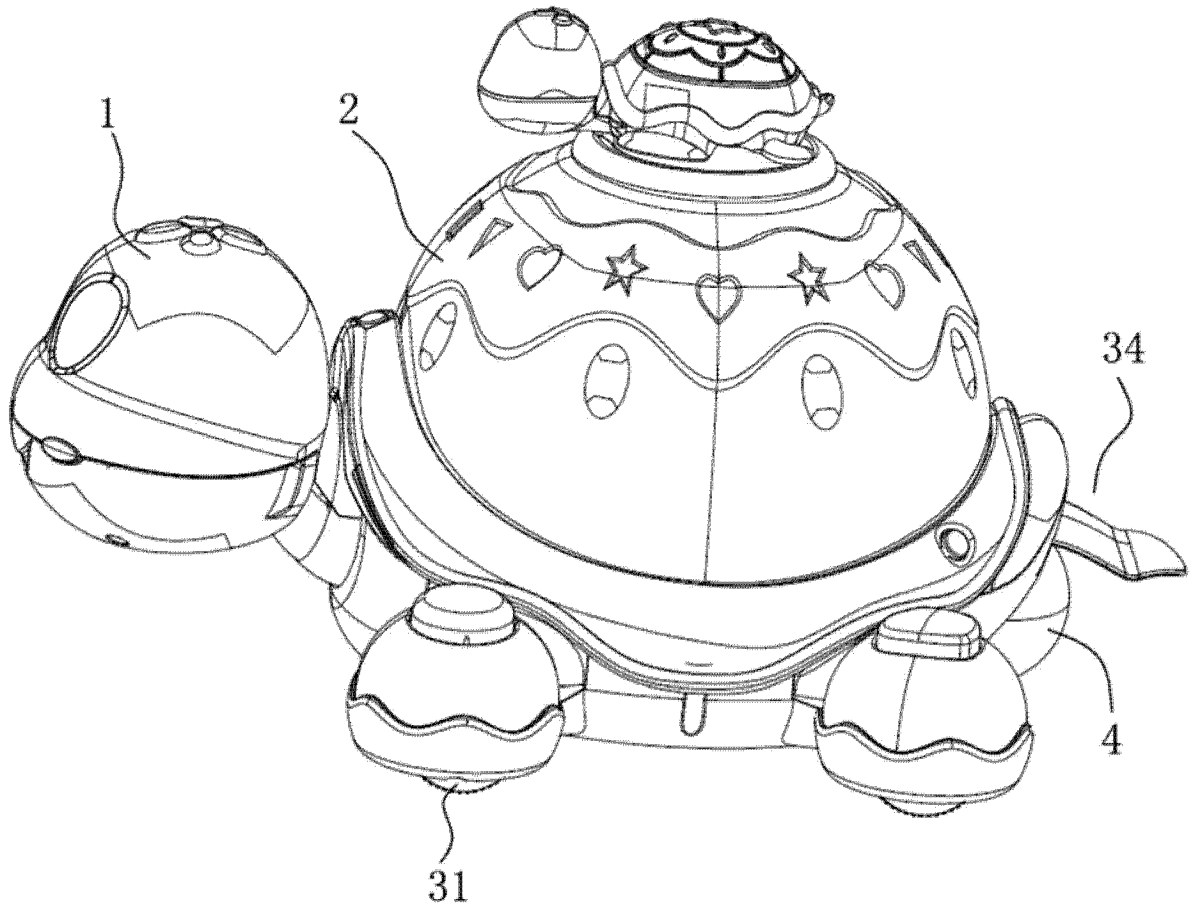


图 1

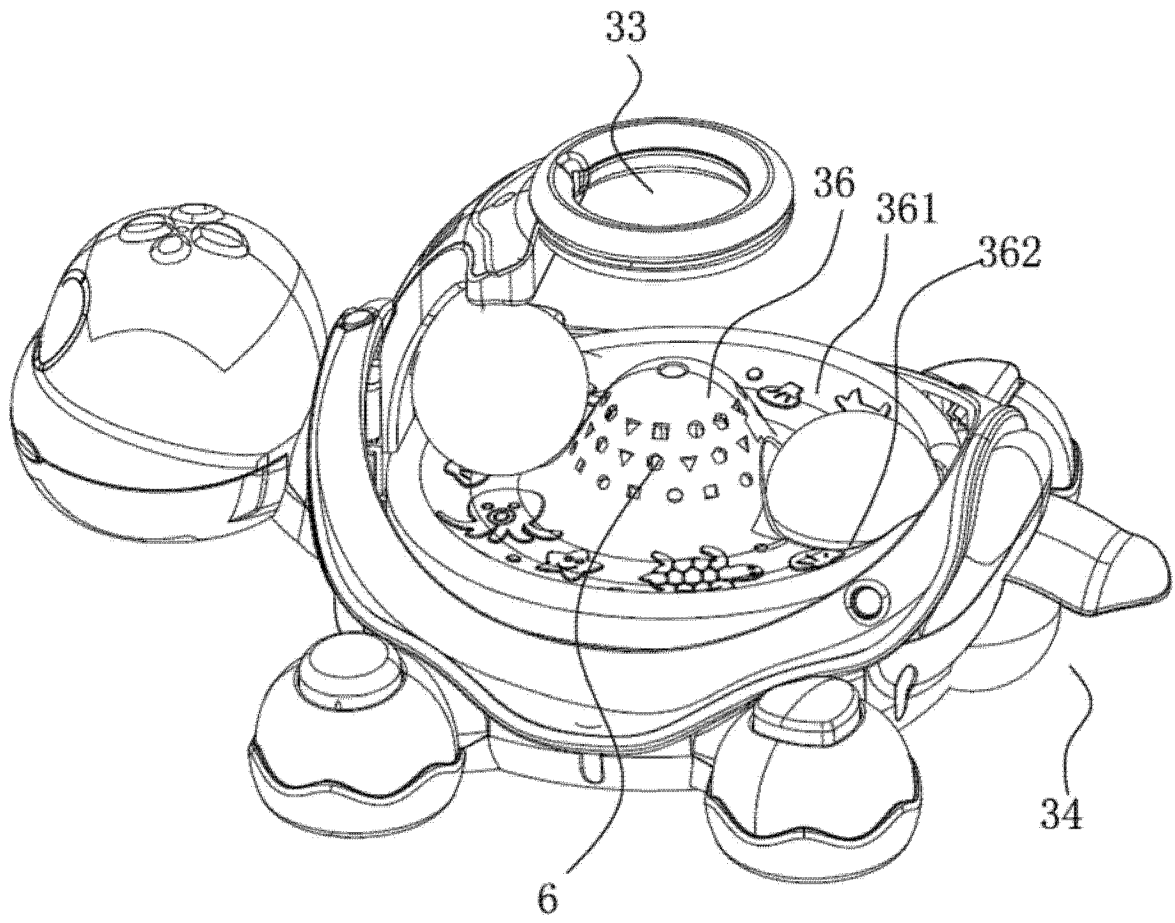


图 2

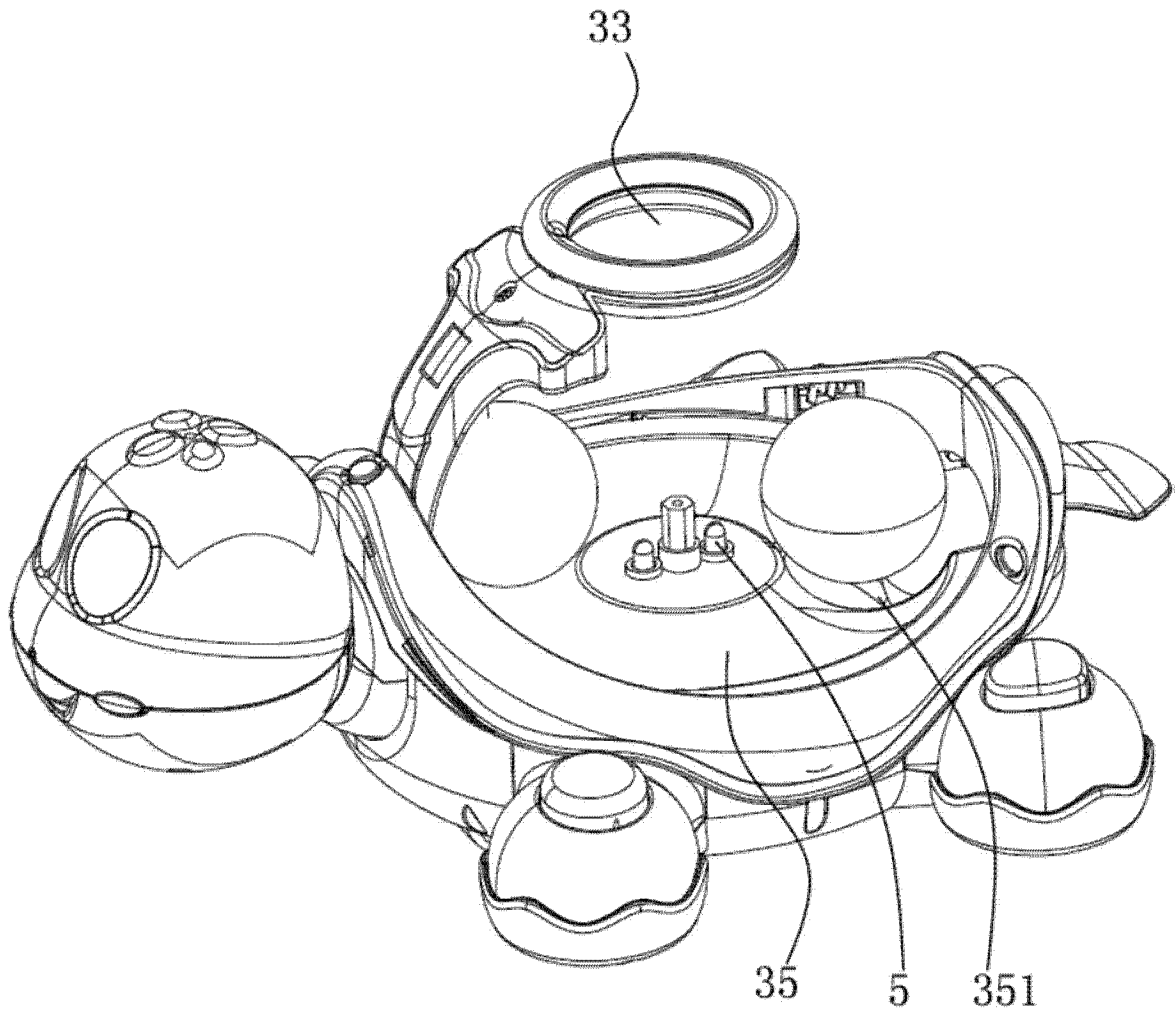


图 3

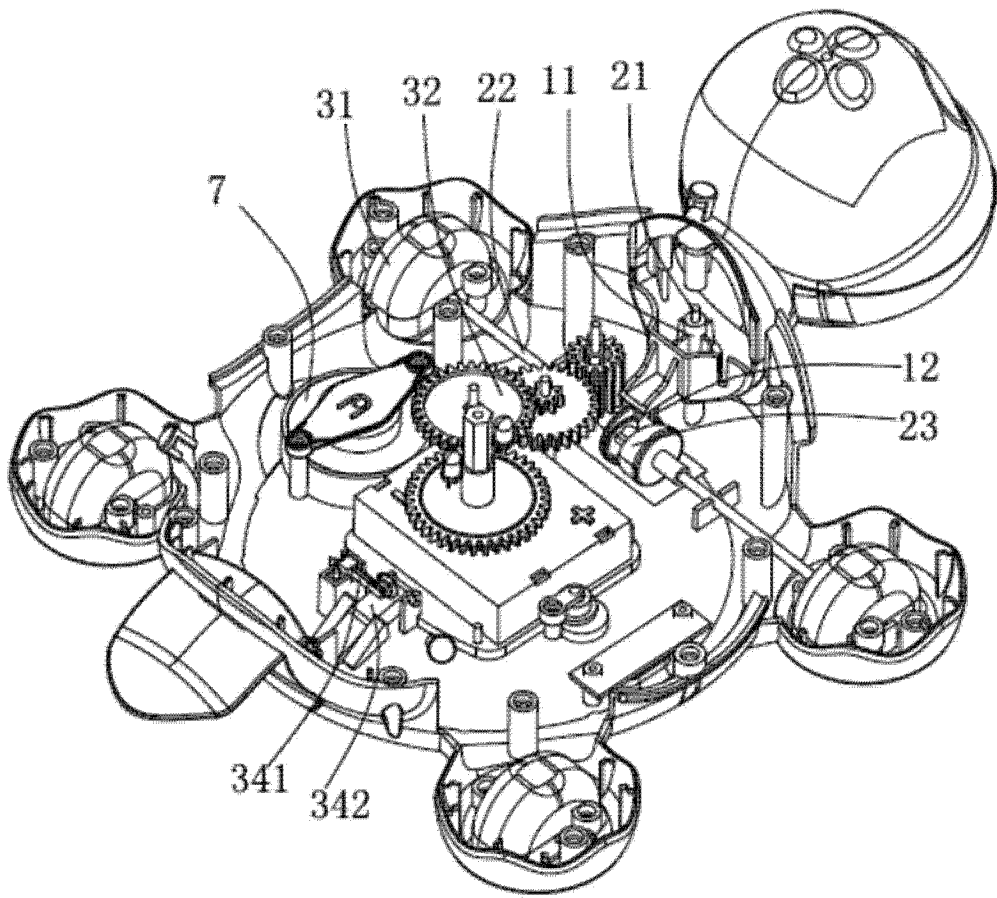


图 4