



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222721571 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421507652.X

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 广州市必凯诺科技有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区西堤二
马路28号4FA001、4FA002

(72) 发明人 孙明武

(74) 专利代理机构 广州市华创源专利事务所有
限公司 44210

专利代理师 陈婉滢

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

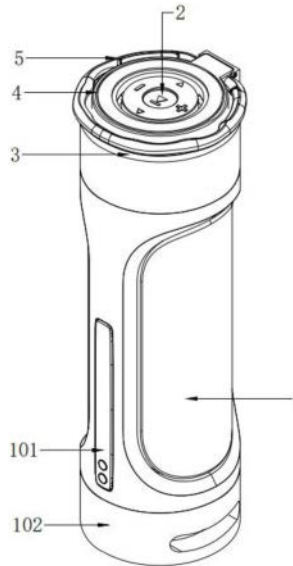
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种磁吸支架蓝牙音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸支架蓝牙音箱,包括蓝牙音响本体以及蓝牙音响本体顶端固定的底环,且所述底环的上方设置有磁吸环架,所述底环的一侧外壁上安装有用于同磁吸环架连接并控制磁吸环架倾斜角度的铰接支撑结构。本实用新型使得用户可以轻松地将手机磁吸安装在音箱上,省去了同时手持两者的麻烦,而角度可调的设计,使用户能够根据实际需要调整手机的放置角度,以获得最佳的观看和操作体验。



1. 一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:包括蓝牙音响本体(1)以及蓝牙音响本体(1)顶端固定的底环(3),且所述底环(3)的上方设置有磁吸环架(4),所述底环(3)的一侧外壁上安装有用于同磁吸环架(4)连接并控制磁吸环架(4)倾斜角度的铰接支撑结构。

2. 根据权利要求1所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述蓝牙音响本体(1)表面的一侧安装有用于控制整机电源的控制开关(101),所述蓝牙音响本体(1)的顶端安装有用于控制音频播放状态的播放按键(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述蓝牙音响本体(1)的底端安装有环形镂空台(102),环形镂空台(102)采用硬塑材质的构件制得。

4. 根据权利要求1所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述磁吸环架(4)顶端的边缘位置处设置有向下延伸的环形凹槽(401),且所述环形凹槽(401)的底面安装有磁环(402),所述磁环(402)的厚度小于等于环形凹槽(401)的深度。

5. 根据权利要求1所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述铰接支撑结构包括固定在蓝牙音响本体(1)一侧外壁上的U型轴架(301),以及U型轴架(301)两侧外壁上安装的铰链轴(302),所述磁吸环架(4)靠近U型轴架(301)的一侧外壁上一体成型有矩形外凸部(403),矩形外凸部(403)的一侧外壁与铰链轴(302)的一端固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述矩形外凸部(403)的底端活动安装有指扣环(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种磁吸支架蓝牙音箱,其特征在于:所述指扣环(5)靠近矩形外凸部(403)的一端固定有轴柱(501),所述矩形外凸部(403)的两侧外壁上皆设置有供轴柱(501)进行卡嵌的圆形缺口槽(404)。

一种磁吸支架蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙音箱技术领域,具体为一种磁吸支架蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 蓝牙音箱作为便携式音频设备,其结构包括外壳、扬声器单元、音频放大器、蓝牙模块、电源供应单元、控制面板、指示灯和输入接口等组成部件。外壳由耐用材料制成,保护内部组件,并具备结构支撑性。扬声器单元包括振膜、磁铁和线圈,负责声音输出。音频放大器增强音质和音量,蓝牙模块实现无线连接,电源供应单元支持电力需求,控制面板和指示灯提供使用便捷性,其利用蓝牙技术无线连接到各种音频源设备,如手机、平板电脑、电脑等,从而播放存储在这些设备中的音频内容,现阶段的蓝牙音箱在户外携带使用过程中,手机作为音频源设备与蓝牙音箱分开放置,对于用户而言便需要一手手持手机,一手携带蓝牙音箱,故而在播放时音箱难以与手机很好的进行结合,或在播放时无法观看手机,限制了用户在移动或进行其他活动时的自由度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种磁吸支架蓝牙音箱,在蓝牙音箱顶端增设可以翻转的磁吸支架,利用磁吸支架使得手机可以以磁吸以及角度可调整的方式安装在蓝牙音箱顶端,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种磁吸支架蓝牙音箱,包括蓝牙音响本体以及蓝牙音响本体顶端固定的底环,且所述底环的上方设置有磁吸环架,所述底环的一侧外壁上安装有用于同磁吸环架连接并控制磁吸环架倾斜角度的铰接支撑结构。

[0005] 优选的,所述蓝牙音响本体表面的一侧安装有用于控制整机电源的控制开关,所述蓝牙音响本体的顶端安装有用于控制音频播放状态的播放按键。

[0006] 优选的,所述所述蓝牙音响本体的底端安装有环形镂空台,环形镂空台采用硬塑材质的构件制得。

[0007] 优选的,所述磁吸环架顶端的边缘位置处设置有向下延伸的环形凹槽,且所述环形凹槽的底面安装有磁环,所述磁环的厚度小于等于环形凹槽的深度。

[0008] 优选的,所述铰接支撑结构包括固定在蓝牙音响本体一侧外壁上的U型轴架,以及U型轴架两侧外壁上安装的铰链轴,所述磁吸环架靠近U型轴架的一侧外壁上一体成型有矩形外凸部,矩形外凸部的一侧外壁与铰链轴的一端固定连接。

[0009] 优选的,所述矩形外凸部的底端活动安装有指扣环。

[0010] 优选的,所述指扣环靠近矩形外凸部的一端固定有轴柱,所述矩形外凸部的两侧外壁上皆设置有供轴柱进行卡嵌的圆形缺口槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种磁吸支架蓝牙音箱通过设置有磁吸环架和铰接支撑结构等相互配合的结构,用户可以轻松地将手机磁吸安装在音箱上,省去了同时手持两者的麻烦,而角度可调的设计,使用户能够根据实际需要调整手机的

放置角度,以获得最佳的观看和操作体验。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图一;
[0013] 图2为本实用新型的立体结构示意图二;
[0014] 图3为本实用新型的主视结构示意图;
[0015] 图4为本实用新型的底环立体结构示意图;
[0016] 图5为本实用新型的磁吸支架立体结构示意图;
[0017] 图6为本实用新型磁吸支架使用状态的立体结构示意图;
[0018] 图中:1、蓝牙音响本体;101、控制开关;102、环形镂空台;2、播放按键;3、底环;301、U型轴架;302、铰链轴;4、磁吸环架;401、环形凹槽;402、磁环;403、矩形外凸部;404、圆形缺口槽;5、指扣环;501、轴柱。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种磁吸支架蓝牙音箱,包括蓝牙音响本体1以及蓝牙音响本体1顶端固定的底环3,且底环3的上方设置有磁吸环架4,底环3的一侧外壁上安装有用于同磁吸环架4连接并控制磁吸环架4倾斜角度的铰接支撑结构,磁吸环架4以铰接支撑结构为中轴线进行转动,以此调整磁吸环架4以及手机的角度;

[0021] 蓝牙音响本体1表面的一侧安装有用于控制整机电源的控制开关101,蓝牙音响本体1的顶端安装有用于控制音频播放状态的播放按键2,蓝牙音响本体1的底端安装有环形镂空台102,环形镂空台102采用硬塑材质的构件制得,控制开关101控制蓝牙音响本体1的整机开关状态,而播放按键2控制蓝牙音响本体1的声音播放状态,环形镂空台102使得蓝牙音响本体1可以被稳定支撑;

[0022] 磁吸环架4顶端的边缘位置处设置有向下延伸的环形凹槽401,且环形凹槽401的底面安装有磁环402,磁环402的厚度小于等于环形凹槽401的深度,在磁吸环架4与手机背面的钢环进行磁吸时,磁环402对钢环产生吸力,以此使得蓝牙音响本体1、磁吸环架4稳定连接,即使在震动或移动的环境下,也能保持稳定,减少了意外摔落手机的风险,环形凹槽401作为磁环402的容纳空间,可避免磁环402过度凸起而影响美观;

[0023] 铰接支撑结构包括固定在蓝牙音响本体1一侧外壁上的U型轴架301,以及U型轴架301两侧外壁上安装的铰链轴302,磁吸环架4靠近U型轴架301的一侧外壁上一体成型有矩形外凸部403,矩形外凸部403的一侧外壁与铰链轴302的一端固定连接,磁吸环架4在旋转过程中,磁吸环架4、矩形外凸部403将以铰链轴302作为中轴线偏转,以此实现磁吸环架4、手机角度可调的目的,该处的手机也可替换为平板电脑,满足不同移动设备作为音频源使用;

[0024] 矩形外凸部403的底端活动安装有指扣环5,指扣环5靠近矩形外凸部403的一端固定有轴柱501,矩形外凸部403的两侧外壁上皆设置有供轴柱501进行卡嵌的圆形缺口槽

404,指扣环5也可作为单独的一个拉手所使用,此时指扣环5通过轴柱501与圆形缺口槽404相互卡嵌,进而指扣环5可以轴柱501、圆形缺口槽404的中轴线进行偏转,实现指扣环5自由活动的目的。

[0025] 本申请实施例在使用时,首先用户取出可以与蓝牙音响本体1进行蓝牙无线连接的手机,并在手机的背面粘贴一个不锈钢钢环,随后使得手机的背面通过不锈钢钢环吸附在磁吸环架4上,此时手机与蓝牙音响本体1结合为一体,此时用户可以轻松地将手机安装在音箱上,其不仅省去了同时手持两者的麻烦,还能够释放出一只手用于其他活动,当用户需要观看手机内容时,用户手动翻转磁吸环架4,使得磁吸环架4以铰接支撑结构为中轴线进行转动,以此调整磁吸环架4以及手机的角度,该角度可调的设计,使用户能够根据实际需要调整手机的放置角度,以获得最佳的观看和操作体验,如在户外聚会或露营时,用户可以将手机角度调整到合适的位置,方便查看歌曲列表、调整播放设置或者接听来电,而不必频繁地拿起和放下手机,当需要携带该音箱时,可将手机从磁吸环架4上取下,并通过磁吸环架4作为提拉件,即磁吸环架4作为提手方便用户对蓝牙音响本体1进行携带、外出,使得户外音乐播放和移动设备使用更加便捷。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

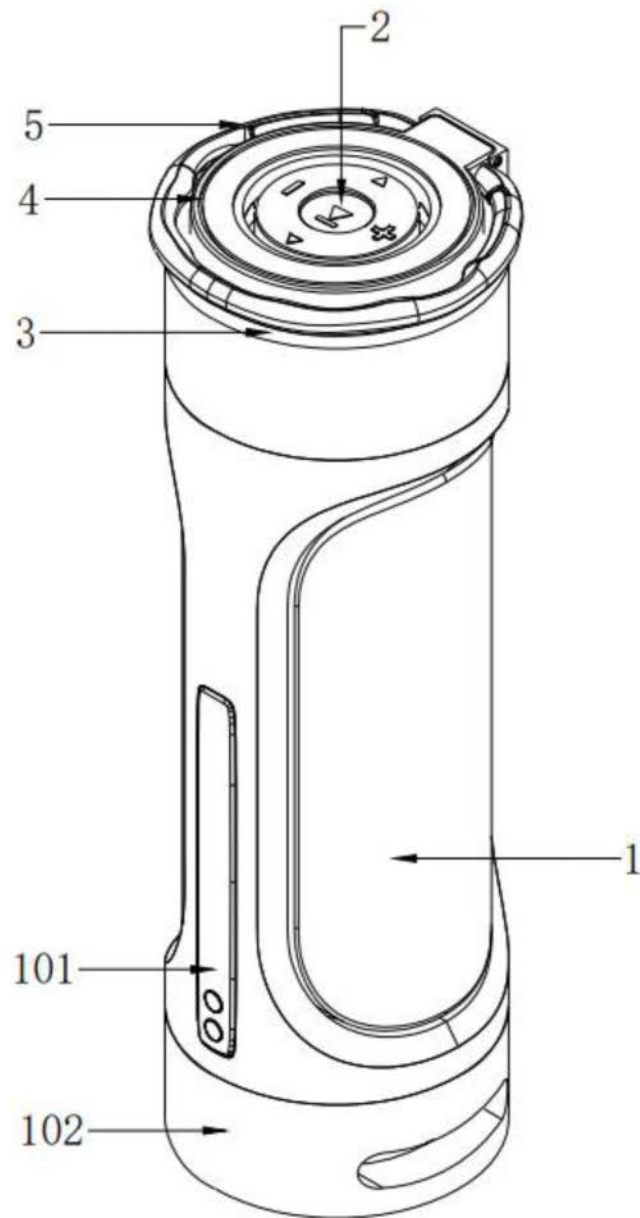


图1

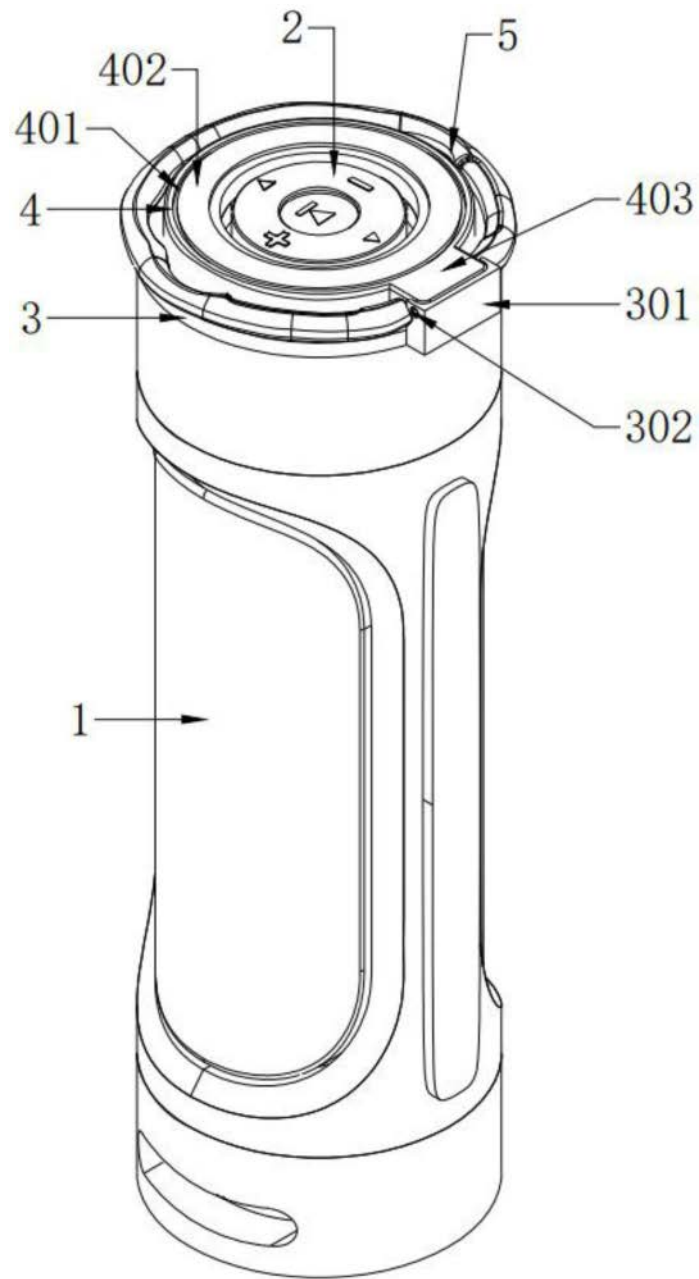


图2

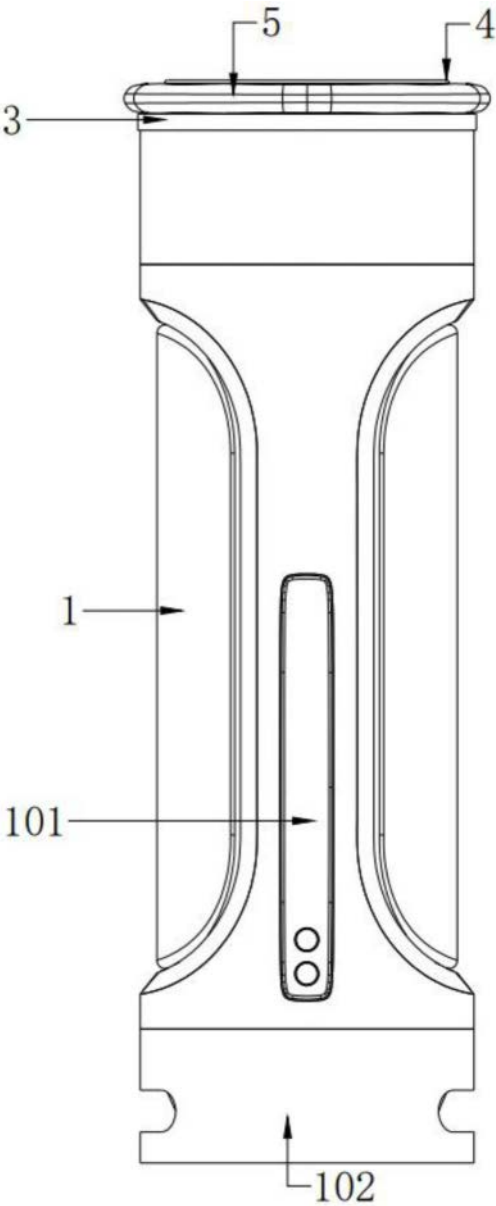


图3

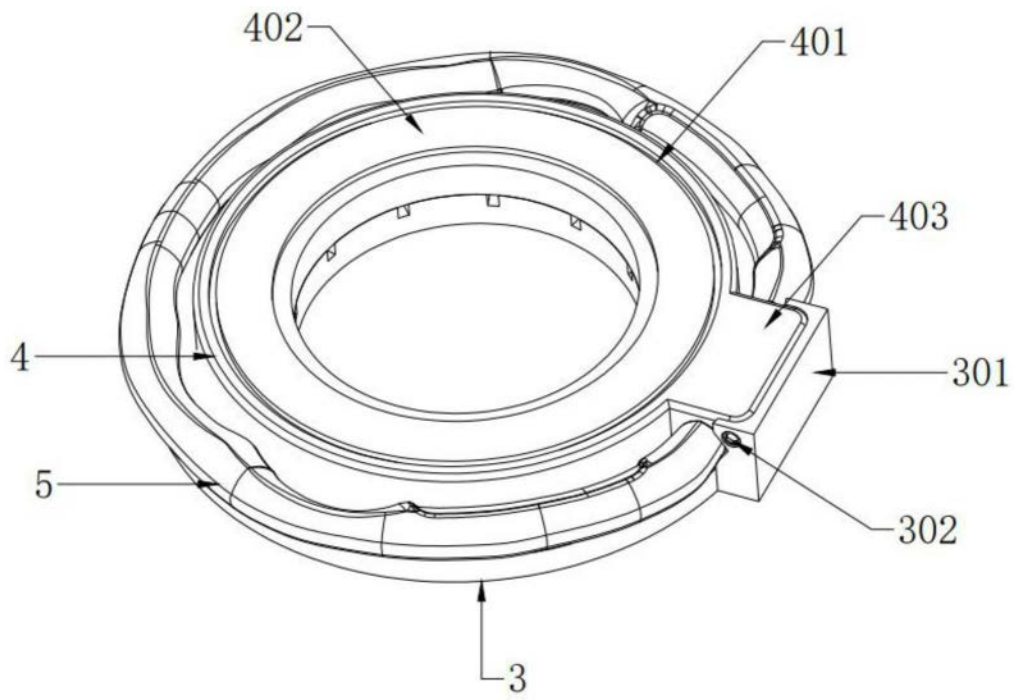


图4

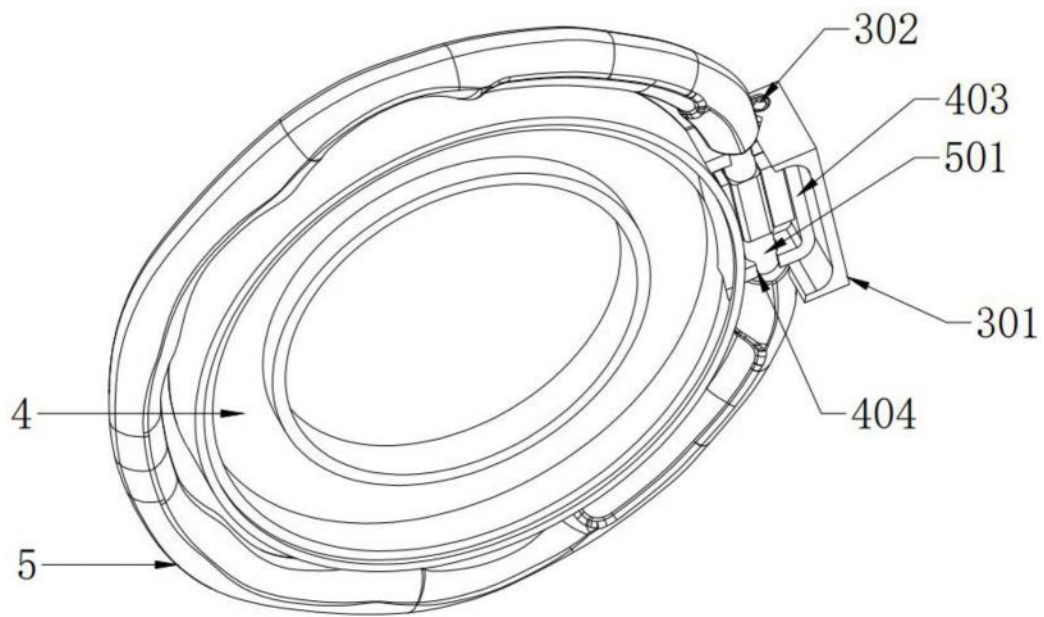


图5

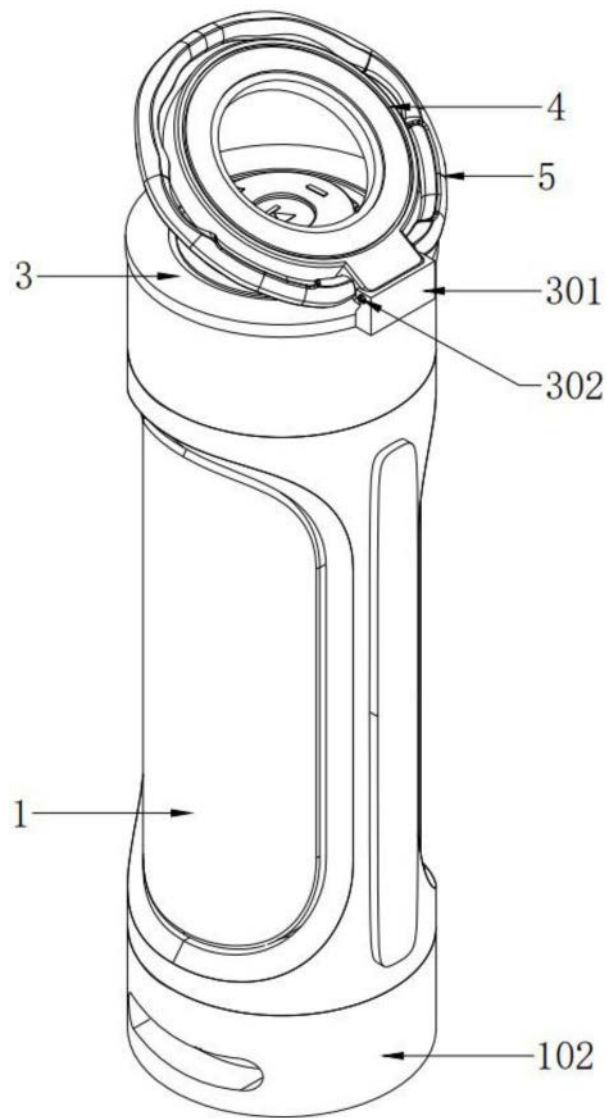


图6