



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205454007 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620074425.1

(22)申请日 2016.01.26

(73)专利权人 蒋其材

地址 317000 浙江省台州市临海市协成路
133号

(72)发明人 蒋其材

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

F21K 9/237(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

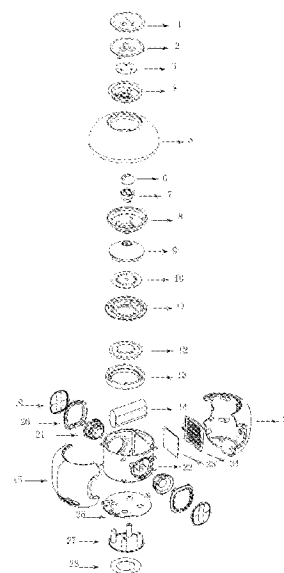
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种音响,包括筒身,所述筒身的顶部设置有筒盖,所述筒盖的顶部扣合有灯罩,所述灯罩与所述筒盖之间配合有LED灯电路板,所述灯罩的顶部设置有球罩,所述灯罩的顶部轴心位置处设置有安装座,所述安装座内设置有下部小球,所述球罩的顶部配合有硅胶灯罩,所述硅胶灯罩的顶部活动设置有灯座板,所述下部小球的顶部设置有上部小球,所述上部小球连接所述灯座板,所述筒身的外侧对称设置有两个通孔,在所述通孔内配合有喇叭,所述筒身的外侧设置有前盖和后盖,所述筒身与所述前盖之间设置有点阵屏;该装置不仅可以播放音乐,还可以配合柔和的灯光帮助婴幼儿进入睡眠,同时本装置可以完成灯光照射角度的调节。



1. 一种音响,其特征在于:包括筒身(22),所述筒身(22)的底部设置有主电路板(26),以及固定所述主电路板(26)的底盖(27),所述筒身(22)的顶部设置有筒盖(11),所述筒盖(11)的顶部扣合有灯罩(9),所述灯罩(9)与所述筒盖(11)之间配合有LED灯电路板(10),所述筒身(22)的内部设置有连接所述LED灯电路板(10)的电池(14),所述筒盖(11)的底部连接有震膜(12),所述筒盖(11)的底部设置有固定所述震膜(12)的压圈(13),所述灯罩(9)的顶部设置有球罩(8),所述灯罩(9)的顶部轴心位置处设置有安装座,所述安装座延伸至所述球罩(8)内,所述安装座内设置下部小球(7),所述球罩(8)的顶部配合有硅胶灯罩(5),所述硅胶灯罩(5)的顶部活动设置有灯座板(4),所述下部小球(7)的顶部设置有上部小球(6),所述上部小球(6)连接所述灯座板(4),所述灯座板(4)的顶部设置有硅胶按钮面板(1),所述灯座板(4)与所述硅胶按钮面板(1)之间设置有连接所述LED灯电路板(10)的按钮电路板(3),所述灯座板(4)与所述硅胶按钮面板(1)之间还设置有配合所述按钮电路板(3)的按钮面板(2),所述筒身(22)的外侧对称设置有两个通孔,在所述通孔内配合有喇叭(21),及固定所述喇叭(21)的喇叭圈(20),所述喇叭圈(20)内设置有铁丝网罩(19),所述筒身(22)的外侧设置有前盖(25)和后盖(15),所述前盖(25)的内侧面上设置有遮光板(24),所述筒身(22)与所述前盖(25)之间设置有配合所述遮光板(24)的点阵屏(23),所述点阵屏(23)连接所述主电路板(26),所述喇叭(21)连接所述主电路板(26)。

2. 根据权利要求1所述的音响,其特征在于:所述底盖(27)的底部设置有脚垫(28)。

一种音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音响。

背景技术

[0002] 音响是一种十分常见的数码产品,现有技术中的音响大多只具有功放的效果,因此作用较为单一,婴幼儿的睡眠大多需要使用歌声进行抚慰,现有技术中的音响只是具有简单的播放音乐的功能,因此助眠的效果较差。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种音响,该装置不仅可以播放音乐,还可以配合柔和的灯光帮助婴幼儿进入睡眠,同时本装置通过上部小球和下部小球的配合可以完成灯光照射角度的调节,满足使用需要,本装置可以跟手机连接,通过手机APP控制,在点阵屏上显示频谱或自己绘制的图案,跟随音乐节奏播放。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种音响,包括筒身,所述筒身的底部设置有主电路板,以及固定所述主电路板的底盖,所述筒身的顶部设置有筒盖,所述筒盖的顶部扣合有灯罩,所述灯罩与所述筒盖之间配合有LED灯电路板,所述筒身的内部设置有连接所述LED灯电路板的电池,所述筒盖的底部连接有震膜,所述筒盖的底部设置有固定所述震膜的压圈,所述灯罩的顶部设置有球罩,所述灯罩的顶部轴心位置处设置有安装座,所述安装座延伸至所述球罩内,所述安装座内设置下部小球,所述球罩的顶部配合有硅胶灯罩,所述硅胶灯罩的顶部活动设置有灯座板,所述下部小球的顶部设置有上部小球,所述上部小球连接所述灯座板,所述灯座板的顶部设置有硅胶按钮面板,所述灯座板与所述硅胶按钮面板之间设置有连接所述LED灯电路板的按钮电路板,所述灯座板与所述硅胶按钮面板之间还设置有配合所述按钮电路板的按钮面板,所述筒身的外侧对称设置有两个通孔,在所述通孔内配合有喇叭,及固定所述喇叭的喇叭圈,所述喇叭圈内设置有铁丝网罩,所述筒身的外侧设置有前盖和后盖,所述前盖的内侧面上设置有遮光板,所述筒身与所述前盖之间设置有配合所述遮光板的点阵屏,所述点阵屏连接所述主电路板,所述喇叭连接所述主电路板。

[0006] 优选地,所述底盖的底部设置有脚垫。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该装置不仅可以播放音乐,还可以配合柔和的灯光帮助婴幼儿进入睡眠,同时本装置通过上部小球和下部小球的配合可以完成灯光照射角度的调节,满足使用需要,本装置可以跟手机连接,通过手机APP控制,在点阵屏上显示频谱或自己绘制的图案,跟随音乐节奏播放,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0010] 图2为硅胶灯罩部分的爆炸结构示意图;

[0011] 图3为筒身部分的爆炸结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型的外部结构示意图;

[0013] 图5为上部小球和下部小球的配装结构示意图;

[0014] 图6为前盖的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6所示的一种音响,包括筒身22,所述筒身22的底部设置有主电路板26,以及固定所述主电路板26的底盖27,所述筒身22的顶部设置有筒盖11,所述筒盖11的顶部扣合有灯罩9,所述灯罩9与所述筒盖11之间配合有LED灯电路板10,所述筒身22的内部设置有连接所述LED灯电路板10的电池14,所述筒盖11的底部连接有震膜12,所述筒盖11的底部设置有固定所述震膜12的压圈13,所述灯罩9的顶部设置有球罩8,所述灯罩9的顶部轴心位置处设置有安装座,所述安装座延伸至所述球罩8内,所述安装座内设置下部小球7,所述球罩8的顶部配合有硅胶灯罩5,所述硅胶灯罩5的顶部活动设置有灯座板4,所述下部小球7的顶部设置有上部小球6,所述上部小球6连接所述灯座板4,所述灯座板4的顶部设置有硅胶按钮面板1,所述灯座板4与所述硅胶按钮面板1之间设置有连接所述LED灯电路板10的按钮电路板3,所述灯座板4与所述硅胶按钮面板1之间还设置有配合所述按钮电路板3的按钮面板2,所述筒身22的外侧对称设置有两个通孔,在所述通孔内配合有喇叭21,及固定所述喇叭21的喇叭圈20,所述喇叭圈20内设置有铁丝网罩19,所述筒身22的外侧设置有前盖25和后盖15,所述前盖25的内侧面上设置有遮光板24,所述筒身22与所述前盖25之间设置有配合所述遮光板24的点阵屏23,所述点阵屏23连接所述主电路板26。

[0017] 优选地,所述底盖27的底部设置有脚垫28。

[0018] 本实用新型的有益效果是:该装置不仅可以播放音乐,还可以配合柔和的灯光帮助婴幼儿进入睡眠,同时本装置通过上部小球和下部小球的配合可以完成灯光照射角度的调节,满足使用需要,本装置可以跟手机连接,通过手机APP控制,在点阵屏上显示频谱或自己绘制的图案,跟随音乐节奏播放,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

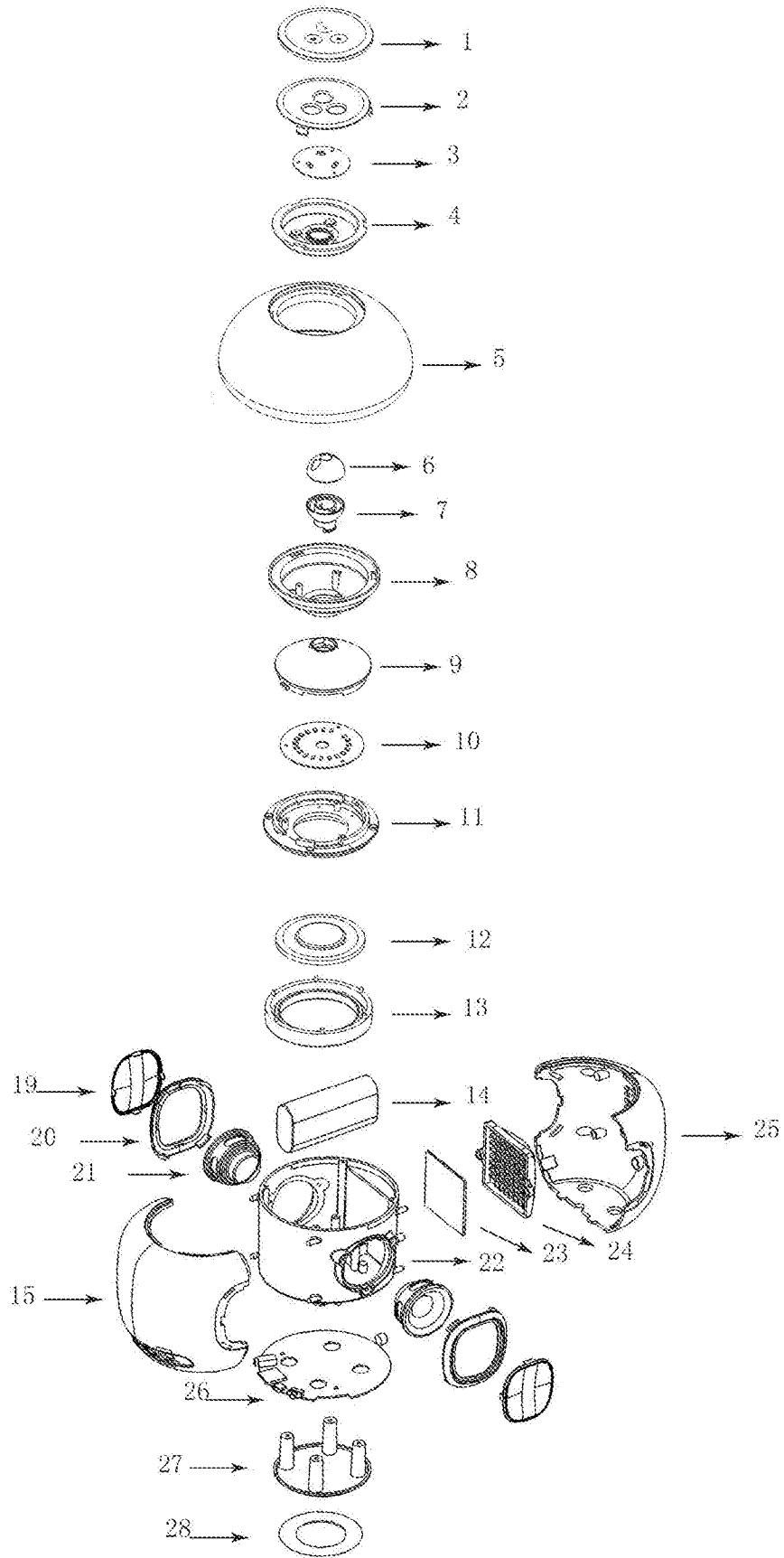


图1

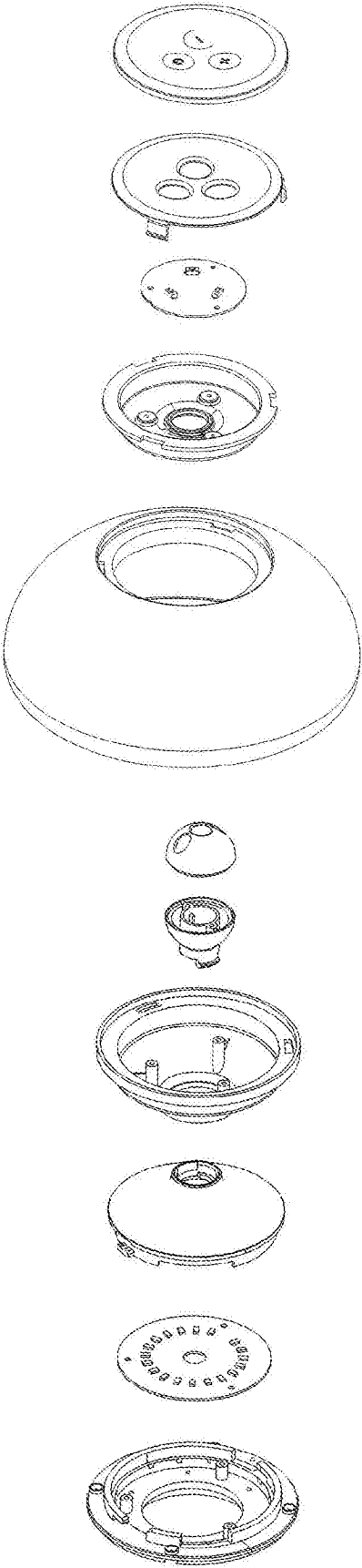


图2

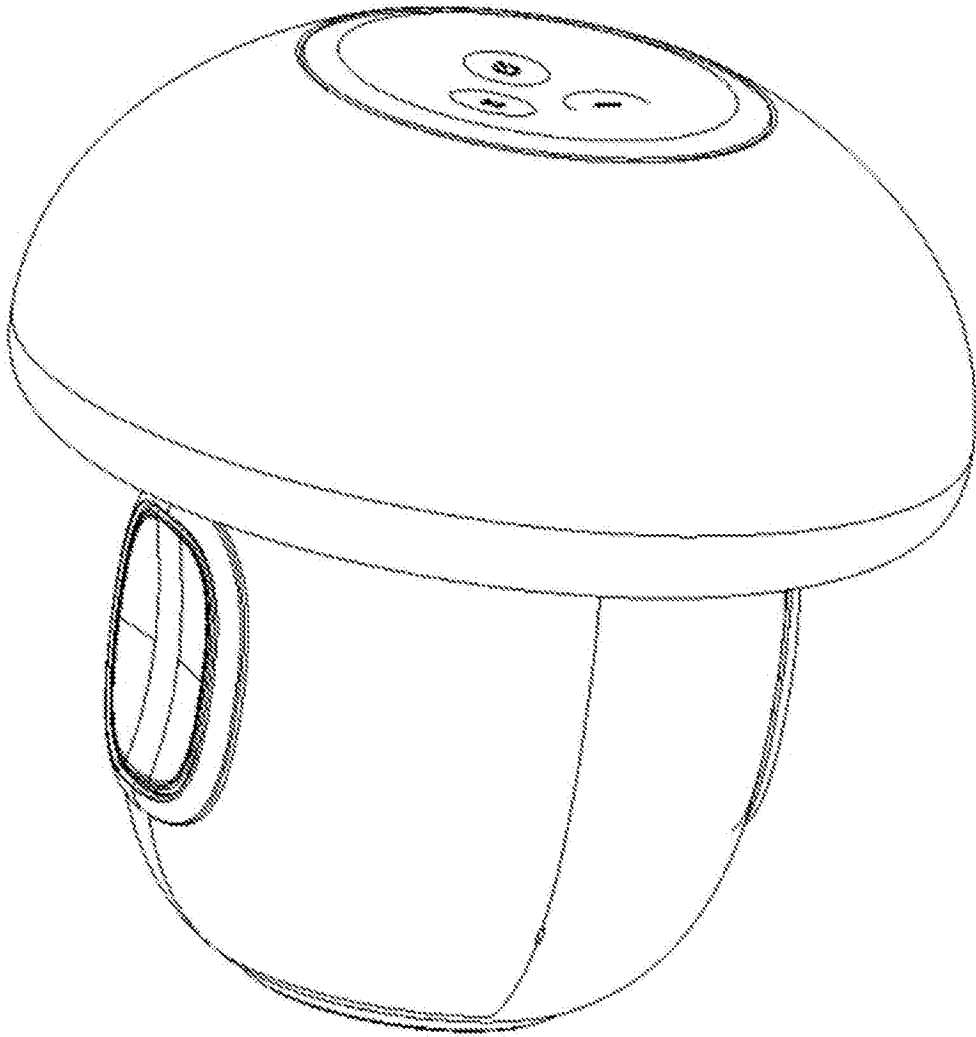


图4

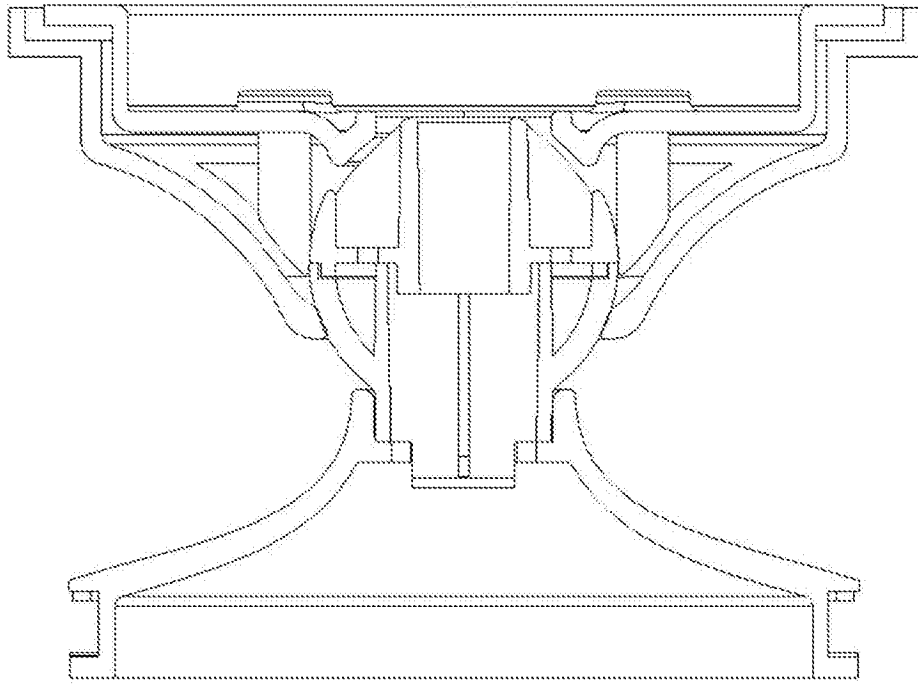


图5

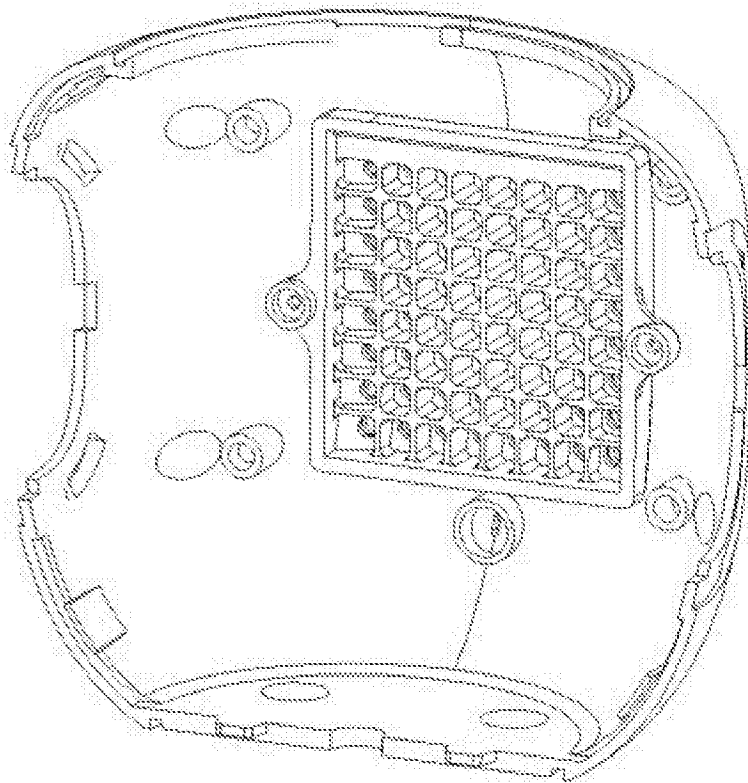


图6