



(21) 申请号 202222459966.4

(22) 申请日 2022.09.17

(73) 专利权人 深圳市恒新泰电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街
道山门社区安信大厦602

(72) 发明人 黄自义 杜伦春

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

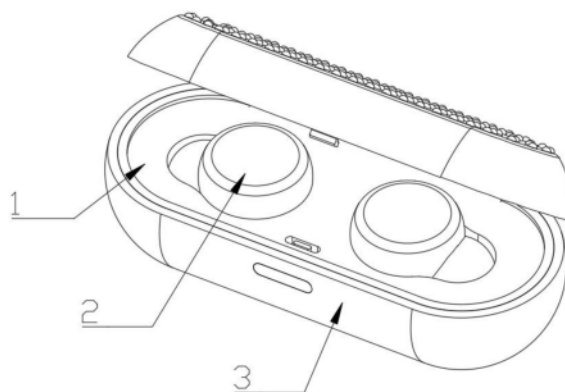
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防滑蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防滑蓝牙耳机,属于蓝牙耳机领域,包括充电盒,充电盒的内部设有一组蓝牙耳机本体,充电盒的外部设有防滑机构,防滑机构包括下防护壳、上防护壳、复位弹簧和卡头,下防护壳和上防护壳之间通过橡胶连接条固定连接,通过在充电盒的外部设置的防滑机构,通过卡接的方式将下防护壳和上防护壳安装在充电盒的外部,并配合上下防护壳的底面和上防护壳的顶面上设置的半球状的橡胶防滑块,来增大充电盒在使用时相对与物体表面的摩擦力,避免放置在充电盒内的蓝牙耳机本体在日常使用过程中,不会因充电盒发生滑落后导致蓝牙耳机本体被摔出出现损坏,且也放置充电盒被摔坏,从而对蓝牙耳机实现防滑的目的。



1. 一种防滑蓝牙耳机,包括充电盒(1),所述充电盒(1)的内部设有一组蓝牙耳机本体(2),其特征在于:所述充电盒(1)的外部设有防滑机构(3),所述防滑机构(3)包括下防护壳(6)、上防护壳(7)、复位弹簧(14)和卡头(15),所述下防护壳(6)和上防护壳(7)之间通过橡胶连接条(9)固定连接,且下防护壳(6)的底面和上防护壳(7)的顶面内分别固定连接有一组对称的复位弹簧(14),所述卡头(15)固定连接在复位弹簧(14)的前端。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑蓝牙耳机,其特征在于:所述充电盒(1)的上端和底端分别固定安装有一组左右对称的连接块(4),且对称的连接块(4)的相对面壁上分别开设有卡槽(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种防滑蓝牙耳机,其特征在于:所述下防护壳(6)的顶面后端和上防护壳(7)的底面后端分别开设有凹口(8),且凹口(8)之间固定安装有橡胶连接条(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种防滑蓝牙耳机,其特征在于:所述下防护壳(6)的底面中心开设有充电口(10),所述下防护壳(6)的底面和上防护壳(7)的顶面还分别开设有一组左右对称的连接口(11),且连接口(11)的槽内侧壁上开设有弹簧槽(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种防滑蓝牙耳机,其特征在于:所述弹簧槽(12)的槽口内固定安装有挡环(13),且复位弹簧(14)的一端固定安装在弹簧槽(12)的槽底,所述复位弹簧(14)的另一端上固定安装有卡头(15),且卡头(15)穿过挡环(13)并位于卡槽(5)中。

6. 根据权利要求5所述的一种防滑蓝牙耳机,其特征在于:所述下防护壳(6)的底面和上防护壳(7)的顶面上还固定安装有若干个橡胶防滑块(16),且防滑块(16)呈现半球状并均匀分布在下防护壳(6)的底面和上防护壳(7)的顶面上。

一种防滑蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机领域,特别涉及一种防滑蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。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。

[0003] 在现有技术中,由于蓝牙耳机充电盒的外表面一般都是光滑的,而使用者在运动过后手上会沾有汗水,当拿起蓝牙耳机充电盒时容易从手上滑落,不仅会对蓝牙耳机充电盒造成损坏,且内部的蓝牙耳机也容易被摔出造成损坏,同时蓝牙耳机充电盒放置在桌子等较为光滑的表面上时,也容易导致蓝牙耳机充电盒发生滑落,而使得充电盒掉落导致充电盒和蓝牙耳机出现损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防滑蓝牙耳机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种防滑蓝牙耳机,包括充电盒,所述充电盒的内部设有一组蓝牙耳机本体,所述充电盒的外部设有防滑机构,所述防滑机构包括下防护壳、上防护壳、复位弹簧和卡头,所述下防护壳和上防护壳之间通过橡胶连接条固定连接,且下防护壳的底面和上防护壳的顶面内分别固定连接有一组对称的复位弹簧,所述卡头固定连接在复位弹簧的前端。

[0007] 优选的,所述充电盒的上端和底端分别固定安装有一组左右对称的连接块,且对称的连接块的相对面壁上分别开设有卡槽。

[0008] 优选的,所述下防护壳的顶面后端和上防护壳的底面后端分别开设有凹口,且凹口之间固定安装有橡胶连接条。

[0009] 优选的,所述下防护壳的底面中心开设有充电口,所述下防护壳的底面和上防护壳的顶面还分别开设有一组左右对称的连接口,且连接口的槽内侧壁上开设有弹簧槽。

[0010] 优选的,所述弹簧槽的槽口内固定安装有挡环,且复位弹簧的一端固定安装在弹簧槽的槽底,所述复位弹簧的另一端上固定安装有卡头,且卡头穿过挡环并位于卡槽中。

[0011] 优选的,所述下防护壳的底面和上防护壳的顶面上还固定安装有若干个橡胶防滑块,且防滑块呈现半球状并均匀分布在下防护壳的底面和上防护壳的顶面上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过在充电盒的外部设置的防滑机构,通过卡接的方式将下防护壳和上防护壳安装在充电盒的外部,并配合上下防护壳的底面和上防护壳的顶面上设置的半球状的橡胶防滑块,来增大充电盒在使用时相对与物体表面的摩擦力,避免放置在充电盒内的蓝牙耳机本体在日常使用过程中,不会因充电盒发生滑落后导致蓝牙耳机本体被摔

出出现损坏,且也放置充电盒被摔坏,从而对蓝牙耳机实现防滑的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的充电盒的打开示意图;

[0015] 图2为本实用新型的充电盒的闭合示意图;

[0016] 图3为本实用新型的充电盒的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的防滑机构的结构拆分示意图。

[0018] 图中:1、充电盒;2、蓝牙耳机本体;3、防滑机构;4、连接块;5、卡槽;6、下防护壳;7、上防护壳;8、凹口;9、橡胶连接条;10、充电口;11、连接口;12、弹簧槽;13、挡环;14、复位弹簧;15、卡头;16、防滑块。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-图4所示,一种防滑蓝牙耳机,包括充电盒1,充电盒1的内部设有一组蓝牙耳机本体2,充电盒1的外部设有防滑机构3,防滑机构3包括下防护壳6、上防护壳7、复位弹簧14和卡头15,下防护壳6和上防护壳7之间通过橡胶连接条9固定连接,且下防护壳6的底面和上防护壳7的顶面内分别固定连接有一组对称的复位弹簧14,卡头15固定连接在复位弹簧14的前端。

[0021] 如图1-图4所示,在本实施例中,为了通过防滑机构3来使充电盒1达到防滑的目的,避免充电盒1在使用时出现滑落后导致本身以及内部的蓝牙耳机本体2出现损坏,充电盒1的上端和底端分别固定安装有一组左右对称的连接块4,且对称的连接块4的相对面壁上分别开设有卡槽5,下防护壳6的顶面后端和上防护壳7的底面后端分别开设有凹口8,且凹口8之间固定安装有橡胶连接条9,下防护壳6的底面中心开设有充电口10,下防护壳6的底面和上防护壳7的顶面还分别开设有一组左右对称的连接口11,且连接口11的槽内侧壁上开设有弹簧槽12,弹簧槽12的槽口内固定安装有挡环13,且复位弹簧14的一端固定安装在弹簧槽12的槽底,复位弹簧14的另一端上固定安装有卡头15,且卡头15穿过挡环13并位于卡槽5中,下防护壳6的底面和上防护壳7的顶面上还固定安装有若干个橡胶防滑块16,且防滑块16呈现半球状并均匀分布在下防护壳6的底面和上防护壳7的顶面上;

[0022] 防滑机构3的使用具体操作如下:首先,将充电盒1安装到下防护壳6的壳内,在安装的过程中,让充电盒1底面安装的左右对称的连接块4与下防护壳6底面开设的左右对称的连接口11对齐,并将连接块4插入到连接口11中,当连接块4在插入到连接口11的过程中,连接块4将挤压连接口11中的卡头15,卡头15在受到挤压后将逐渐穿过连接口11的槽内侧壁上开设的弹簧槽12的槽口处所安装的挡环13,并向弹簧槽12的槽内进行移动,且卡头15在进入到弹簧槽12中时将迫使弹簧槽12中安装的复位弹簧14作出缩进操作,持续地将充电盒1按压并安装到下防护壳6的壳内,直至连接块4完全的插入至连接口11中,此时的卡头15将不再受到连接块4的挤压,且弹簧槽12中安装的复位弹簧14将作出恢复伸展操作,并推动前端安装的卡头15使卡头15卡入到连接块4内侧壁上所开设的卡槽5中,随后,翻转上防护壳7并将上防护壳7安装到充电盒1的顶面上,而上防护壳7将通过底面后端与下防护壳6顶

面后端开设的凹口8之间所安装的橡胶连接条9实现翻转操作,当上防护壳7在安装到充电盒1的顶面上的过程中,充电盒1顶面安装的对称的连接块4也将进入到上防护壳7顶面开设的对称的连接口11中,且连接块4挤压连接口11中的卡头15,使得卡头15穿过挡环13进入到弹簧槽12中,并迫使弹簧槽12中的复位弹簧14作出缩进操作,直至上防护壳7完全的盖到充电盒1的顶面上,且复位弹簧14作出回复操作让卡头15进入到卡槽5内,以此来将防滑机构3安装在充电盒1的外部并对充电盒1起到保护的作用,同时,下防护壳6的底面和上防护壳7的顶面上均匀分布安装的半球形的防滑块16,使得充电盒1在表面不再变得光滑,并增大充电盒1在使用时的摩擦力,从而避免充电盒1在使用时出现滑落的问题,进而确保充电盒1以及充电盒1内的蓝牙耳机本体2不会在充电盒1发生滑落后出现损坏,并达到防滑的目的。

[0023] 综上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

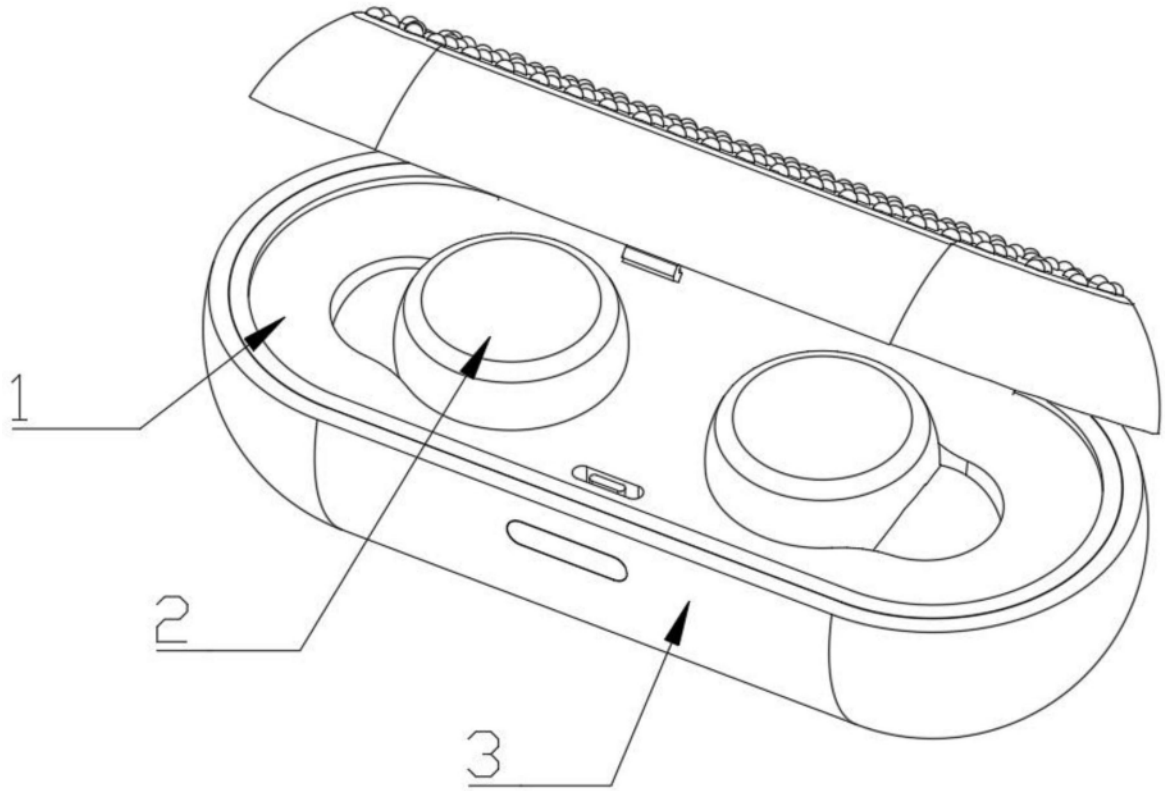


图1

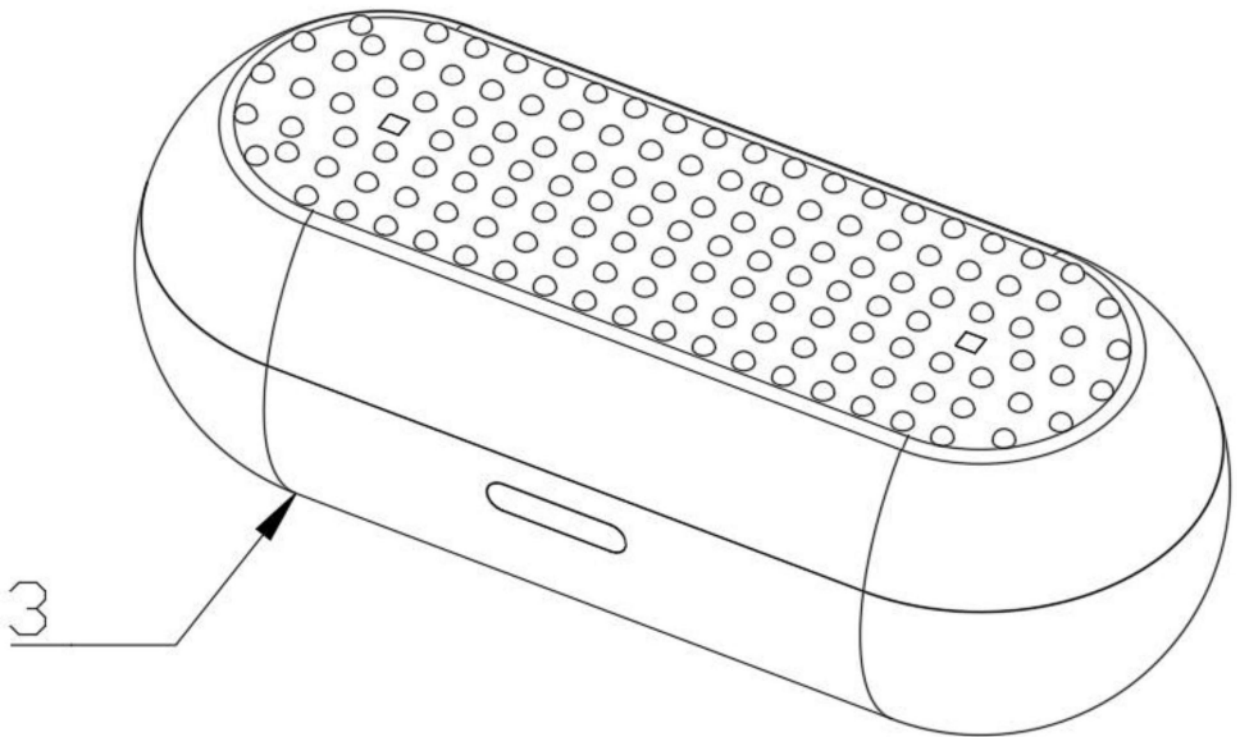


图2

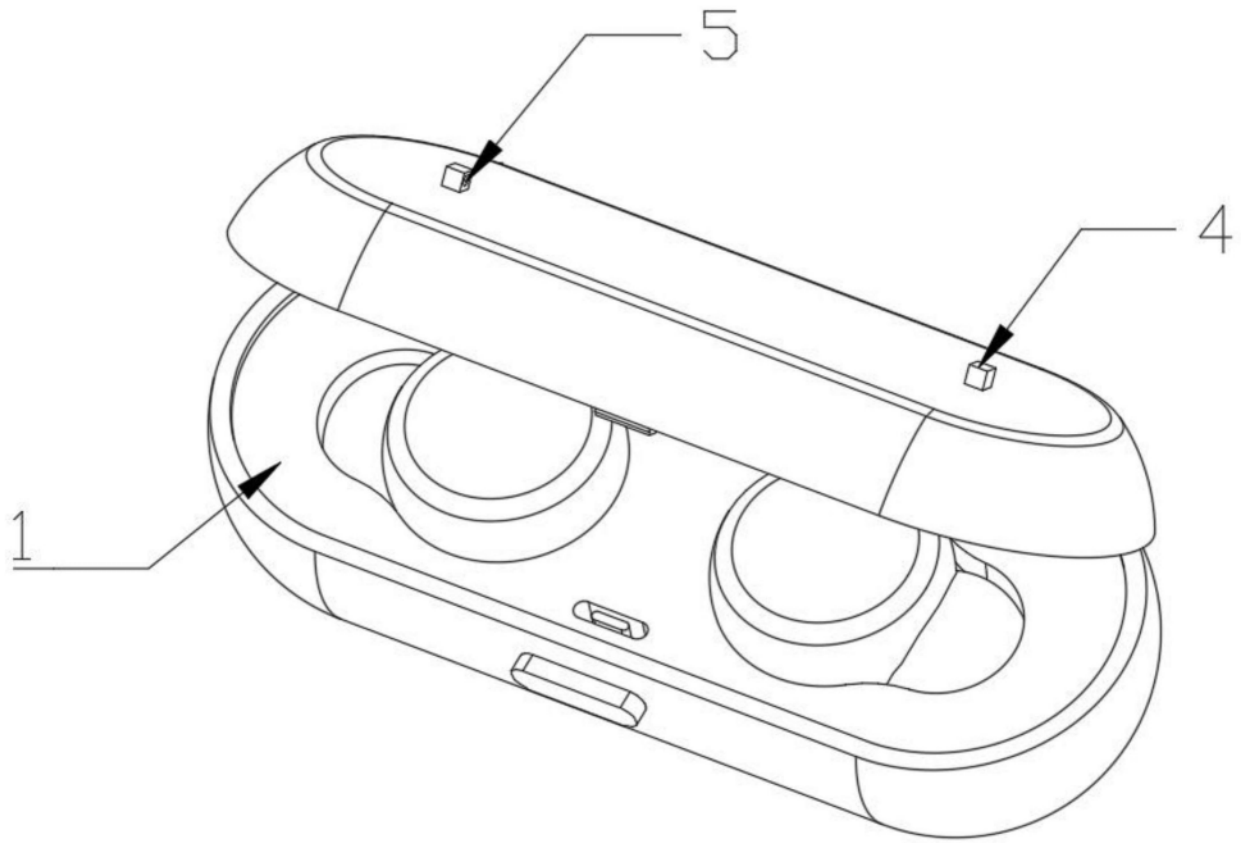


图3

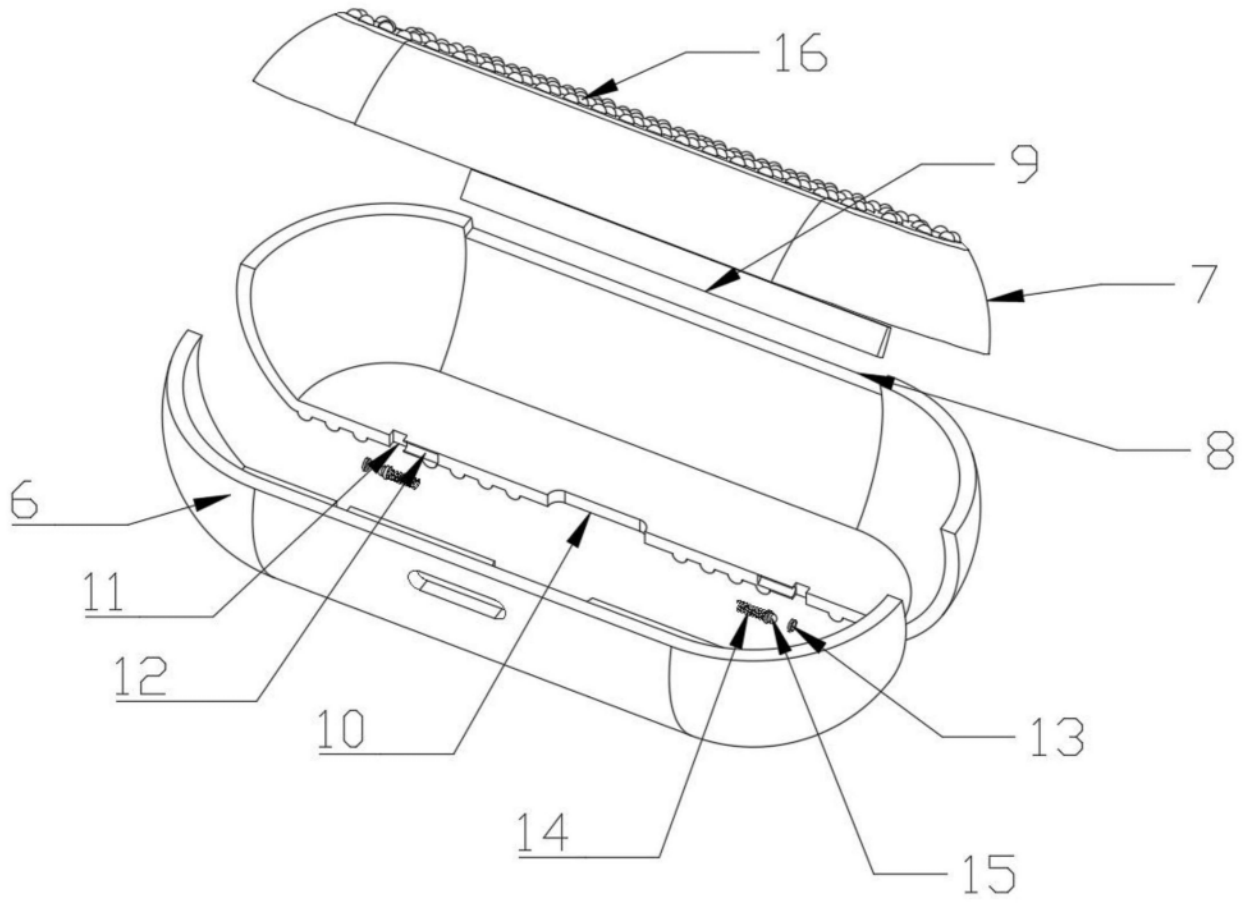


图4