

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102475971 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201010563215. 6

(22) 申请日 2010. 11. 29

(71) 申请人 刘振安

地址 452375 河南省新密市曲梁乡尚庄村四组

(72) 发明人 刘振安

(51) Int. Cl.

A63H 11/06 (2006. 01)

A63H 13/02 (2006. 01)

A63H 29/02 (2006. 01)

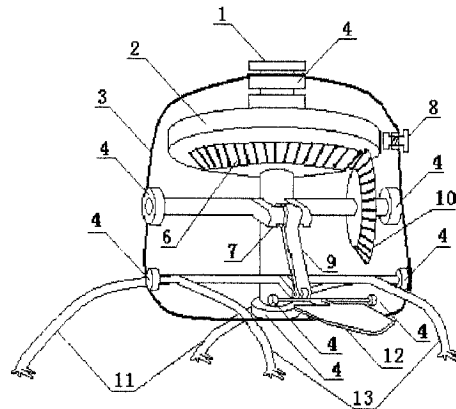
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

手动蹦跳玩具

(57) 摘要

本发明公开了一种手动蹦跳玩具,其结构主要包括上弦旋钮,发条盒,壳体,离合装置,主动锥形齿轮,曲轴,连杆,被动锥形齿轮等组成,其特征在于,在外壳上下的转轴孔内置入与转轴一体的发条盒及主动锥形齿轮,曲轴两端置入外壳两侧的轴孔内,该曲轴上设置一与主动锥形齿轮啮合的被动锥形齿轮,曲轴上连接一连杆,连杆的另一端连接在与四条前后腿及压杆制造同一转轴的压杆顶端,该转轴的两端置入外壳两侧的轴孔内,该玩具靠发条释放能量,使前后腿做上下跳跃运动,由于尾巴弹片的弹力能使其向前推进,弹跳时下巴能张合,眼珠能转动,两耳会煽动,活灵活现,使儿童实现动手、动脑即动腿脚为一体的综合效益,适合幼童在固定场合观赏。



1. 一种手动蹦跳玩具,其结构主要包括上弦旋钮(1),发条盒(2),壳体(3),离合装置(5),主动锥形齿轮(6),曲轴(7),连杆(9),被动锥形齿轮(10)等组成,其特征在于,在外壳(3)上下的转轴孔内置入与转轴一体的发条盒(2)及主动锥形齿轮(6),曲轴(7)两端置入外壳两侧的轴孔(4)内,该曲轴(7)上设置一与主动锥形齿轮(6)啮合的被动锥形齿轮(10),曲轴上连接一连杆,连杆的另一端连接在与四条前后腿及压杆制造同一转轴的压杆顶端,该转轴的两端置入外壳两侧的轴孔(4)内。

2. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述发条盒2内置一发条,发条的外端连接固定在发条盒的周壁上,内端连接固定在发条轴套上。壳体上设置有用以发条盒在上弦时不使其旋转的按钮制动装置,其内装置一弹簧,使其当用手旋转旋钮让发条卷在一起储存能量时之用,各转轴上均置于与壳体制造一体的轴孔内。

3. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述的下巴(12)内端连接一转轴,转轴的两端置于壳体上的轴孔(4)内。

4. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述尾巴14用弹簧片制造,两耳根部设置有弹簧,眼珠设置成带有活动装置。

5. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述的及壳体上置有夜光材料,便于夜间玩耍时观赏。

6. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述的上弦装置及发条转轴之间设置有离合装置。

7. 根据权利要求1要求所述的一种手动蹦跳玩具,其特征在于,所述的壳体的形状可设计成各种动物状。

手动蹦跳玩具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种玩具,尤其是一种手动蹦跳玩具。

背景技术

[0002] 随着先进科学技术的进步,儿童玩具也发生了跨越式的发展,遥控电子类玩具狂涌市场,该类玩具不仅价格昂贵,内部还需要装置大量电池,抛弃的废旧电池严重污染人类的生存环境,失去对动手操作,用心思考的作用,使孩子从小养成懒惰成性的习气,对开发儿童智力及身心健康极其不利。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于设计一种无污染环保节能,适应儿童生性活泼,易智力开发,仿真趣味性强,易身心发育健康的低成本手动蹦跳玩具。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:在外壳上下的转轴孔内置入与转轴一体的发条盒及主动锥形齿轮,曲轴两端置入外壳两侧的轴孔内,该曲轴上设置一与主动锥形齿轮啮合的被动锥形齿轮,曲轴上连接一连杆,连杆的另一端连接在与四条前后腿及压杆制造同一转轴的压杆顶端,该转轴的两端置入外壳两侧的轴孔内。

[0005] 所述发条盒内置一发条,发条的外端连接固定在发条盒的周壁上,内端连接固定在发条轴套上,壳体上设置有用以发条盒在上弦时不使其旋转的按钮制动装置,其内装置一弹簧,使其当用手旋转旋钮让发条卷在一起储存能量时之用,各转轴上均置于与壳体制造一体的轴孔内。

[0006] 所述的下巴内端连接一转轴,转轴的两端置于壳体上的轴孔内。

[0007] 所述尾巴用弹簧片制造,两耳根部设置有弹簧,眼珠设置成带有活动装置。

[0008] 所述的壳体上置有夜光材料,便于夜间玩耍时观赏。

[0009] 所述的上弦装置及发条转轴之间设置有离合装置。

[0010] 所述的壳体的形状可设计成各种动物状。

附图说明

[0011] 图1为本发明的侧视剖示结构原理示意图。

[0012] 图2为本发明的表面结构原理示意图。

[0013] 所有图中1、上弦旋钮,2、发条盒,3、壳体,4、轴孔,5、离合装置,6、主动锥形齿轮,7、曲轴,8、制动按钮,9、连杆,10、被动锥形齿轮,11、后腿,12、下巴,13、前腿,14、尾巴,15、耳朵,16、眼珠。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图详细描述实施例,手动蹦跳玩具,其结构主要包括上弦旋钮1,发条盒2,壳体3,离合装置5,主动锥形齿轮6,曲轴7,连杆9,被动锥形齿轮10等组成,其特征

在于,在外壳 3 上下的转轴孔内置入与转轴一体的发条盒 2 及主动锥形齿轮 6,曲轴 7 两端置入外壳两侧的轴孔 4 内,该曲轴 7 上设置一与主动锥形齿轮 6 啮合的被动锥形齿轮 10,曲轴上连接一连杆,连杆的另一端连接在与四条前后腿及压杆制造同一转轴的压杆顶端,该转轴的两端置入外壳两侧的轴孔 4 内。

[0015] 所述发条盒 2 内置一发条,发条的外端连接固定在发条盒的周壁上,内端连接固定在发条轴套上。壳体上设置有用以发条盒在上弦时不使其旋转的按钮制动装置,其内装置一弹簧,使其当用手旋转旋钮让发条卷在一起储存能量时之用,各转轴上均置于与壳体制造一体的轴孔内。

[0016] 所述的下巴 12 内端连接一转轴,转轴的两端置于壳体上的轴孔 4 内。

[0017] 所述尾巴 14 用弹簧片制造,两耳根部设置有弹簧,眼珠设置成带有活动装置。

[0018] 所述的壳体上置有夜光材料,便于夜间玩耍时观赏。

[0019] 所述的上弦装置及发条转轴之间设置有离合装置。

[0020] 所述的壳体的形状可设计成各种动物状。

[0021] 如此当玩耍时左手持该玩具,一手指按下制动按钮,右手捏住上弦旋钮旋转上弦,使发条卷曲在发条锥形齿轮内的转轴上,弦上满后放在地面上松开双手,制动按钮受其上弹簧的弹力使制动按钮对主动锥形齿轮失去制动作用,发条释放能量,发条边缘的锥形齿轮带动被动锥形齿轮快速转动,该被动锥形齿轮上的曲轴拉动相互连接的连杆,使前后腿做下上跳跃运动,由于尾巴弹片的弹力能使其向前推进,弹跳时下巴能张合,眼珠能转动,两耳会煽动,活灵活现,使儿童实现动手、动脑即动腿脚为一体的综合效益,适合幼童在固定场合观赏。

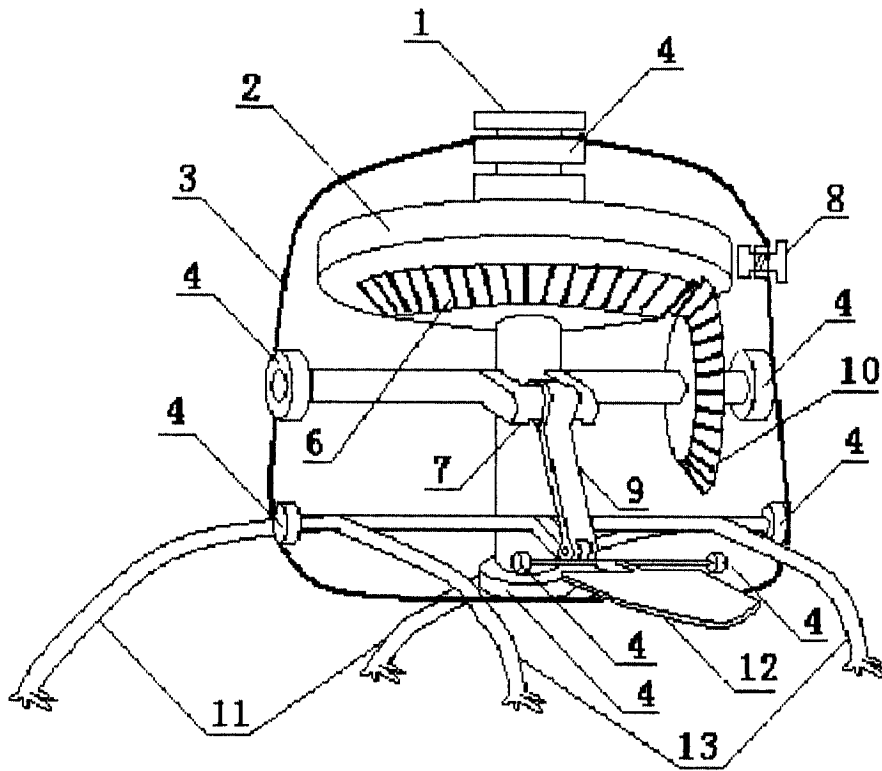


图 1

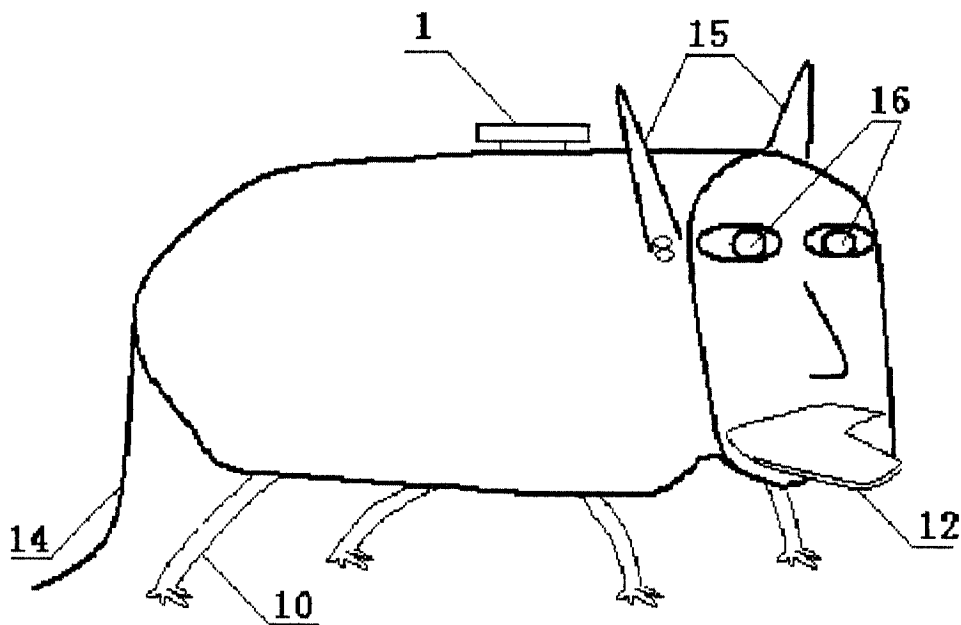


图 2