



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664515 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 08

(21) 申请号 201020000841. X

(22) 申请日 2010. 01. 11

(73) 专利权人 王春杨

地址 515041 广东省汕头市澄海区莲下镇槐
泽村内洋工业区 11 号

(72) 发明人 王春杨

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

A63H 33/22(2006. 01)

A63H 5/00(2006. 01)

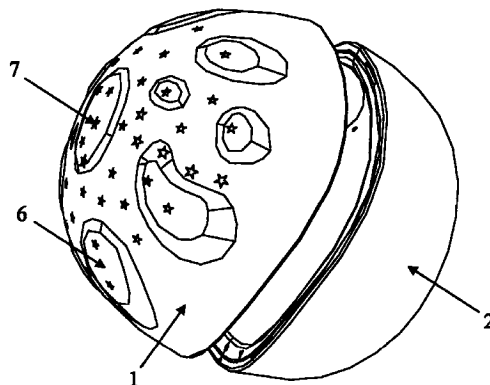
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种既可发光又可播放音乐的玩具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种既可发光又可播放音乐的玩具。所述既可发光又可播放音乐的玩具包括上半球体、下半球体、球柄和滚珠,所述上半球体包括上半球面和下表面,所述下半球体包括下半球面和上表面,所述上半球体的下表面和下半球体的上表面通过球柄相连,所述滚珠位于上半球体的下表面和下半球体的上表面组成的缝隙之间。本实用新型对于 0~3 岁的婴儿具有安全的外观设计,玩具主体为圆球体,无明显的尖锐突出物,可避免婴儿误咬误食,同时避免棱角扎伤婴儿皮肤;其次,本实用新型具有安全简便的操作方式,仅有的两个主要操作按键采用了沉头设计,外表更加圆滑,不易被婴儿损坏;最后,独特的动态滚珠设计结合鲜艳的光线和动听的音乐,对婴儿产生更加强烈的吸引力。



1. 一种既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,包括上半球体(1)、下半球体(2)、球柄和滚珠(3),所述上半球体(1)包括上半球面和下表面,所述下半球体(2)包括下半球面和上表面,所述上半球体(1)的下表面和下半球体(2)的上表面通过球柄相连,所述滚珠(3)位于上半球体(1)的下表面和下半球体(2)的上表面组成的缝隙之间。

2. 根据权利要求1所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述上半球体(1)的下表面通过螺钉和上半球面固定连接,所述下半球体(2)的上表面和下半球面之间活动连接。

3. 根据权利要求2所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述球柄包括上半球柄(4)和下半球柄(5),所述上半球柄(4)与上半球体(1)的下表面相连,所述下半球柄(5)和下半球体(2)的上表面相连,所述上半球柄(4)和下半球柄(5)之间通过螺钉相连接。

4. 根据权利要求3所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述滚珠(3)的直径大于上半球体(1)的下表面边缘和下半球体(2)的上表面边缘组成的缝隙宽度,同时小于与上半球柄(4)和下半球柄(5)的高度之和。

5. 根据权利要求4所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述上半球体(1)的上半球面布满多边形装饰物(6)和五角星形装饰孔(7)。

6. 根据权利要求5所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述上半球体(1)的内部设置有发光装置。

7. 根据权利要求6所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述下半球体(2)的上表面具有发音孔(8)。

8. 根据权利要求7所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述下半球体(2)的内部设置有电池槽。

9. 根据权利要求8所述的既可发光又可播放音乐的玩具,其特征在于,所述下半球体(2)的下半球面上具有灯光开关(8)和音乐开关(9)。

一种既可发光又可播放音乐的玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音乐加七彩灯发射出多种图案的既可发光又可播放音乐的玩具,属于玩具领域。

背景技术

[0002] 日常生活中,能发出音乐的小玩具是最能吸引 0 ~ 3 岁婴儿注意力的一类玩具。目前市场上有很多此类的产品,但该类商品往往设计不够理想,一方面,玩具的外形设计欠佳,容易被小婴儿误咬从而造成危险,也可能由于棱角尖锐而刺伤婴儿;另一方面,玩具的发音控制按键如琴键等数目多,操作复杂而且容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对目前市场上 0 ~ 3 岁婴儿的小玩具外形设计欠佳,容易被小婴儿误咬从而造成危险,也可能由于棱角尖锐而刺伤婴儿,而且玩具的发音控制按键如琴键等数目多,操作复杂而且容易损坏的不足,提供一种具有安全的外观设计的会发光的既可发光又可播放音乐的玩具。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种既可发光又可播放音乐的玩具,包括上半球体、下半球体、球柄和滚珠,所述上半球体包括上半球面和下表面,所述下半球体包括下半球面 and 上表面,所述上半球体的下表面和下半球体的上表面通过球柄相连,所述滚珠位于上半球体的下表面和下半球体的上表面组成的缝隙之间。

[0005] 本实用新型的有益效果是:首先,本实用新型对于 0 ~ 3 岁的婴儿具有安全的外观设计,玩具主体为圆球体,无明显的尖锐突出物,可避免婴儿误咬误食,同时避免棱角扎伤婴儿皮肤;其次,本实用新型具有安全简便的操作方式,仅有的两个主要操作按键采用了沉头设计,外表更加圆滑,不易被婴儿损坏;最后,独特的动态滚珠设计结合鲜艳的光线和动听的音乐,对婴儿产生更加强烈的吸引力。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述上半球体的下表面通过螺钉和上半球面固定连接,所述下半球体的上表面和下半球面之间活动连接。

[0008] 进一步,所述球柄包括上半球柄和下半球柄,所述上半球柄与上半球体的下表面相连,所述下半球柄和下半球体的上表面相连,所述上半球柄和下半球柄之间通过螺钉相连接。

[0009] 所述上半球柄和下半球柄连接之后使所述上半球体和下半球体形成一个整体,构成所述既可发光又可播放音乐的玩具的主体部分。

[0010] 进一步,所述滚珠的直径大于上半球体的下表面边缘和下半球体的上表面边缘组成的缝隙宽度,同时小于与上半球柄和下半球柄的高度之和。

[0011] 进一步,所述上半球体的上半球面布满多边形装饰物和五角星形装饰孔。

[0012] 进一步,所述上半球体的内部设置有发光装置。

- [0013] 进一步,所述下半球体的上表面具有发音孔。
- [0014] 进一步,所述下半球体的内部设置有电池槽。
- [0015] 进一步,所述下半球体的下半球面上具有灯光开关和音乐开关。

附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型既可发光又可播放音乐的玩具的立体图；
- [0017] 图 2 为本实用新型既可发光又可播放音乐的玩具的主视图；
- [0018] 图 3 为图 2 的后视图；
- [0019] 图 4 为图 2 的右视图；
- [0020] 图 5 为图 2 的左视图；
- [0021] 图 6 为图 2 的仰视图；
- [0022] 图 7 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0024] 如图 1~7 所示,所述的既可发光又可播放音乐的玩具由上半球体 1、下半球体 2、球柄和滚珠 3 组成。所述上半球体 1 包括上半球面和下表面,所述下半球体 2 包括下半球面 and 上表面。所述上半球体 1 的下表面和下半球体 2 的上表面均向球面凹陷,所述上半球体 1 的下表面和下半球体 2 的上表面通过球柄相连。所述滚珠 3 位于上半球体 1 和下半球体 2 的底面组成的缝隙之间。所述滚珠 3 的直径略大于上半球体 1 的下表面边缘和下半球体 2 的上表面边缘组成的缝隙宽度,同时略小于与上半球柄 4 和下半球柄 5 的高度之和,可以在上半球体 1 和下半球体 2 之间的缝隙中围绕上半球柄 4 和下半球柄 5 自由滚动。

[0025] 所述上半球体 1 的球面布满了多个大小不一的多边形装饰物 6 以及五角星形装饰孔 7,所述上半球体的内部设置有发光装置,可以发出彩色的光线,柄通过五角形装饰孔 7 透出。打开灯光开关后可以从所述五角星形装饰孔内发散出彩色光线。所述装饰物和装饰孔的形状不限制,也可以是其他的形状。

[0026] 所述下半球体 2 的内部具有电池槽和内置芯片,所述电池槽可内装两节 5 号电池,作为发音和发光的电源。所述下半球体 2 的上表面具有发音孔 8,可以发出内置芯片发出的音乐。所述下半球体的下半球面上具有灯光开关 8 和音乐开关 9,用于控制所述既可发光又可播放音乐的玩具的发光和音乐的发出。本实用新型的既可发光又可播放音乐的玩具在将灯光开关 8 和音乐开关 9 打开后,响起音乐的同时,还可以出现七彩灯发射出的多种图案。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

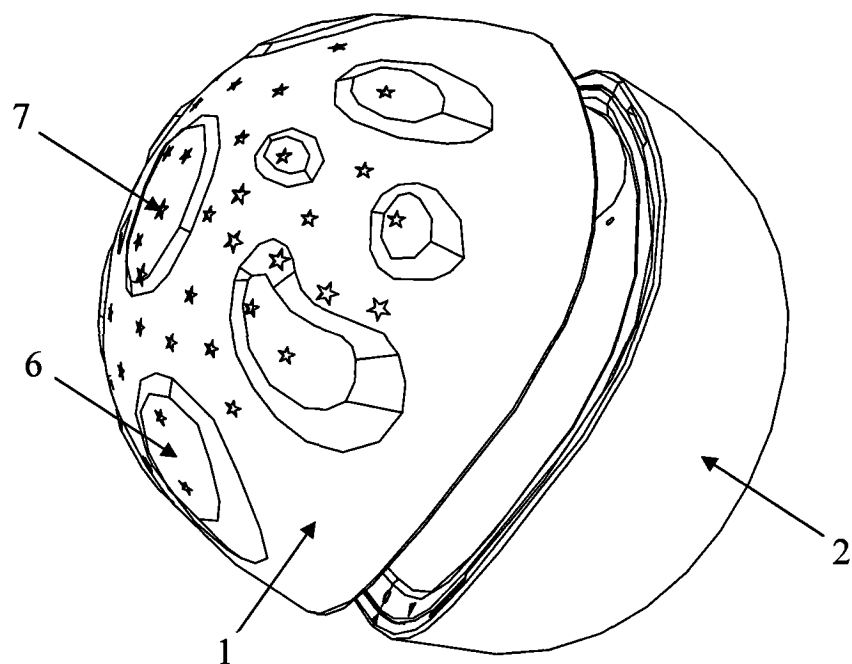


图 1

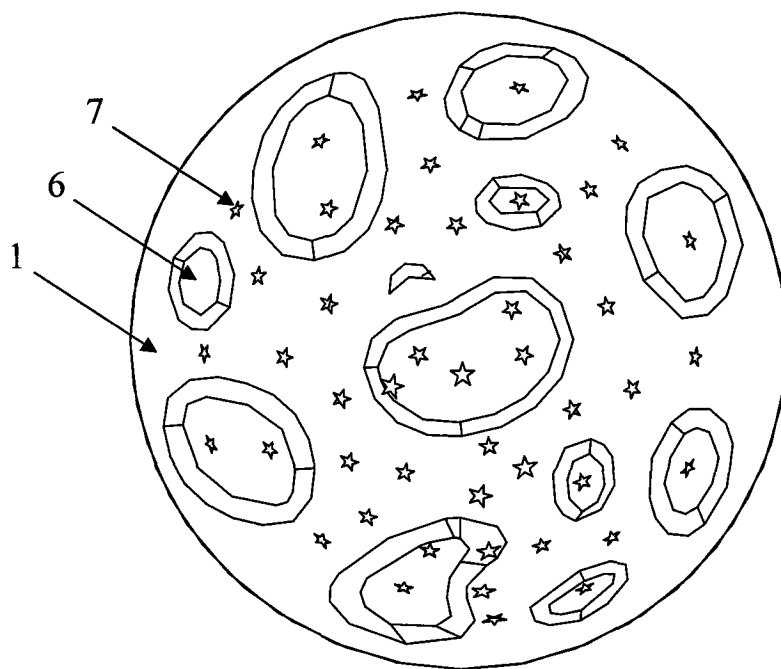


图 2

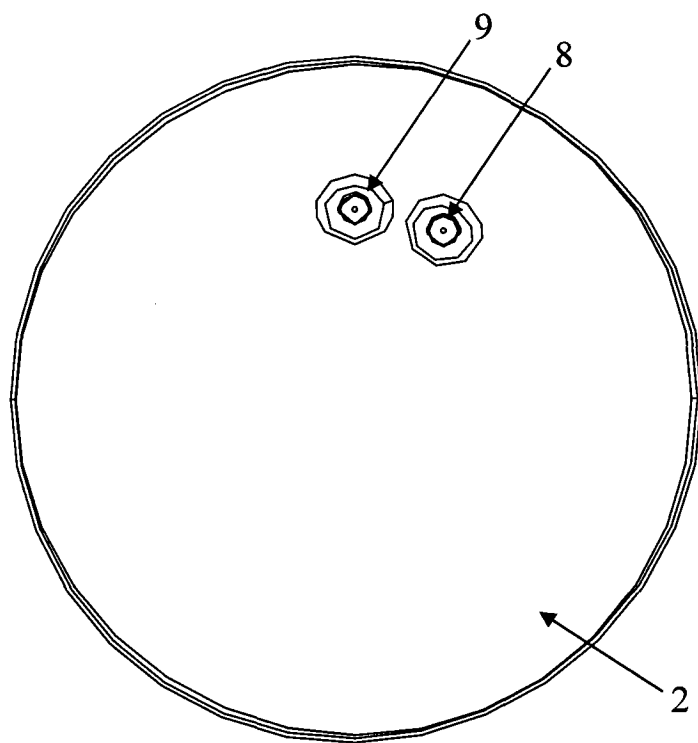


图 3

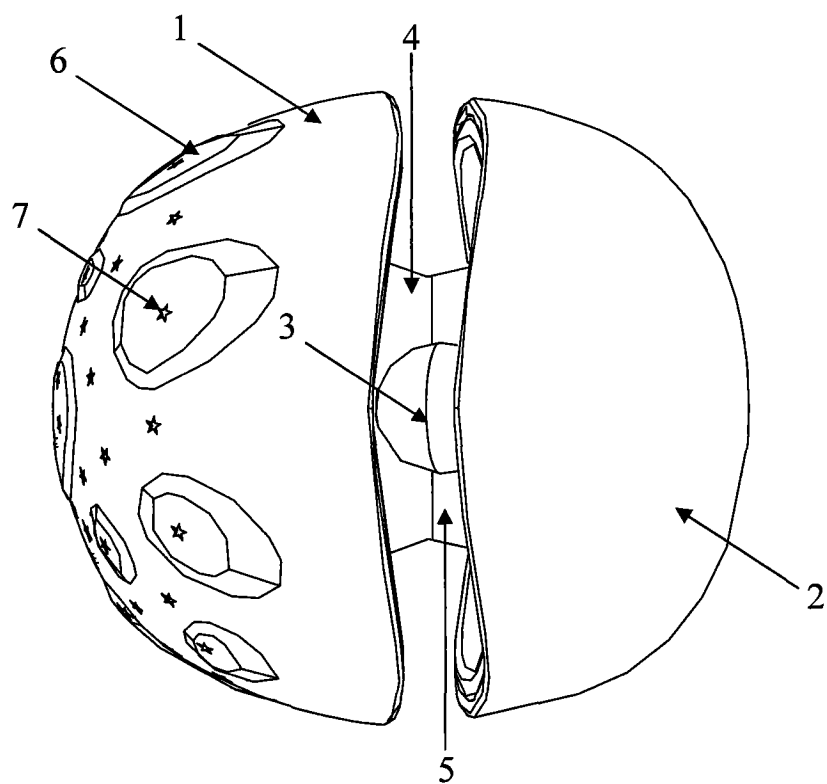


图 4

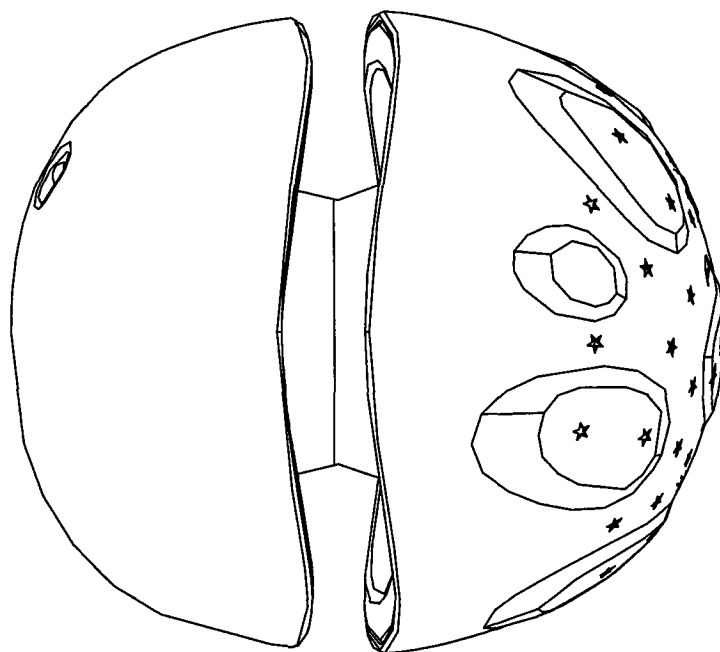


图 5

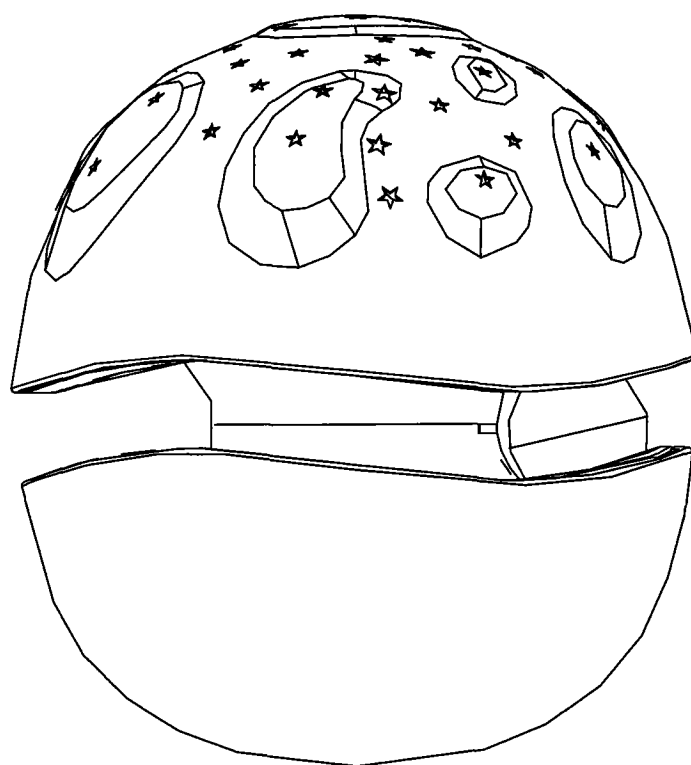


图 6

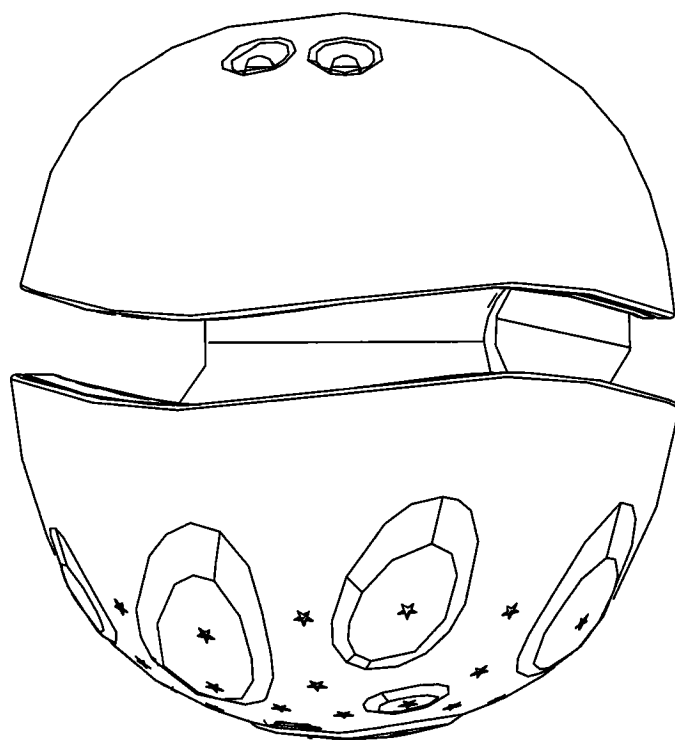


图 7