



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218998254 U

(45) 授权公告日 2023.05.09

(21) 申请号 202223580751.4

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 瑾萱电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民乐社区星河WORLD二期C栋1105

(72) 发明人 梁金朝

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 刘飞

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

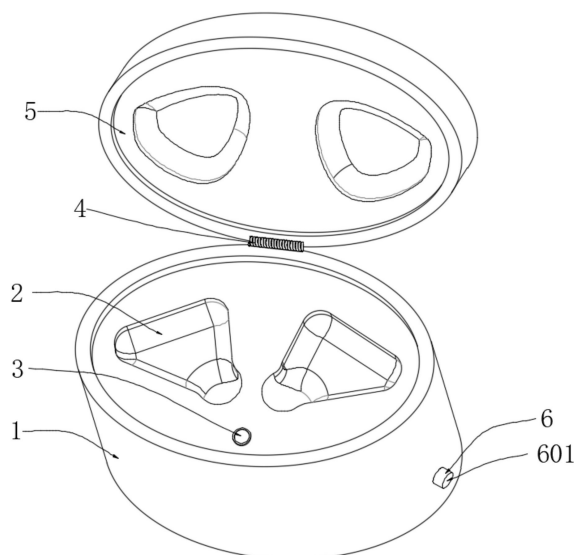
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的蓝牙耳机充电仓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的蓝牙耳机充电仓,涉及蓝牙耳机充电仓领域,包括充电仓体,所述充电仓体的顶端内部设置有充电槽与指示灯,所述充电仓体的顶部一端通过转轴转动连接有仓盖,转轴的外壁套接有扭簧,所述充电仓体的底端内部设置有收卷组件,所述收卷组件包括按钮、数据头、数据线、充电桩、卡位转盘、卡块与弹簧。本实用新型通过设置收卷组件,将充电数据线直接内置于仓体中,省去了用户给充电仓充电时需携带与翻找数据线的麻烦,且整个使用过程中,数据线均整齐收卷在充电桩周围,避免了数据线放在包里打结的情况,使用完成后一键自动收卷,大大方便了用户为蓝牙充电仓充电,提高了用户使用蓝牙耳机的体验感。



1. 一种新型的蓝牙耳机充电仓,包括充电仓体(1),所述充电仓体(1)的顶端内部设置有充电槽(2)与指示灯(3),所述充电仓体(1)的顶部一端通过转轴转动连接有仓盖(5),转轴的外壁套接有扭簧(4),其特征在于,所述充电仓体(1)的底端内部设置有收卷组件(6),所述收卷组件(6)包括:

贯穿充电仓体(1)的侧壁与其套接的按钮(601),所述充电仓体(1)的底端侧壁套接有数据头(602),所述数据头(602)的一端固定连接有数据线(603),所述数据线(603)的另一端固定连接有充电桩(604),所述充电桩(604)的外壁固定连接有卡位转盘(605),所述卡位转盘(605)的一侧设置有卡块(606),所述卡位转盘(605)的侧壁与卡块(606)的侧壁相贴合,所述卡块(606)的端壁固定连接有弹簧(607),所述弹簧(607)的另一端固定连接于充电仓体(1)的内壁,所述卡块(606)的另一侧壁与按钮(601)的端面相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述充电槽(2)开设有两个且对称分布于充电仓体(1)的顶端内部,所述指示灯(3)位于两个充电槽(2)中间,所述仓盖(5)的内壁开设有与两个充电槽(2)对应匹配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述充电仓体(1)的侧壁开设有供按钮(601)与数据头(602)贯穿移动的孔槽。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述数据线(603)的线体缠绕于充电桩(604)的周围,所述充电桩(604)通过收紧扭簧与充电仓体(1)的内壁连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述卡位转盘(605)的外侧为等距排列的突齿设计,突齿一侧为垂直于卡位转盘(605)外壁切线的平面。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述卡块(606)为弧形结构,且其靠近卡位转盘(605)的侧壁为微微内陷的折角设计,所述卡块(606)的长度大于卡位转盘(605)外壁与充电仓体(1)内壁的间距。

7. 根据权利要求1所述的一种新型的蓝牙耳机充电仓,其特征在于,所述弹簧(607)始终处于拉伸状态。

一种新型的蓝牙耳机充电仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机充电仓领域,具体是一种新型的蓝牙耳机充电仓。

背景技术

[0002] 自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具,蓝牙耳机是一种免持耳机,通过蓝牙技术实现通讯连接,将手机与耳机之间无线连接,摆脱了传统连接方式中数据线的干扰,让使用者在使用和收纳时更方便,提高了用户的体验,因而蓝牙耳机几乎成了商务人员的随身物品,加上移动电源的普及,商务人员在出差的过程中,多是利用移动充电仓给蓝牙耳机充电,蓝牙耳机的内部设置有供电电源,使用一段时间后,就需要对蓝牙耳机进行充电,将蓝牙耳机放置在专用充电仓内,使充电仓外接电源即可对蓝牙耳机充电。

[0003] 目前使用的蓝牙耳机充电仓具有充电和蓄电功能,且外观小巧便于携带,有效解决了人们为蓝牙耳机随时随地充电的需求,然而当充电仓电量耗尽,人们要其充电时,仍然需要携带或准备专用充电插头的数据线,并且数据线经常放在包里,在人们移动颠簸时,数据线容易打结,取出使用需要花费时间整理,这些都造成了对蓝牙耳机充电仓充电的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决蓝牙耳机充电仓充电时需准备专用数据线且数据线易打结需耗时间整理的问题,提供一种新型的蓝牙耳机充电仓。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型的蓝牙耳机充电仓,包括充电仓体,所述充电仓体的顶端内部设置有充电槽与指示灯,所述充电仓体的顶部一端通过转轴转动连接有仓盖,转轴的外壁套接有扭簧,所述充电仓体的底端内部设置有收卷组件,所述收卷组件包括:

[0006] 贯穿充电仓体的侧壁与其套接的按钮,所述充电仓体的底端侧壁套接有数据头,所述数据头的一端固定连接有数据线,所述数据线的另一端固定连接有充电桩,所述充电桩的外壁固定连接有卡位转盘,所述卡位转盘的一侧设置有卡块,所述卡位转盘的侧壁与卡块的侧壁相贴合,所述卡块的端壁固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接于充电仓体的内壁,所述卡块的另一侧壁与按钮的端面相贴合。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述充电槽开设有两个且对称分布于充电仓体的顶端内部,所述指示灯位于两个充电槽中间,所述仓盖的内壁开设有与两个充电槽对应匹配的凹槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述充电仓体的侧壁开设有供按钮与数据头贯穿移动的孔槽。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述数据线的线体缠绕于充电桩的周围,所述充电桩通过收紧扭簧与充电仓体的内壁连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡位转盘的外侧为等距排列的突齿设计,突齿一侧为垂直于卡位转盘外壁切线的平面。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡块为弧形结构,且其靠近卡位转盘的侧壁为微微内陷的折角设计,所述卡块的长度大于卡位转盘外壁与充电仓体内壁的间距。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弹簧始终处于拉伸状态。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过设置收卷组件,将充电数据线直接内置于仓体中,省去了用户给充电仓充电时需携带与翻找数据线的麻烦,且整个使用过程中,数据线均整齐收卷在充电桩周围,避免了数据线放在包里打结的情况,使用完成后一键自动收卷,大大方便了用户为蓝牙充电仓充电,提高了用户使用蓝牙耳机的体验感。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的后视图;

[0017] 图3为本实用新型的充电仓体的底部剖视图。

[0018] 图中:1、充电仓体;2、充电槽;3、指示灯;4、扭簧;5、仓盖;6、收卷组件;601、按钮;602、数据头;603、数据线;604、充电桩;605、卡位转盘;606、卡块;607、弹簧。

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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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1~3,本实用新型实施例中,一种新型的蓝牙耳机充电仓,包括充电仓体1,充电仓体1的顶端内部设置有充电槽2与指示灯3,充电仓体1的顶部一端通过转轴转动连接有仓盖5,转轴的外壁套接有扭簧4,充电仓体1的底端内部设置有收卷组件6,收卷组件6包括:

[0021] 贯穿充电仓体1的侧壁与其套接的按钮601,充电仓体1的底端侧壁套接有数据头602,数据头602的一端固定连接有数据线603,数据线603的另一端固定连接有充电桩604,充电桩604的外壁固定连接有卡位转盘605,卡位转盘605的一侧设置有卡块606,卡位转盘605的侧壁与卡块606的侧壁相贴合,卡块606的端壁固定连接有弹簧607,弹簧607的另一端固定连接于充电仓体1的内壁,卡块606的另一侧壁与按钮601的端面相贴合。

[0022] 在本实施例中:需要将蓝牙耳机充电仓充电时,直接捏住数据头602露出充电仓体1的部分,将内部的数据线603拉出,拉出数据线603的过程中会带动充电桩604与外侧的卡位转盘605旋转,充电桩604与充电仓体1内壁连接的收紧扭簧开始收紧,拉出数据线603至合适长度后正常充电,在扭簧回弹作用下,充电桩604会回转一小段距离并带动数据线603微微回收,但不影响充电使用,回转至卡位转盘605外侧的突齿对卡块606进行限位,以此来实现数据线603的自锁;充电完毕后,按压按钮601,将卡块606偏移以解除卡位转盘605对其的限位,而后收紧的收紧扭簧便会复位并带动充电桩604回转至原始状态,继而数据线603便会自动收卷缠绕回充电桩604周围,同时在卡位转盘605同步回转的过程中,会挤压卡块606复位并带动按钮601复位,即完成自动收卷。

[0023] 请着重参阅图1,充电槽2开设有兩個且对称分布于充电仓体1的顶端内部,指示灯3位于两个充电槽2中间,仓盖5的内壁开设有与两个充电槽2对应匹配的凹槽。

[0024] 在本实施例中:充电槽2与仓盖5上的凹槽用于置入两个蓝牙耳机,指示灯3通过颜色变化来显示充电仓与蓝牙耳机的电量。

[0025] 请着重参阅图2~3,充电仓体1的侧壁开设有供按钮601与数据头602贯穿移动的孔槽。

[0026] 在本实施例中:充电仓体1开设的孔槽方便使用者从其内部拉扯出数据线603与按钮601转动卡块606。

[0027] 请着重参阅图3,数据线603的线体缠绕于充电桩604的周围,充电桩604通过收紧扭簧与充电仓体1的内壁连接。

[0028] 在本实施例中:这种设计既留出空间容纳数据线603,也使得数据线603收卷入充电仓体1内部时不会打结,充电桩604通过收紧扭簧与充电仓体1的内壁连接使得松开数据线603时,可以通过收紧扭簧自动收卷。

[0029] 请着重参阅图3,卡位转盘605的外侧为等距排列的突齿设计,突齿一侧为垂直于卡位转盘605外壁切线的平面。

[0030] 在本实施例中:卡位转盘605的突齿设计使得其每旋转一段距离便可对卡块606进行限位,继而实现对数据线603的锁定。

[0031] 请着重参阅图3,卡块606为弧形结构,且其靠近卡位转盘605的侧壁为微微内陷的折角设计,卡块606的长度大于卡位转盘605外壁与充电仓体1内壁的间距。

[0032] 在本实施例中:卡块606的弧形、长度设计与一侧壁内陷均是为了其可稳固卡合于卡位转盘605与充电仓体1的内壁之间,以实现稳定自锁。

[0033] 请着重参阅图3,弹簧607始终处于拉伸状态。

[0034] 在本实施例中:弹簧607处于拉伸状态便会产生一个稳定的回弹拉力,此拉力会始终作用于卡块606,继而可实现一旦卡位转盘605解除对卡块606的限位作用,弹簧607便可拉动卡块606摩擦带动卡位转盘605与充电桩604旋转,数据线603即可自动收卷。

[0035] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

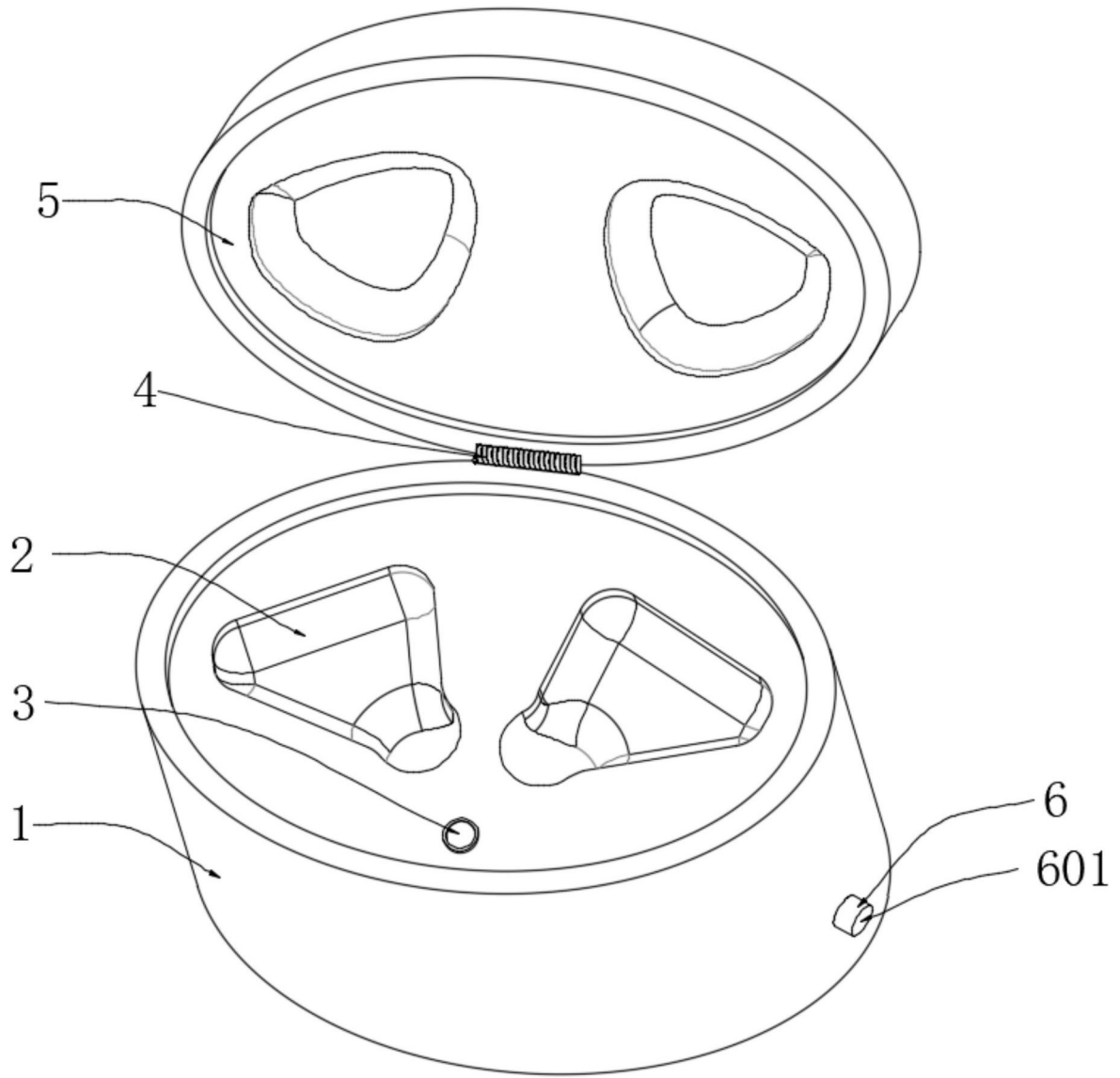


图1

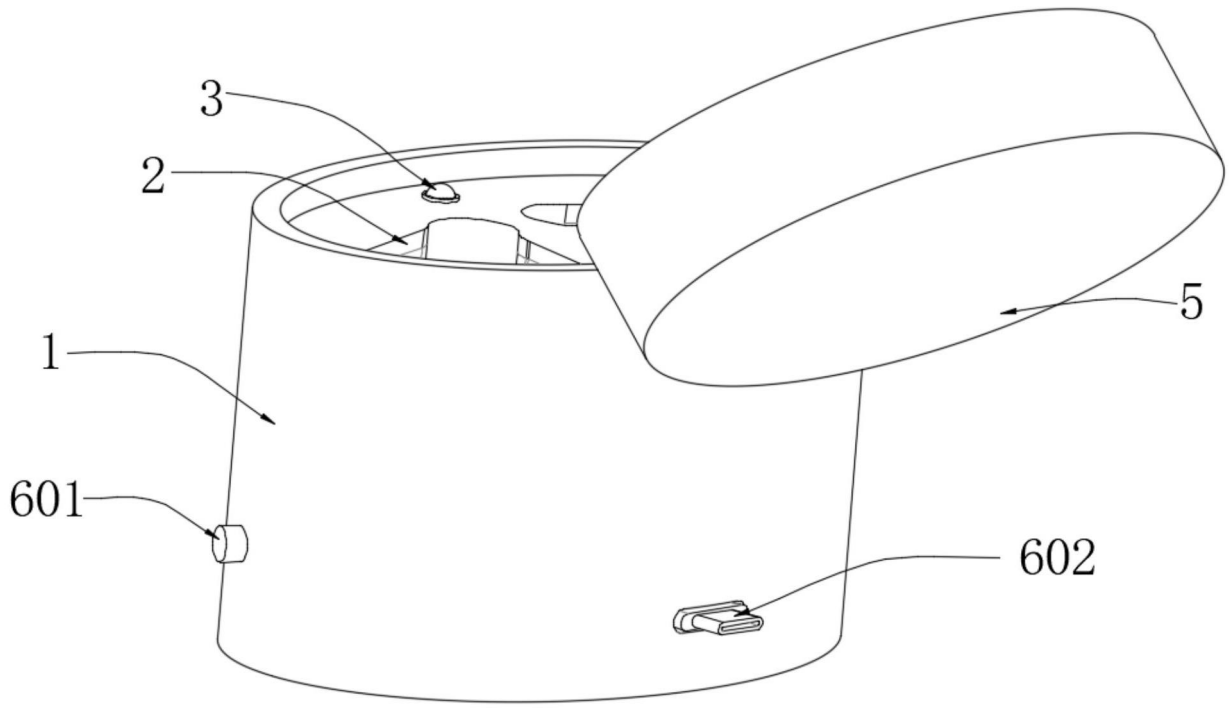


图2

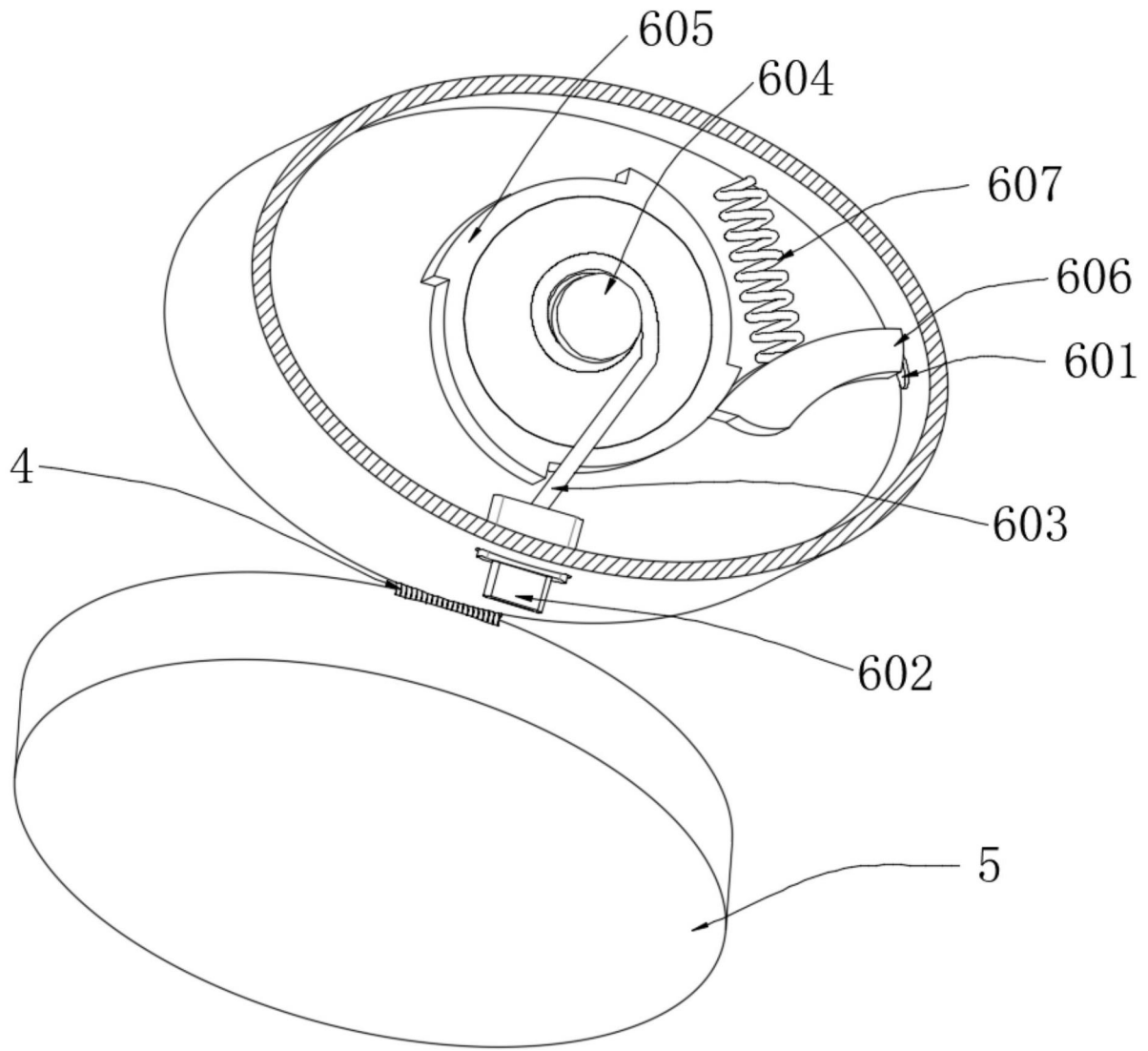


图3