



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217745108 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221867995.8

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 厦门科瑞照明有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区海景南路69号501室

(72) 发明人 张瑜平 曾爱红

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

专利代理师 张文杰

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A46B 17/08 (2006.01)

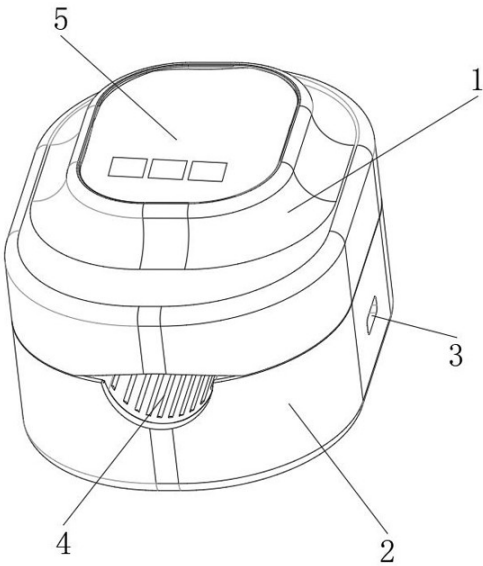
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种牙刷头部消毒杀菌盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牙刷头部消毒杀菌盒,其包括:底盒,所述底盒的内壁固定连接有位块,所述定位块的内部转动连接有第一转动柱;固定块,所述固定块转动连接在第一转动柱的外壁上,所述固定块的侧壁固定连接有第二转动柱,所述固定块的顶部固定连接有上盖;所述底盒的内壁且位于第一转动柱一侧开设有第一弧形槽,所述底盒的内部设置有放置板,所述放置板的底部开设有第二弧形槽,所述上盖的内底壁设置有紫外线灯,所述上盖的内底壁且位于紫外线灯外侧设置有加热片,本实用新型中,通过紫外线灯和加热片可以对牙刷头进行消毒和烘干。



1. 一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 包括: 底盒(2), 所述底盒(2)的内壁固定连接有定位块(11), 所述定位块(11)的内部转动连接有第一转动柱(10);

固定块(15), 所述固定块(15)转动连接在第一转动柱(10)的外壁上, 所述固定块(15)的侧壁固定连接有第二转动柱(18), 所述固定块(15)的顶部固定连接有上盖(1);

所述底盒(2)的内壁且位于第一转动柱(10)一侧开设有第一弧形槽(13), 所述底盒(2)的内部设置有放置板(7), 所述放置板(7)的底部开设有第二弧形槽(16);

所述上盖(1)的内底壁设置有紫外线灯(17), 所述上盖(1)的内底壁且位于紫外线灯(17)外侧设置有加热片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 所述放置板(7)的上表面开设有凹槽(6), 所述放置板(7)的上表面且位于凹槽(6)前侧固定连接有限位板(8), 所述放置板(7)的上表面固定连接有条形柱。

3. 根据权利要求2所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 所述放置板(7)的表面且位于上盖(1)和底盒(2)前端交汇处开设有进入槽(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 所述底盒(2)的内底壁固定连接有电池(12), 所述底盒(2)的侧壁开设有充电口(3), 所述底盒(2)的内部且位于充电口(3)一侧固定连接有充电板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 所述第二转动柱(18)转动连接在第一弧形槽(13)与第二弧形槽(16)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒, 其特征在于, 所述上盖(1)的内部固定连接有控制板(19), 所述上盖(1)的顶部且位于控制板(19)上侧设置有顶板(5)。

一种牙刷头部消毒杀菌盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷技术领域,特别涉及一种牙刷头部消毒杀菌盒。

背景技术

[0002] 牙刷是一种清洁用品,配合牙膏,然后反复刷洗牙齿各个部位,以保持口腔卫生,牙刷一种为手动的,另一种为自动的。

[0003] 牙刷在刷完牙后,牙刷上会残留有水,水在经过较长时间才会干燥,就会容易使细菌在上面滋生,就需要一种为牙刷头杀菌消毒的配件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种牙刷头部消毒杀菌盒,通过紫外线灯和加热片可以对牙刷头进行消毒和烘干。

[0005] 为实现上述目的,提供一种牙刷头部消毒杀菌盒,包括:底盒,所述底盒的内壁固定连接有限位块,所述限位块的内部转动连接有第一转动柱;

[0006] 固定块,所述固定块转动连接在第一转动柱的外壁上,所述固定块的侧壁固定连接有限位板,所述固定块的顶部固定连接有限位板;

[0007] 所述底盒的内壁且位于第一转动柱一侧开设有第一弧形槽,所述底盒的内部设置有放置板,所述放置板的底部开设有第二弧形槽;

[0008] 所述限位板的内底壁设置有紫外线灯,所述限位板的内底壁且位于紫外线灯外侧设置有加热片。

[0009] 根据所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒,所述放置板的上表面开设有凹槽,所述放置板的上表面且位于凹槽前侧固定连接有限位板,所述放置板的上表面固定连接有条形柱。通过限位板和条形柱可以对牙刷头进行限定,防止从限位板处掉落。

[0010] 根据所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒,所述放置板的表面且位于限位板和底盒前端交汇处开设有进入槽。可以方便牙刷头放入到放置板上。

[0011] 根据所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒,所述底盒的内底壁固定连接有限位板,所述底盒的侧壁开设有充电口,所述底盒的内部且位于充电口一侧固定连接有限位板。通过限位板、限位板能够让整个装置长期使用。

[0012] 根据所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒,所述限位板转动连接在第一弧形槽与第二弧形槽的内部。防止限位板的位置保持固定

[0013] 根据所述的一种牙刷头部消毒杀菌盒,所述限位板的内部固定连接有限制板,所述限位板的顶部且位于限制板上侧设置有顶板。通过顶板上的开关来控制紫外线灯和加热片的使用。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明；

[0016] 图1为本实用新型一种牙刷头部消毒杀菌盒的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种牙刷头部消毒杀菌盒的局部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种牙刷头部消毒杀菌盒的局部结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型一种牙刷头部消毒杀菌盒的爆炸一图；

[0020] 图5为本实用新型一种牙刷头部消毒杀菌盒的爆炸二图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、上盖；2、底盒；3、充电口；4、进入槽；5、顶板；6、凹槽；7、放置板；8、限位板；9、充电板；10、第一转动柱；11、定位块；12、电池；13、第一弧形槽；14、加热片；15、固定块；16、第二弧形槽；17、紫外线灯；18、第二转动柱；19、控制板。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 参照图1-5，本实用新型实施例一种牙刷头部消毒杀菌盒，包括：底盒2，底盒2的内壁固定连接有定位块11，定位块11的内部转动连接有第一转动柱10，定位块11可以固定在底盒2上，第一转动柱10可以在定位块11的一端内部转动。

[0025] 固定块15，固定块15转动连接在第一转动柱10的外壁上，固定块15的侧壁固定连接第二转动柱18，固定块15的顶部固定连接上盖1，通过固定块15和第二转动柱18，然后配合第一转动柱10和定位块11就能够使上盖1转动。

[0026] 底盒2的内壁且位于第一转动柱10一侧开设有第一弧形槽13，底盒2的内部设置有放置板7，放置板7的底部开设有第二弧形槽16，第二转动柱18转动连接在第一弧形槽13与第二弧形槽16的内部，第二转动柱18的一端在第一弧形槽13和第二弧形槽16内部转动。

[0027] 上盖1的内底壁设置有紫外线灯17，上盖1的内底壁且位于紫外线灯17外侧设置有加热片14，紫外线灯17可以对牙刷头进行消毒，加热片14可以对牙刷头进行烘干。

[0028] 放置板7的上表面开设有凹槽6，放置板7的上表面且位于凹槽6前侧固定连接有限位板8，放置板7的上表面固定连接有条形柱，放置板7的表面且位于上盖1和底盒2前端交汇处开设有进入槽4，可以把牙刷头放在凹槽6内部，限位板8可以对牙刷头进行限定，防止牙刷头从防止放置板7和上盖1处掉落。

[0029] 底盒2的内底壁固定连接有电池12，底盒2的侧壁开设有充电口3，底盒2的内部且位于充电口3一侧固定连接充电板9，通过充电口3和充电板9为电池12充电，电池12可以为紫外线灯17和加热片14提供电源。

[0030] 上盖1的内部固定连接控制板19，上盖1的顶部且位于控制板19上侧设置有顶板5，控制板19能够控制紫外线灯17和加热片14的开启与关闭，顶板5上的开关来控制紫外线灯17和加热片14。

[0031] 工作原理：定位块11可以固定在底盒2上，第一转动柱10可以在定位块11内部转

动,第一转动柱10的一端可以在固定块15内部转动,第二转动柱18一端在第一弧形槽13上,放置板7可以盖在底盒2上,放置板7底部的第二弧形槽16正好和第一弧形槽13配合,让第二转动柱18可以转动,就可以让上盖1打开,可以把牙刷头放在凹槽6内部,通过开关可以使紫外线灯17和加热片14工作,对牙刷头进行消毒和烘干。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

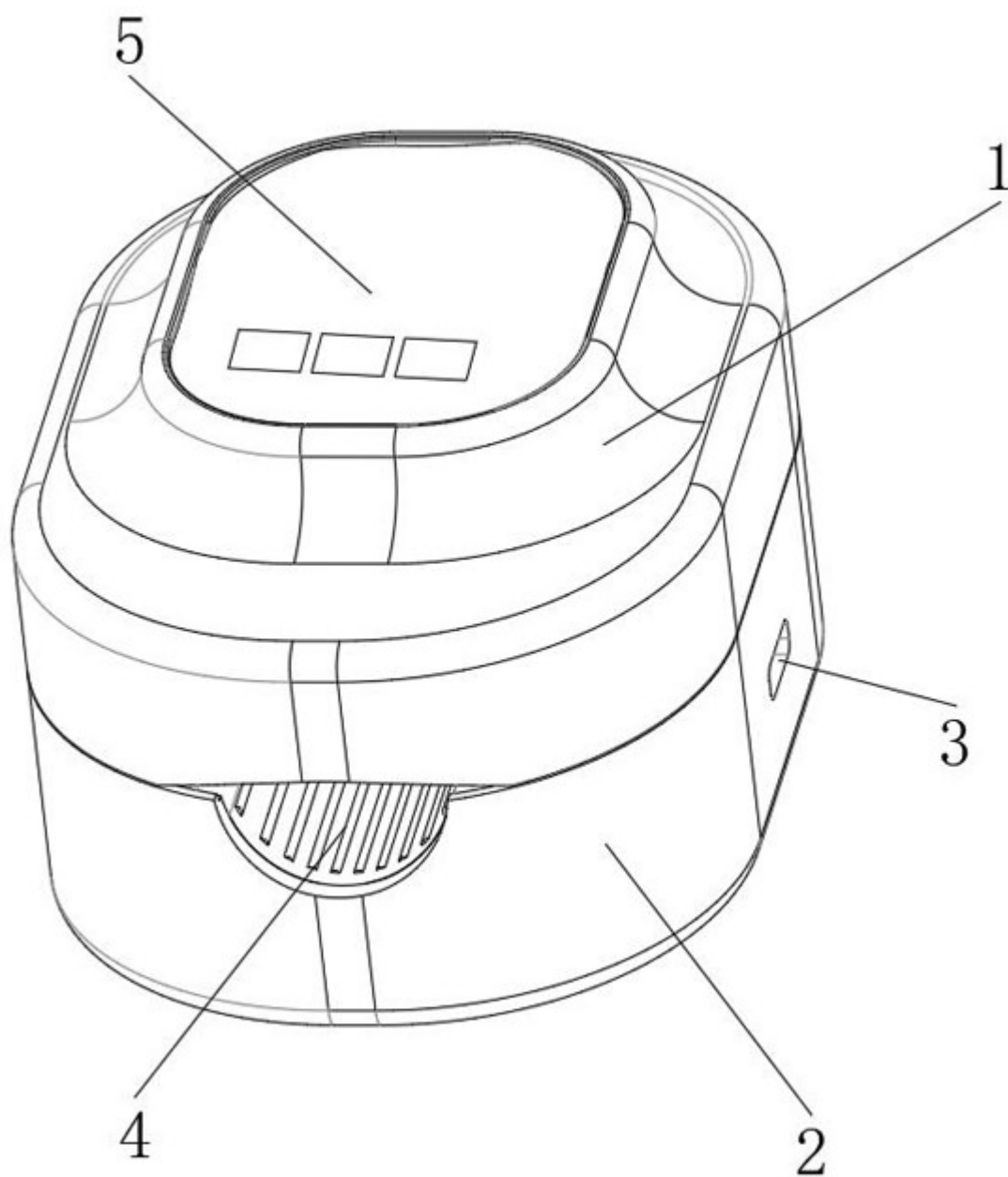


图1

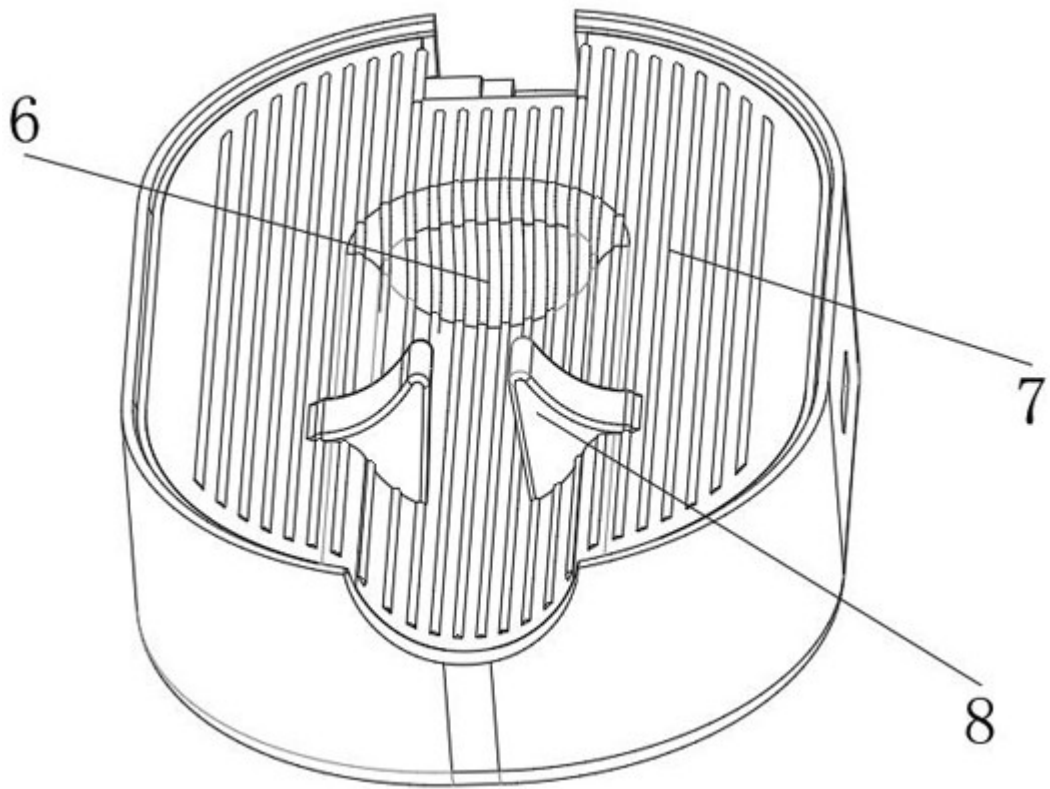


图2

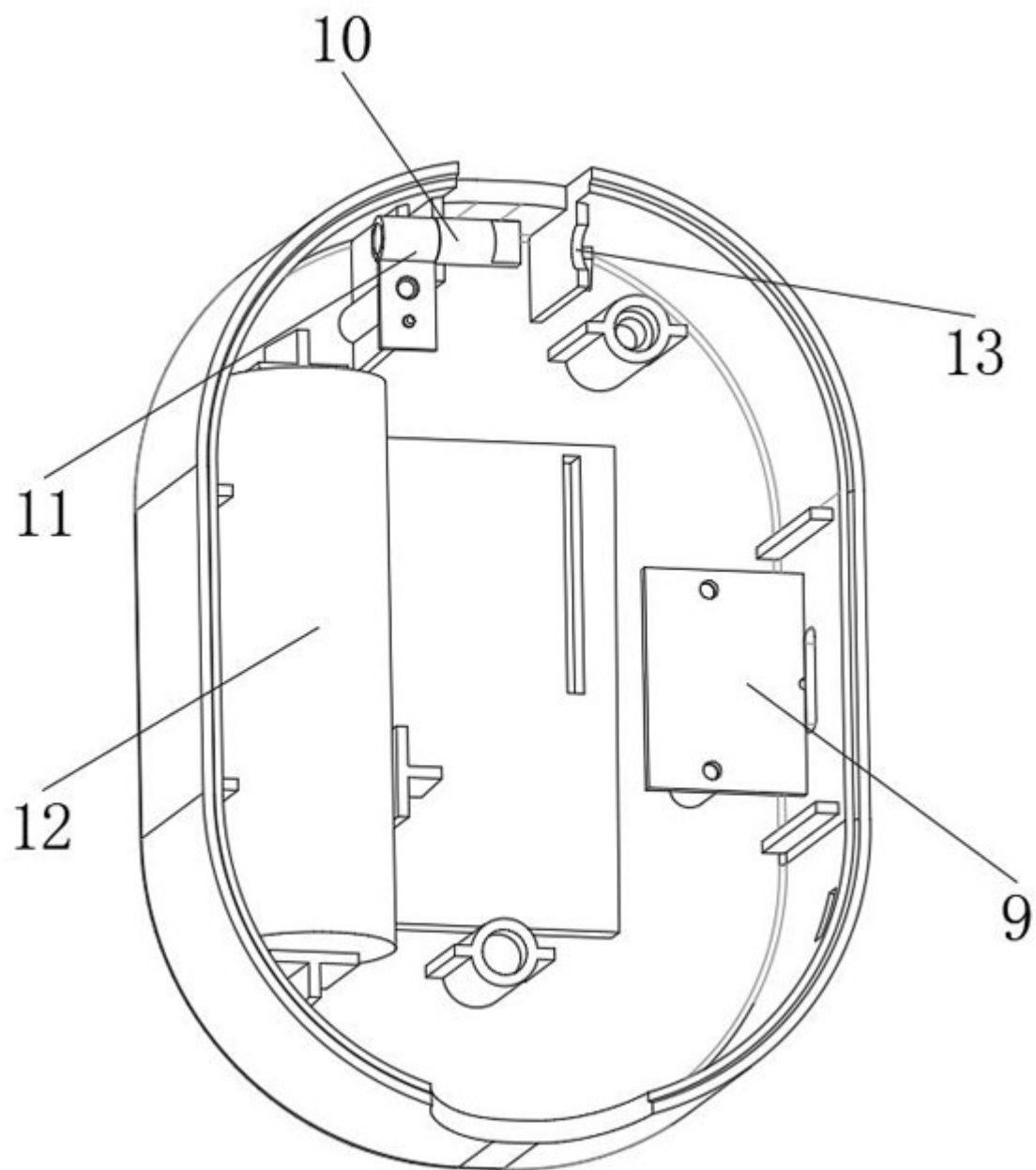


图3

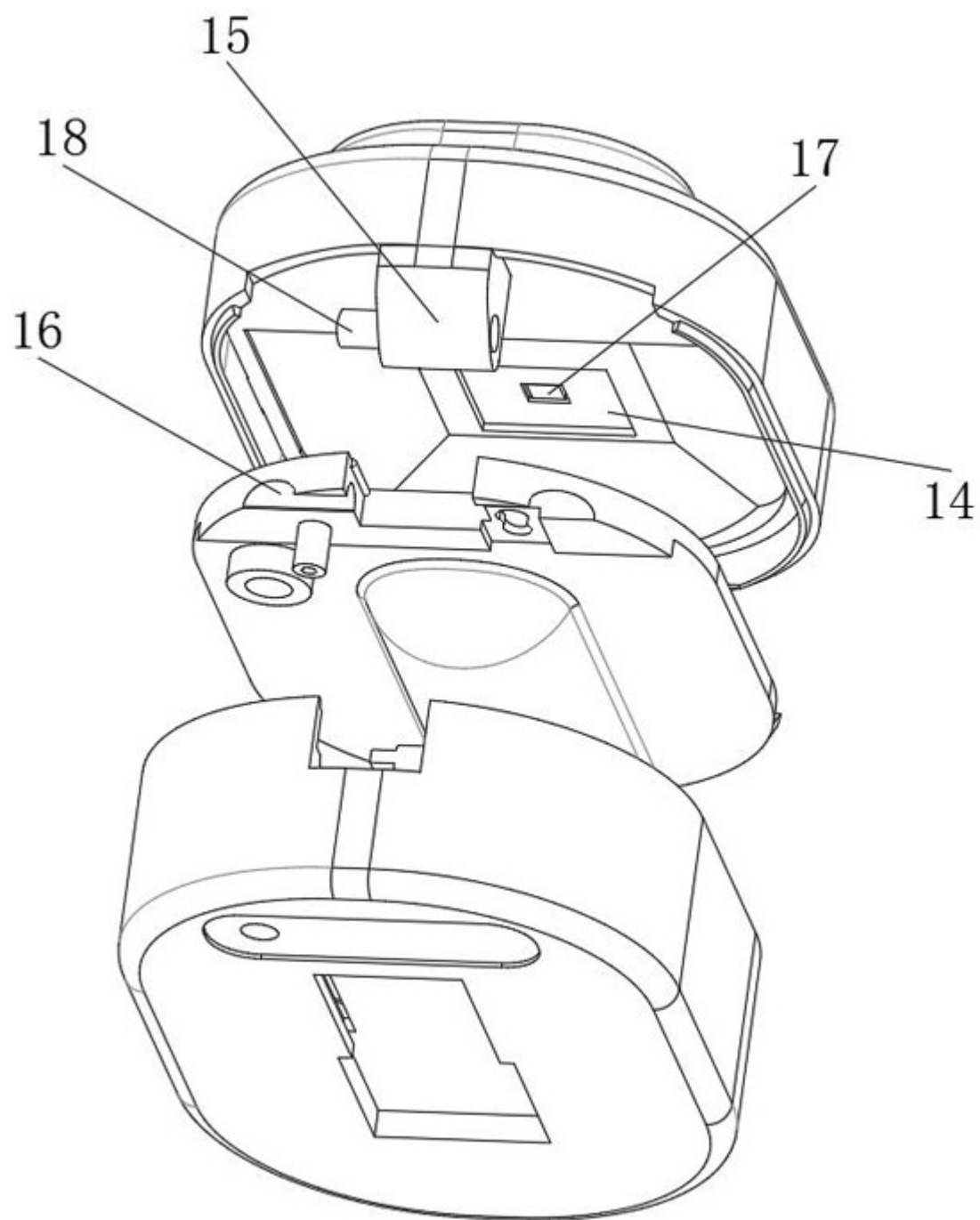


图4

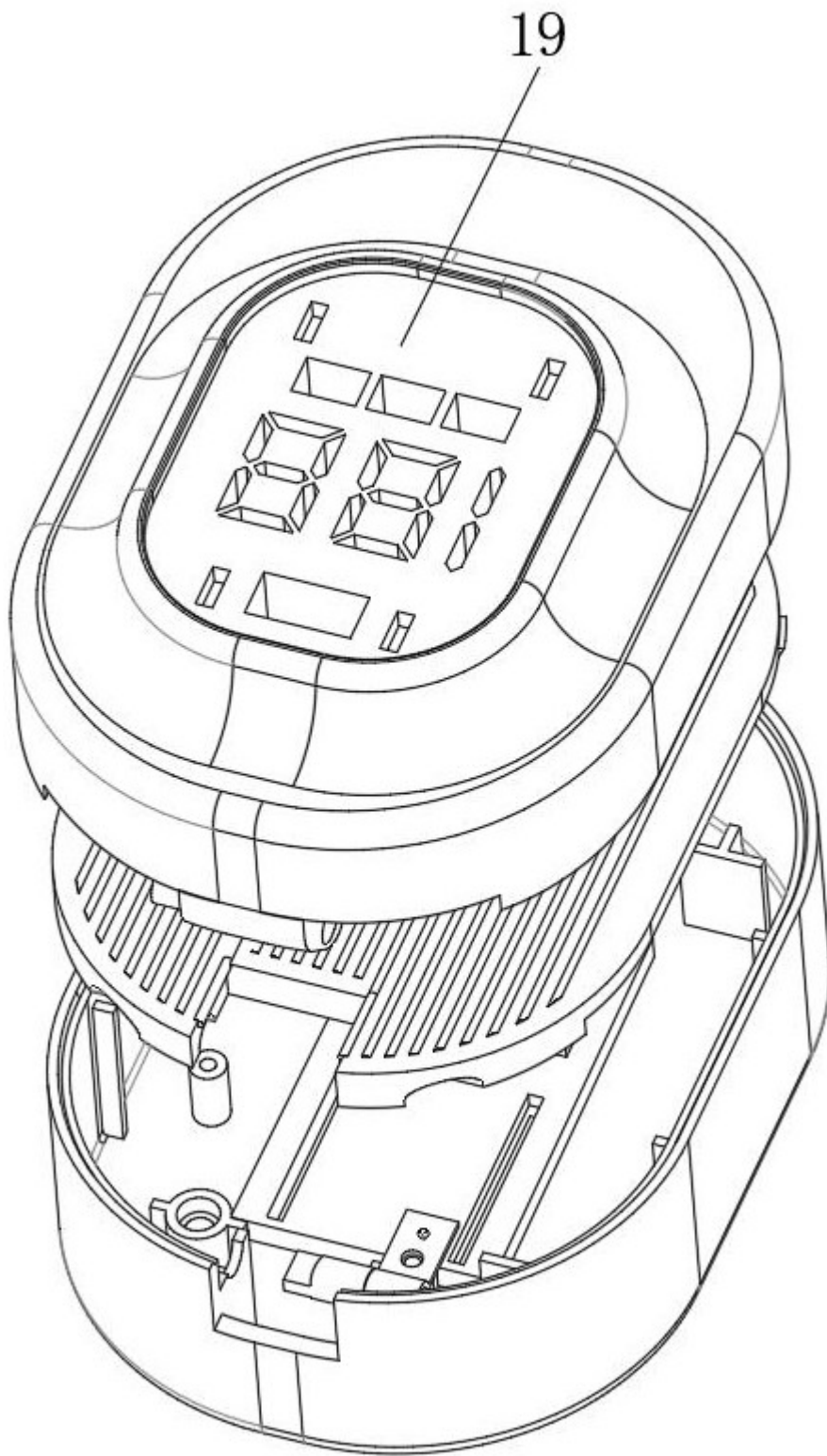


图5