



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203538980 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320617875. 7

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 刘灵远

地址 515000 广东省潮安县龙湖镇龙湖居委
龙湖直街刘厝巷 3 号

(72) 发明人 刘灵远

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

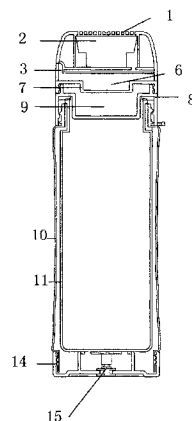
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种彩色音乐杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种彩色音乐杯,该彩色音乐杯设置有中空的水杯盖,水杯盖上方的电池座内放置有充电电池,电路板固定座上安装有电路板,电路板固定座的外围设置有控制音乐播放的开关,开关的外围设置有硅胶防水罩,电路板固定座的上方设置有喇叭罩和防水喇叭,杯体的下方设置有水杯底座,水杯底座的下面设置有防水开关,水杯底座内设置有 LED 灯电路板和电路板保护罩。彩色音乐杯能够播放音乐并放射出彩色光芒,适合户外旅行用,按下音乐开关,就能播放音乐,当按下防水开关,LED 灯放射出彩色光芒,光线折射到水杯里非常漂亮,既能起到照明作用,又能够使水杯更加美观,杯身分为内外两层,外层为塑料,内层为玻璃,这样设置使水杯能更好的防撞、防震。



1. 一种彩色音乐杯,该彩色音乐杯的杯体上部设置有中空的水杯盖,其特征在于,所述水杯盖的上方设置有电池座,所述电池座内放置有充电电池,电池座与一个电路板固定座相连,所述电路板固定座下面安装有电路板,电路板固定座的外围设置有控制音乐播放的开关,所述开关的外围设置有一条硅胶防水罩,所述电路板固定座的上方设置有一个喇叭罩,喇叭罩内设置有防水喇叭,所述杯体的下方设置有水杯底座,所述水杯底座下面设置有一个防水开关,水杯底座的内部设置有 LED 灯电路板和电路板保护罩。

2. 根据权利要求 1 所述的彩色音乐杯,其特征在于,所述杯体由塑料外层和玻璃内层构成。

一种彩色音乐杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音乐杯,尤其涉及一种彩色音乐杯。

背景技术

[0002] 现有技术的一般水杯只能做饮水用,也不具备其他功能,这种单一功能的普通水杯不能满足人们户外旅行的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够播放音乐并放射出彩色光芒的彩色音乐杯,解决现有技术存在的缺憾。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现:

[0005] 一种彩色音乐杯,该彩色音乐杯的杯体上部设置有中空的水杯盖,其特征在于,所述水杯盖的上方设置有电池座,所述电池座内放置有充电电池,电池座与一个电路板固定座相连,所述电路板固定座下面安装有电路板,电路板固定座的外围设置有控制音乐播放的开关,所述开关的外围设置有一条硅胶防水罩,所述电路板固定座的上方设置有一个喇叭罩,喇叭罩内设置有防水喇叭,所述杯体的下方设置有水杯底座,所述水杯底座下面设置有一个防水开关,水杯底座的内部设置有 LED 灯电路板和电路板保护罩。

[0006] 进一步的,所述杯体由塑料外层和玻璃内层构成。

[0007] 本实用新型具备的彩色音乐杯能够播放音乐并放射出彩色光芒,适合户外旅行用,只要打开硅胶防水罩,按下音乐开关,就能播放音乐,当按下底座下面的防水开关,底座的 LED 灯放射出彩色光芒,光线折射到水杯里,非常漂亮,既能在黑暗中起到照明作用,又能够使水杯更加美观,杯身分为内外两层,外层为塑料,内层为玻璃,这样设置使水杯能更好的防撞、防震。

附图说明

[0008] 图 1 是彩色音乐杯的分解示意图之一。

[0009] 图 2 是彩色音乐杯的杯体的结构示意图。

[0010] 图 3 是彩色音乐杯的分解示意图之二。

[0011] 图 4 是彩色音乐的整体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 通过下面对实施例的描述,将更加有助于公众理解本实用新型,但不能也不应当将申请人所给出的具体的实施例视为对本实用新型技术方案的限制,任何对部件或技术特征的定义进行改变和 / 或对整体结构作形式的而非实质的变换都应视为本实用新型的技术方案所限定的保护范围。

[0013] 如图 1 至图 4 所示的彩色音乐杯,杯体由塑料外层 10 和玻璃内层 11 构成,该彩色

音乐杯的杯体上部设置有水杯盖 8, 水杯盖 8 具有中空部位 9, 即水杯盖 8 是中空的, 水杯盖 8 的上方设置有电池座 7, 电池座 7 内放置有充电电池 6, 电池座 7 与一个电路板固定座 3 相连, 电路板固定座 3 下面安装有电路板 5, 电路板固定座 3 的外围设置有控制音乐播放的开关, 开关的外围设置有一条硅胶防水罩 4, 电路板固定座 3 的上方设置有一个喇叭罩 1, 喇叭罩内设置有防水喇叭 2, 杯体的下方设置有水杯底座 14, 水杯底座 14 的下面设置有一个防水开关 15, 水杯底座 14 的内部设置有 LED 灯电路板 13 和电路板保护罩 12。水杯盖 8 的底部为平面, 对水杯里的水起密封作用, 水杯盖 8 中间为中空, 既起隔热作用, 又可以作为储物用, 放置止血贴、茶包之类的东西, 在水杯盖 8 上设置有电池座 7, 电池座 7 里面放置充电电池 6, 在电池座 7 上部设置有带电路板 5 的电路板固定座 3, 电路板固定座 3 的外围设置有控制音乐播放的开关, 在开关的外围设置有一条硅胶防水罩 4, 当要打开音乐时只要把硅胶防水罩 4 的一头拨开, 就能直接控制音乐开关, 开关操作完成之后, 再把硅胶防水罩 4 罩上, 能起密封防水作用, 音乐开关和里面的电路不会被水淋湿。在电路板固定座 3 的上面设置有喇叭罩 1, 喇叭罩 1 里面设置有一个防水喇叭 2, 充电电池、电路板、开关和防水喇叭的电路相连接。在水杯底座 14 里面设置有一块带钮扣电池和两颗能放射彩色光芒的 LED 灯电路板 13, 在底座下面设置有一个防水开关 15, 当按下开关时电路接通, LED 灯放射出彩色光芒, 光线折射到水杯里, 非常漂亮, 既能在黑暗中起照明作用, 又使水杯更加美观。

[0014] 当然, 本实用新型还可以有其他多种实施例, 在不背离本实用新型精神及其实质的情况下, 熟悉本领域的技术人员可以根据本实用新型做出各种相应的改变和变形, 但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

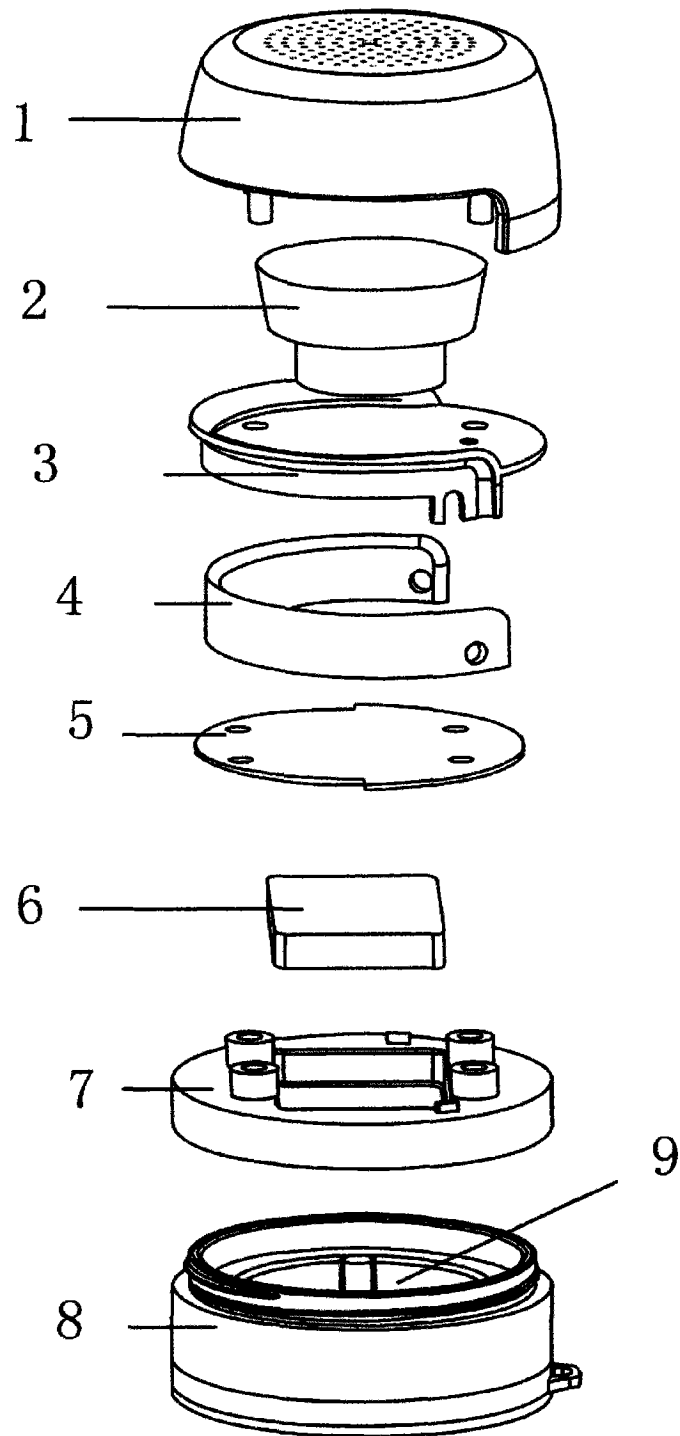


图 1

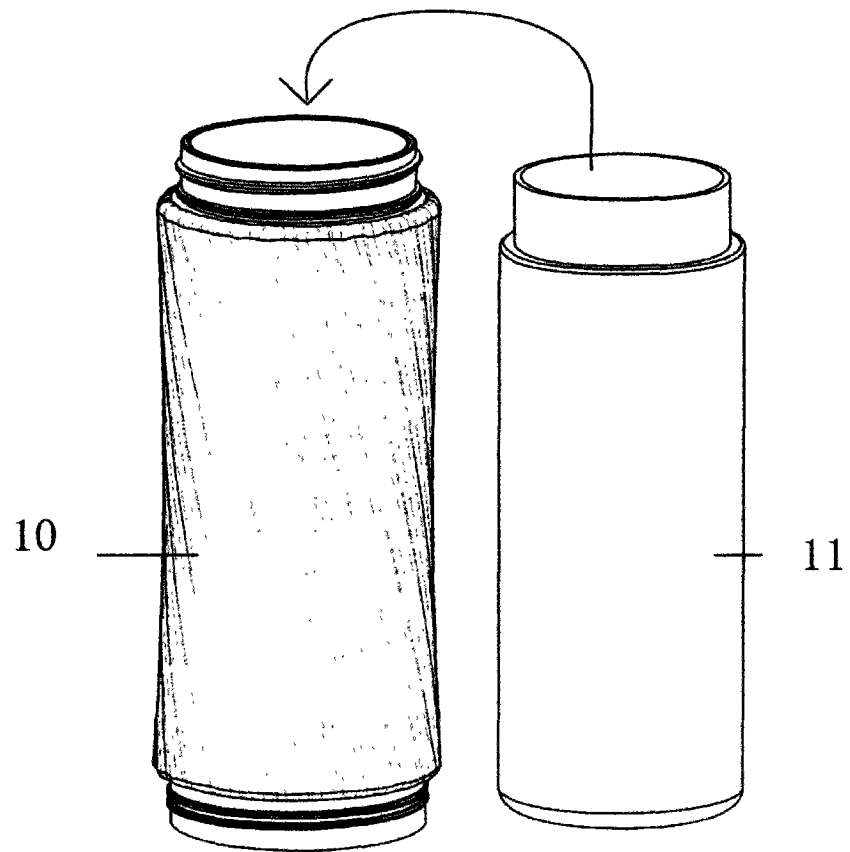


图 2

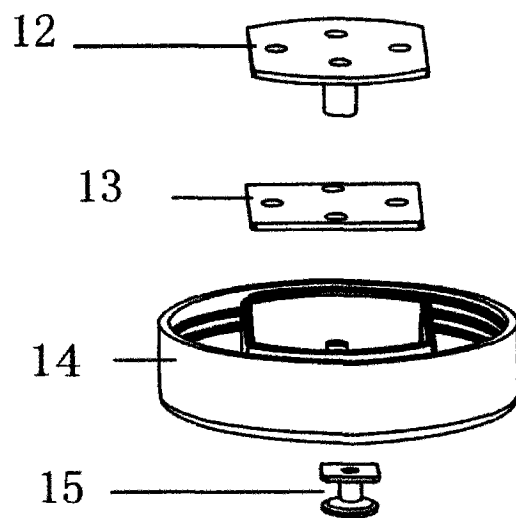


图 3

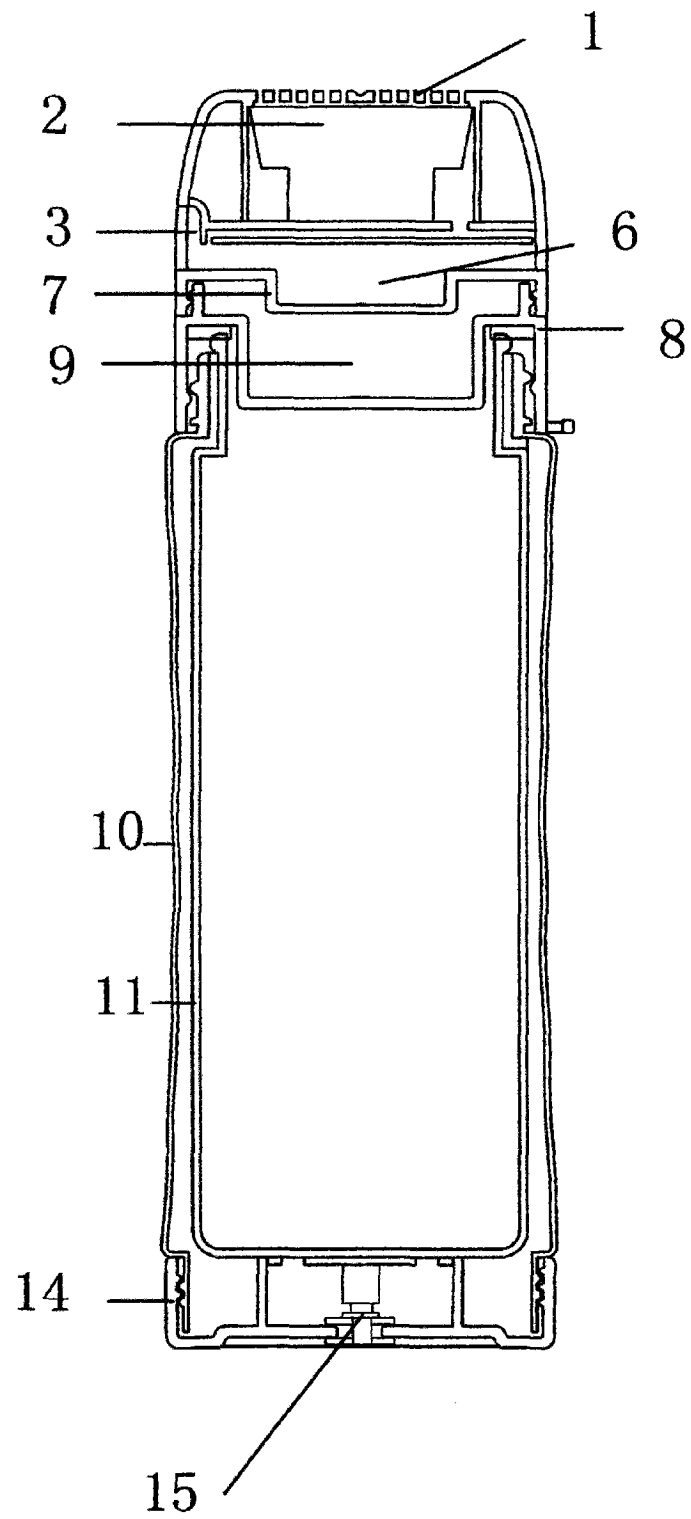


图 4