



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203641898 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320748459. 0

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 深圳市高格电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区新生社区
宝田路 7 号

(72) 发明人 杨学锁

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 刘海军 杨建新

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

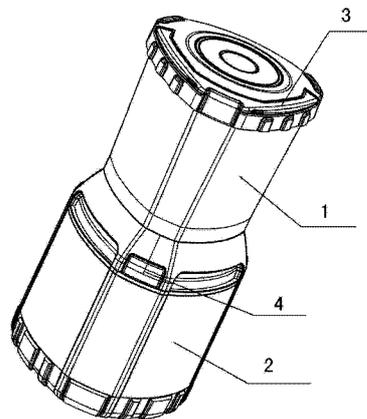
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带有移动电源的蓝牙音响灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种带有移动电源的蓝牙音响灯, 蓝牙音响灯包括灯体部分和电源部分, 灯体部分与电源部分固定安装在一起, 灯体部分内部安装有向侧面发光的照明灯, 电源部分内部固定安装有共振腔, 共振腔前端固定安装有扬声器, 共振腔内设有电池, 电源部分上开有出音孔, 电源部分上设有用于给电池充电的第一充电接口和用于电源输出的第二充电接口。本实用新型外形美观、便于携带, 其既可以当作移动电源使用, 又可以当作蓝牙音响使用, 同时还能当作露营灯使用, 功能多样, 使用方便。



1. 一种带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的蓝牙音响灯包括灯体部分和电源部分,灯体部分与电源部分固定安装在一起,灯体部分内部安装有向侧面发光的照明灯,电源部分内部固定安装有共振腔,共振腔前端固定安装有扬声器,共振腔内设有电池,电源部分上开有出音孔,电源部分上设有用于给电池充电的第一充电接口和用于电源输出的第二充电接口。

2. 根据权利要求1所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的灯体部分处安装有提手。

3. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的灯体部分外部为灯罩,灯罩内固定安装有散光杯,散光杯内安装有灯板,灯板上安装有照明灯。

4. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的共振腔前端固定安装有电池连接板,电池通过电极板与电池连接板电连接。

5. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的共振腔前端套装有前垫圈,共振腔后端套装有后垫圈。

6. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的电源外壳前端固定安装有电源前内壳,电源前内壳外侧固定安装有电源前外壳,电源前外壳前端固定安装有转接件,灯体部分安装在转接件上。

7. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的灯体部分上安装有开关。

8. 根据权利要求1或2所述的带有移动电源的蓝牙音响灯,其特征是:所述的电源部分上设有第一充电接口和第二充电接口。

一种带有移动电源的蓝牙音响灯

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种蓝牙音响灯,特别是一种带有移动电源的蓝牙音响灯。

背景技术

[0002] 随着手机、平板电脑等移动电子设备在人们生活中的应用越来越多,其在人们生活中所占的地位也越来越重要,由于手机、平板电脑的电子设备通常都是采用内置锂电池进行供电,当电池没电时,电子设备就不能使用了,因此人们发明了移动电源,当手机等没电时,可以采用移动电源给其进行供电或充电,而现有技术中的移动电源通常只有对外供电功能,其功能较为单一,逐渐不能满足人们的心理需求。

发明内容

[0003] 针对上述提到的现有技术中的移动电源功能单一的缺点,本实用新型提供一种新的带有移动电源的蓝牙音响灯,其通过移动电源的内部电池作为电源,既能作为移动电源使用,又能作为露营灯使用,而且还可以作为蓝牙音响使用,功能多样。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:一种带有移动电源的蓝牙音响灯,蓝牙音响灯包括灯体部分和电源部分,灯体部分与电源部分固定安装在一起,灯体部分内部安装有向侧面发光的照明灯,电源部分内部固定安装有共振腔,共振腔前端固定安装有扬声器,共振腔内设有电池,电源部分上开有出音孔,电源部分上设有用于给电池充电的第一充电接口和用于电源输出的第二充电接口。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案进一步还包括:

[0006] 所述的灯体部分处安装有提手。

[0007] 所述的灯体部分外部为灯罩,灯罩内固定安装有散光杯,散光杯内安装有灯板,灯板上安装有照明灯。

[0008] 所述的共振腔前端固定安装有电池连接板,电池通过电极板与电池连接板电连接。

[0009] 所述的共振腔前端套装有前垫圈,共振腔后端套装有后垫圈。

[0010] 所述的电源外壳前端固定安装有电源前内壳,电源前内壳外侧固定安装有电源前外壳,电源前外壳前端固定安装有转接件,灯体部分安装在转接件上。

[0011] 所述的灯体部分上安装有开关。

[0012] 所述的电源部分上设有第一充电接口和第二充电接口。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型外形美观、便于携带,其既可以当作移动电源使用,又可以当作蓝牙音响使用,同时还能当作露营灯使用,功能多样,使用方便。

[0014] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0015] 图1 本实用新型立体状态结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型分解状态结构示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型灯体部分分解状态结构示意图。

[0018] 图 4 为本实用新型电源本体部分分解状态结构示意图。

[0019] 图 5 为本实用新型共振腔部分分解状态结构示意图。

[0020] 图中,1-灯罩,2-电源外壳,3-提手,4-开关,5-灯体前罩,6-灯体前盖,7-灯板固定板,8-灯板,9-散光杯,10-装饰环,11-转接件,12-电源前外壳,13-电源前内壳,14-电源密封环,15-电源连接板,16-共振腔,17-电源后壳,18-电池,19-电池连接板,20-后垫圈,21-前垫圈,22-电极板,23-扬声器。

具体实施方式

[0021] 本实施例为本实用新型优选实施方式,其他凡其原理和基本结构与本实施例相同或近似的,均在本实用新型保护范围之内。

[0022] 请结合参看附图 1 至附图 5,本实用新型主要包括灯体部分和电源部分两大部分,灯体部分固定安装在电源部分前端。本实施例中,灯体部分内安装有照明灯,电源部分内装有充电电池,本实施例中,充电电池采用三个 18470 型号的圆柱型电池实现。本实施例中,灯体部分外部为灯罩 1,灯罩 1 可采用透明或半透明材质制成,灯罩 1 前端固定安装有灯体前罩 5,灯体前罩 5 前端固定安装有灯体前盖 6,本实施例中,在灯体前罩 5 上安装有提手 3,可使本实用新型更加方便携带。本实施例中,在灯罩 1 内固定安装有散光杯 9,散光杯 9 内固定安装有灯板 8,灯板 8 上安装有照明灯,本实施例中,照明灯可采用 LED,灯板 8 通过灯板固定板 7 固定安装在灯罩 1 内。照明灯发出的光透过散光杯 9 和灯罩 1 之后,可使本实用新型当作露营灯使用。本实施例中,在灯体部分和电源部分之间还设有装饰环 10。

[0023] 本实施例中,电源部分主要包括电源外壳 2,电源外壳 2 内设有电池 18、共振腔 16,共振腔 16 设置在电源外壳 2 内,电源外壳 2 前端固定安装有电源连接板 15,共振腔 16 固定安装在电源连接板 15 上。电源外壳 2 前端还固定安装有电源前内壳 13,电源前内壳 13 外侧固定安装有电源前外壳 12,电源前外壳 12 前端固定安装有转接件 11,用于安装灯体部分,电源前内壳 13 和电源外壳 2 之间安装有电源密封环 14,可用于防水。本实施例中,在电源前外壳 12 和电源前内壳 13 上对应开设有出音孔(图中未画出),电源外壳 2 后端固定安装有电源后壳 17。本实施例中,共振腔 16 采用类似于三角形结构,共振腔 16 内三个角处分别设置有一个圆柱形电池,本实施例中,电池 18 采用三个圆柱形 18470 电池,每个电池分别通过一个电极板 22 与电池连接板 19 电连接,将各个电池的电能集中在电池连接板 19 处,给扬声器、照明灯或手机等充电。本实施例中,三个电池 18 中间位置为共振腔腔体,共振腔腔体前端固定安装有扬声器 23。本实施例中,在共振腔 16 后端设有后垫圈 20,共振腔 16 前端设有前垫圈 21,前垫圈 21 和后垫圈 20 可起到密封防水的作用,防止水进入共振腔 16 内,损坏电池及扬声器 23 等。

[0024] 本实施例中,电源部分底部设有第一充电接口和第二充电接口(图中未标出),可利用外接电源通过第一充电接口给本实用新型充电,本实用新型通过第二充电接口给手机等供电。在灯体部分上设有照明灯控制按钮和音响控制按钮(图中未标出),用于控制照明灯和音响工作,本实施例中,音响部分采用蓝牙芯片接收手机等发出的蓝牙信号,通过本实用新型进行播放,本实用新型可当作手机免提听筒,或者用于播放手机音乐等,当其播放音

乐时,扬声器 23 发出的声音通过共振腔腔体共振后由发声孔发出。本实用新型还可以在第二充电接口上连接手机等,通过本实用新型给手机充电。

[0025] 本实用新型外形美观、便于携带,其既可以当作移动电源使用,又可以当作蓝牙音响使用,同时还能当作露营灯使用,功能多样,使用方便。

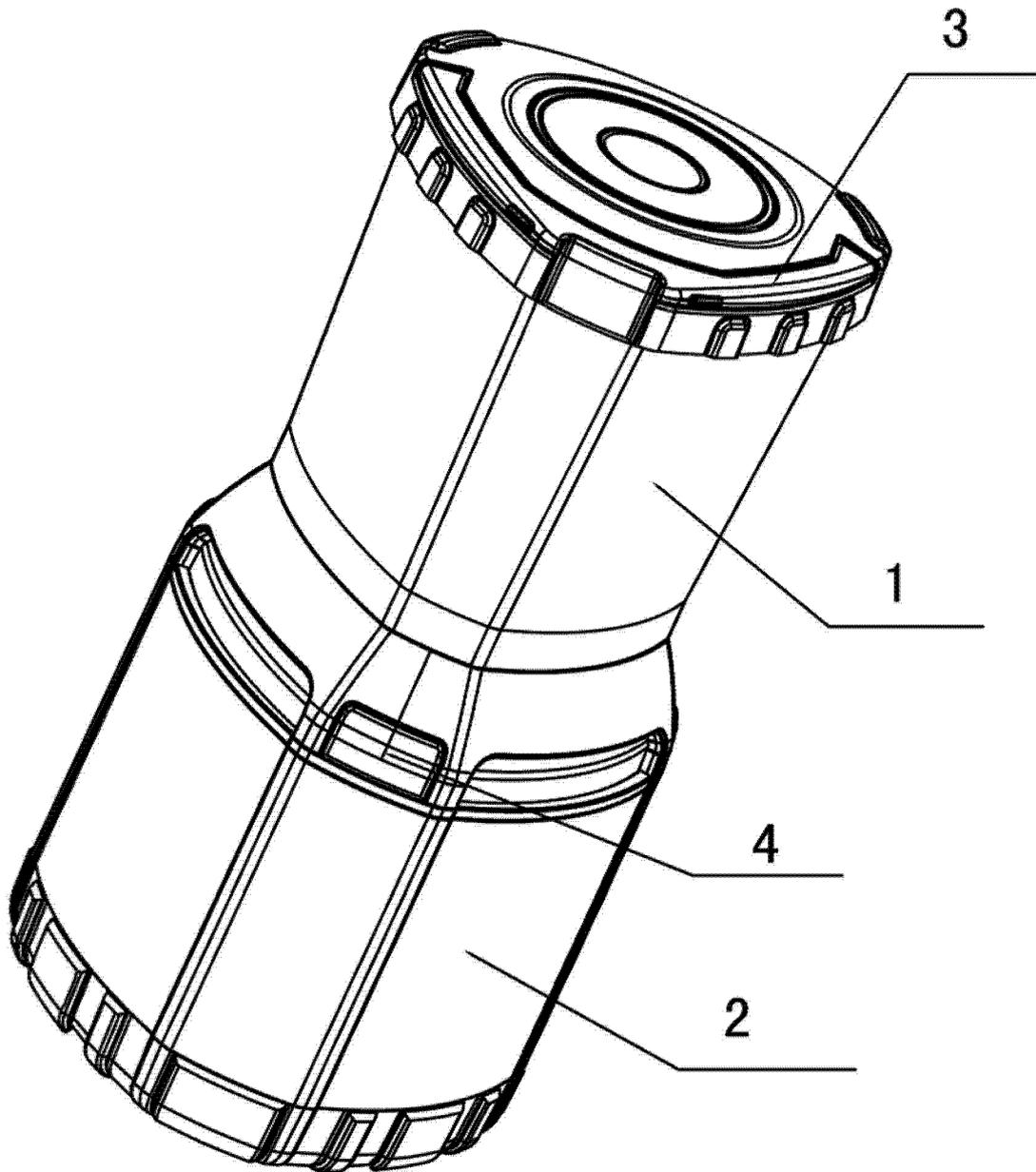


图 1

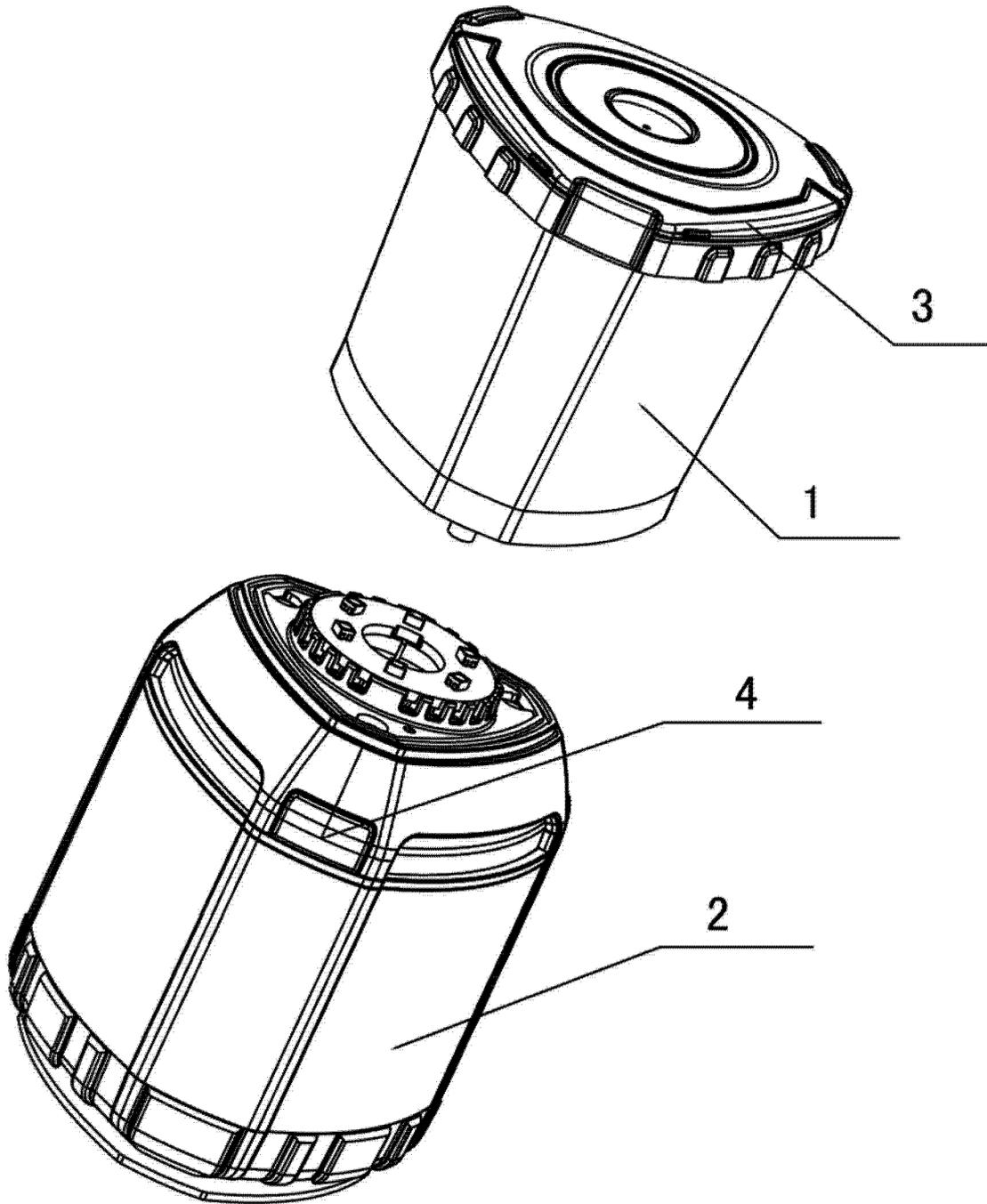


图 2

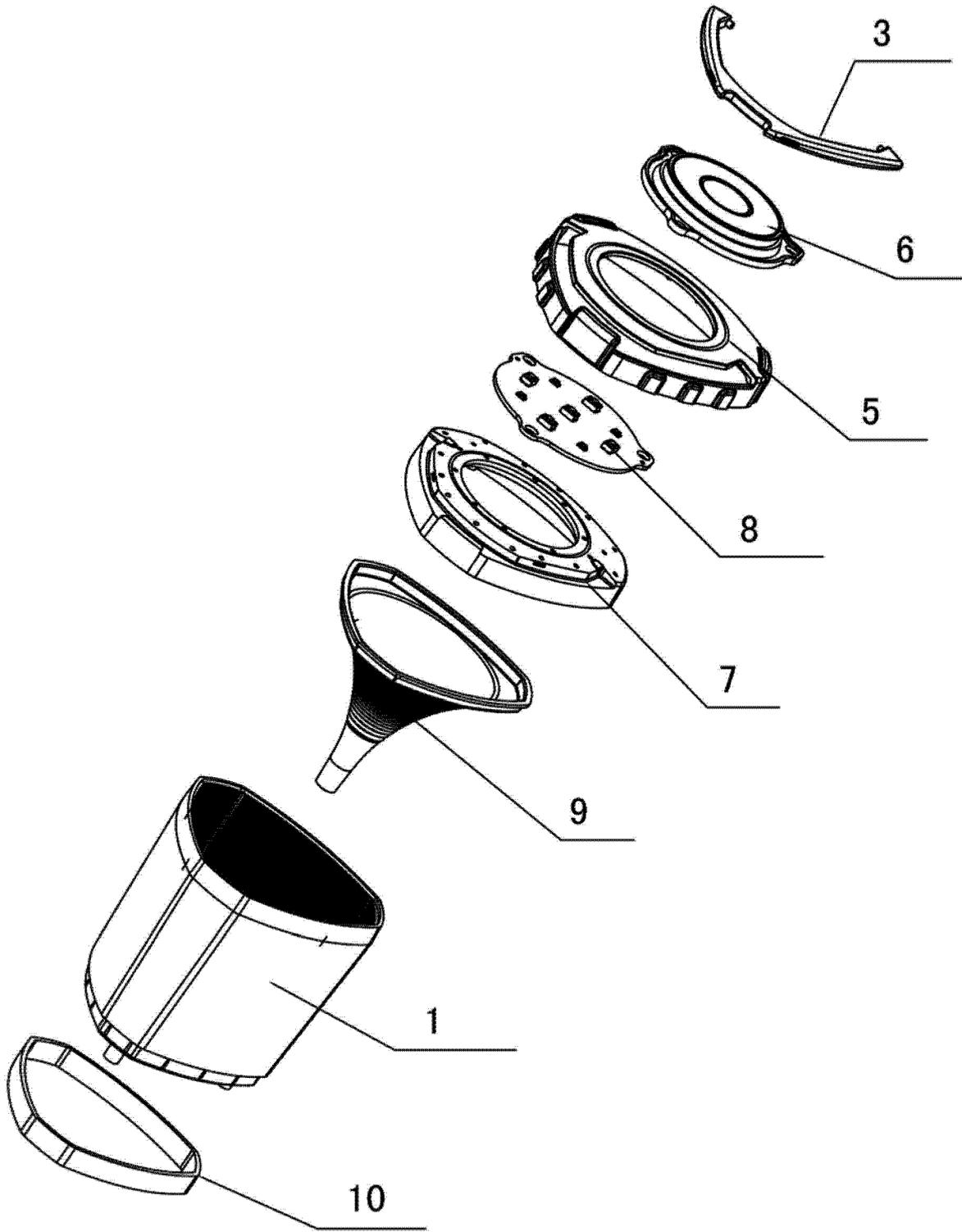


图 3

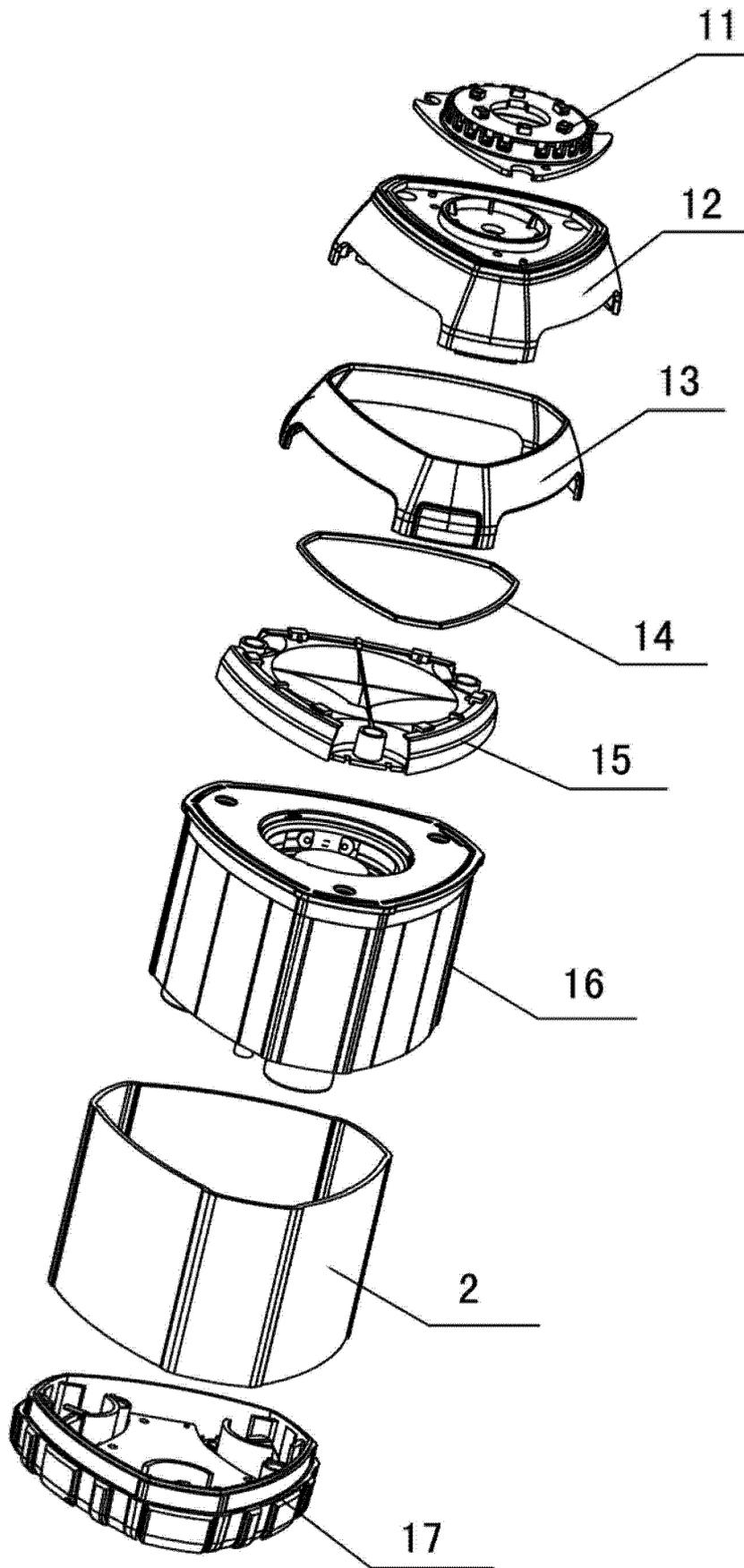


图 4

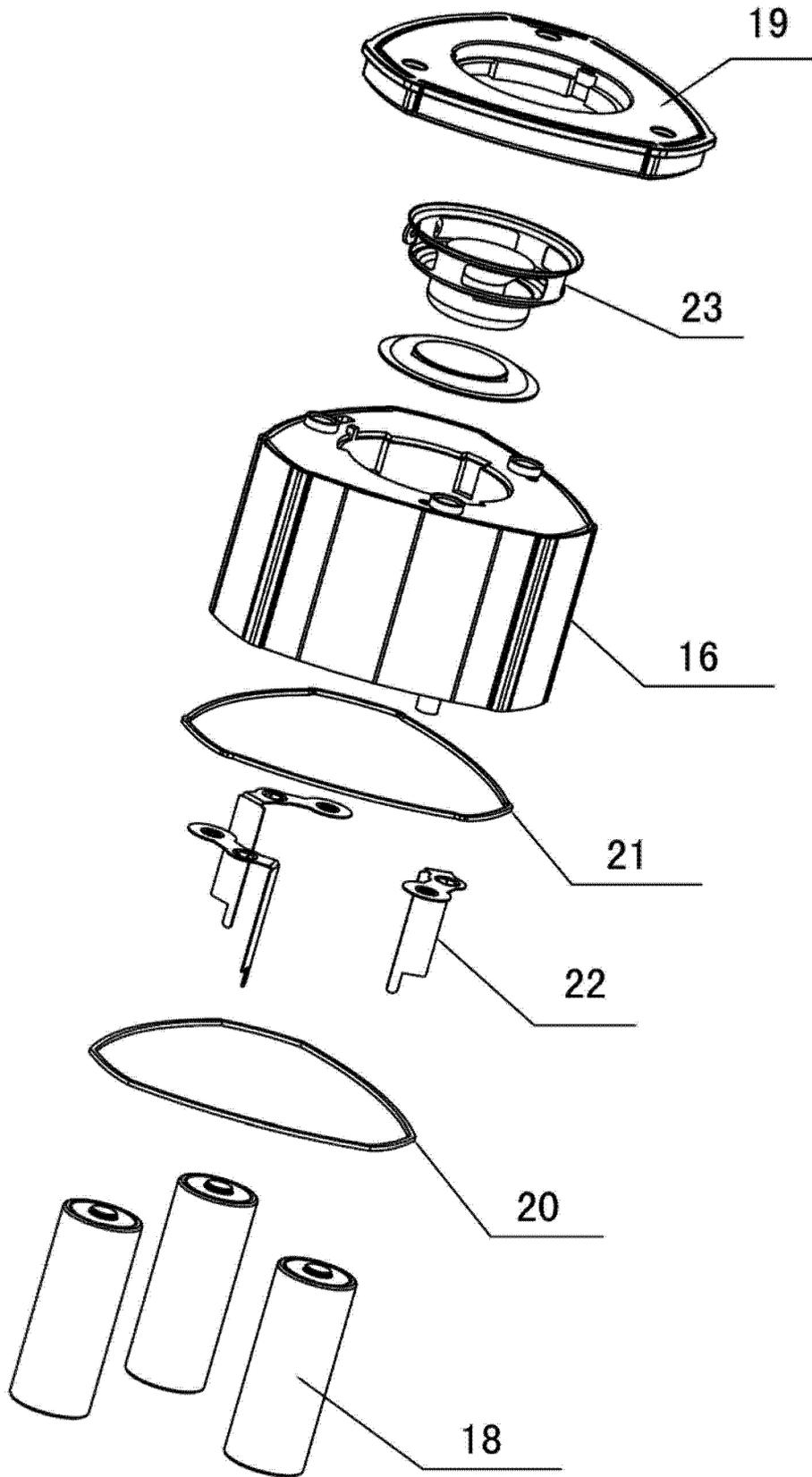


图 5