



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222752073 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421117282.9

(22) 申请日 2024.05.17

(73) 专利权人 深圳卫康明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区丹竹头工业区康正路1号厂房三楼B区

(72) 发明人 韩杰林 韩宗佑

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

专利代理师 冯建华 彭涛

(51) Int. Cl.

A61B 8/02 (2006.01)

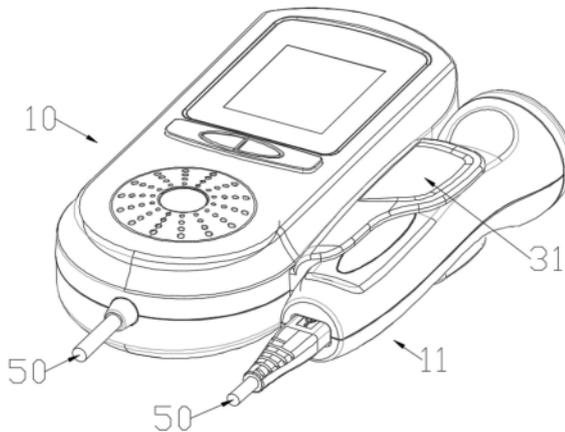
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种轻薄型胎心监测仪

(57) 摘要

本实用新型公开一种轻薄型胎心监测仪,包括:主机、通过连接线与所述主机连接的多普勒超声探头;所述主机包括:面壳,与所述面壳配合的后壳,分别设置在面壳与后壳之间的主板、喇叭,电池仓,按键帽,焊接在所述主板上的按压按键、显示屏,设置在所述电池仓内的可充电电池;所述面壳设置有按键槽、喇叭孔、屏窗;所述按键帽设置在按键槽内;所述面壳的内侧设置有屏幕围板,所述显示屏设置在所述屏幕围板中。本实用新型通过将显示屏直接焊接在主板上,以及在面壳的内侧设置屏幕围板,从而减少了屏座,也即可以有效减少厚度,便可以将主机的厚度做薄,从而可以方便用户手持进行应用。



1. 一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,包括:主机、通过连接线与所述主机连接的多普勒超声探头;所述主机包括:面壳,与所述面壳配合的后壳,分别设置在面壳与后壳之间的主板、喇叭,电池仓,按键帽,焊接在所述主板上的按压按键、显示屏,设置在所述电池仓内的可充电电池;所述面壳设置有按键槽、喇叭孔、屏窗;所述按键帽设置在按键槽内,所述按键帽的一端与所述按压按键接触;所述喇叭朝向所述喇叭孔;所述面壳的内侧设置有屏幕围板,所述显示屏设置在所述屏幕围板中,且所述显示屏设置在所述屏窗的后方或伸入所述屏窗中。

2. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,所述主板设置有第一螺丝孔,所述面壳的内侧设置有第二螺丝孔,所述第一螺丝孔与所述第二螺丝孔配合。

3. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,所述面壳设置有定位柱,所述主板设置有第一定位孔,所述后壳设置有第二定位孔,所述定位柱与所述第一定位孔、第二定位孔配合。

4. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,还包括:覆盖在所述屏窗上的保护面板。

5. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,还包括:侧边安装架,所述侧边安装架与所述面壳、后壳连接,所述多普勒超声探头放置在所述侧边安装架上。

6. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,所述面壳与后壳之间通过卡扣连接。

7. 根据权利要求1所述的一种轻薄型胎心监测仪,其特征在于,所述面壳设置有第三螺丝孔,所述后壳设置有第四螺丝孔,所述第三螺丝孔与所述第四螺丝孔配合。

## 一种轻薄型胎心监测仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及胎心仪技术领域,尤其涉及一种轻薄型胎心监测仪。

### 背景技术

[0002] 胎心监测仪是用于检测胎儿心率的设备,在孕后期,在产科进行产检时的必检项目。在产科进行产检时的胎心仪为较大型的设备,不方便产妇在家中日常使用。为满足产妇日常使用,常采用如授权专利号为:CN 215937457U、专利名称为:一种手持可充电式多普勒胎心仪,这种类型的胎心仪,但该种类型的胎心仪采用屏座来放置显示屏,这就必然导致厚度必然会增加,存在较为笨重的缺点,不方便用户手持。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种轻薄型胎心监测仪,减少胎心监测仪的厚度,方便用于手持。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:提供一种轻薄型胎心监测仪,包括:主机、通过连接线与所述主机连接的多普勒超声探头;所述主机包括:面壳,与所述面壳配合的后壳,分别设置在面壳与后壳之间的主板、喇叭,电池仓,按键帽,焊接在所述主板上的按压按键、显示屏,设置在所述电池仓内的可充电电池;所述面壳设置有按键槽、喇叭孔、屏窗;所述按键帽设置在按键槽内,所述按键帽的一端与所述按压按键接触;所述喇叭朝向所述喇叭孔;所述面壳的内侧设置有屏幕围板,所述显示屏设置在所述屏幕围板中,且所述显示屏设置在所述屏窗的后方或伸入所述屏窗中。

[0006] 通过将屏幕直接焊接在主板上,从而可以去掉屏座以及支撑屏座与主板的支撑件,从而可以有效减少厚度,继而减少主机的厚度,方便手持应用。通过在面壳的内侧设置屏幕围板,具有和屏座一样的效果,实现限定显示屏的位置。

[0007] 进一步地,所述主板设置有第一螺丝孔,所述面壳的内侧设置有第二螺丝孔,所述第一螺丝孔与所述第二螺丝孔配合。螺丝穿过所述第一螺丝孔和第二螺丝孔,便可以将主板安装在面板内侧。

[0008] 进一步地,所述面壳设置有定位柱,所述主板设置有第一定位孔,所述后壳设置有第二定位孔,所述定位柱与所述第一定位孔、第二定位孔配合。定位柱插入第一定位孔,从而可以快速将主板与面壳预固定,方便螺丝穿入第一螺丝孔和第二螺丝孔。定位柱继续插入第二定位孔,便可以将面壳与后壳预固定,方便面壳与后壳连接,也可以将主限定。

[0009] 进一步地,所述轻薄型胎心监测仪,还包括:覆盖在所述屏窗上的保护面板。

[0010] 进一步地,所述轻薄型胎心监测仪,还包括:侧边安装架,所述侧边安装架与所述面壳、后壳连接,所述多普勒超声探头放置在所述侧边安装架上。

[0011] 进一步地,所述面壳与后壳之间通过卡扣连接。

[0012] 进一步地,所述面壳设置有第三螺丝孔,所述后壳设置有第四螺丝孔,所述第三螺

丝孔与所述第四螺丝孔配合。

[0013] 采用上述方案,本实用新型提供一种轻薄型胎心监测仪,通过将显示屏直接焊接在主板上,以及在面壳的内侧设置屏幕围板,从而减少了屏座,也即可以有效减少厚度,便可以将主机的厚度做薄,从而可以方便用户手持进行应用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1实施例的爆炸图;

[0016] 图3为面壳的结构示意图;

[0017] 图4为后壳的结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0019] 请参阅图1-图4,本实施例提供一种轻薄型胎心监测仪,包括:主机10、通过连接线50与所述主机10连接的多普勒超声探头11;所述主机10包括:面壳12,与所述面壳12配合的后壳13,分别设置在面壳12与后壳13之间的主板14、喇叭15,电池仓16,按键帽18,焊接在所述主板14上的按压按键17、显示屏19,设置在所述电池仓16内的可充电电池20;所述面壳12设置有按键槽21、喇叭孔22、屏窗23;所述按键帽18设置在按键槽21内,所述按键帽18的一端与所述按压按键17接触;所述喇叭15朝向所述喇叭孔22;所述面壳12的内侧设置有屏幕围板24,所述显示屏19设置在所述屏幕围板24中,且所述显示屏19设置在所述屏窗23的后方。

[0020] 通过将屏幕直接焊接在主板14上,从而可以去掉屏座以及支撑屏座与主板14的支撑件,从而可以有效减少厚度,继而减少主机10的厚度,方便手持应用。通过在面壳12的内侧设置屏幕围板24,具有和屏座一样的效果,实现限定显示屏19的位置。

[0021] 在本实施例中,所述主板14设置有第一螺丝孔25,所述面壳12的内侧设置有第二螺丝孔26,所述第一螺丝孔25与所述第二螺丝孔26配合。螺丝穿过所述第一螺丝孔25和第二螺丝孔26,便可以将主板14安装在面板内侧。

[0022] 在本实施例中,所述面壳12设置有定位柱27,所述主板14设置有第一定位孔28,所述后壳13设置有第二定位孔29,所述定位柱27与所述第一定位孔28、第二定位孔29配合。定位柱27插入第一定位孔28,从而可以快速将主板14与面壳12预固定,方便螺丝穿入第一螺丝孔25和第二螺丝孔26。定位柱27继续插入第二定位孔29,便可以将面壳12与后壳13预固定,方便面壳12与后壳13连接,也可以将主板14限定。

[0023] 在本实施例中,所述轻薄型胎心监测仪,还包括:覆盖在所述屏窗23上的保护面板30。

[0024] 在本实施例中,所述轻薄型胎心监测仪,还包括:侧边安装架31,所述侧边安装架31与所述面壳12、后壳13连接,所述多普勒超声探头11放置在所述侧边安装架31上。

[0025] 在本实施例中,所述面壳12与后壳13之间通过卡扣连接。所述面壳12设置有扣槽32,所述后壳13设置有扣块33,所述扣块33与所述扣槽32配合。

[0026] 在本实施例中,所述面壳12设置有第三螺丝孔34,所述后壳13设置有第四螺丝孔

35,所述第三螺丝孔34与所述第四螺丝孔35配合。

[0027] 综上所述,本实用新型提供一种轻薄型胎心监测仪,通过将显示屏直接焊接在主板上,以及在面壳的内侧设置屏幕围板,从而减少了屏座,也即可以有效减少厚度,便可以将主机的厚度做薄,从而可以方便用户手持进行应用。

[0028] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

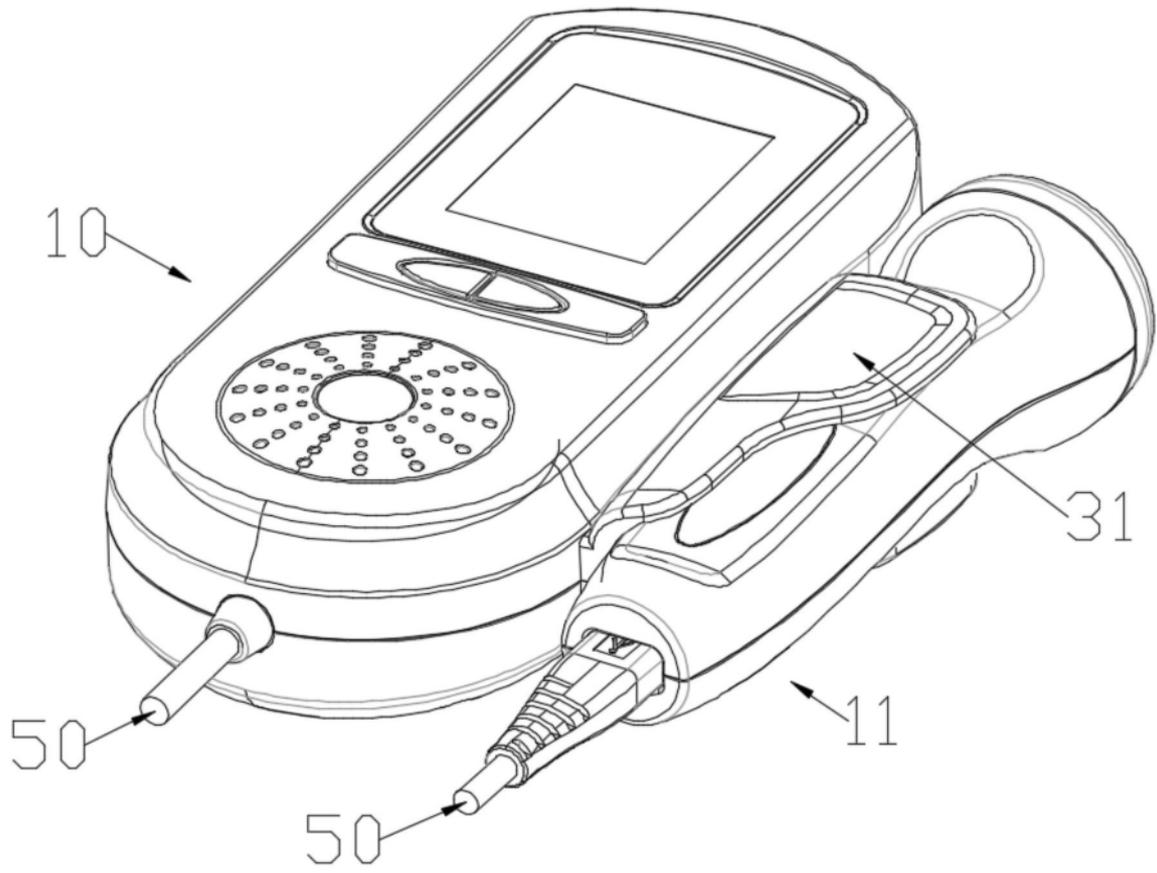


图1

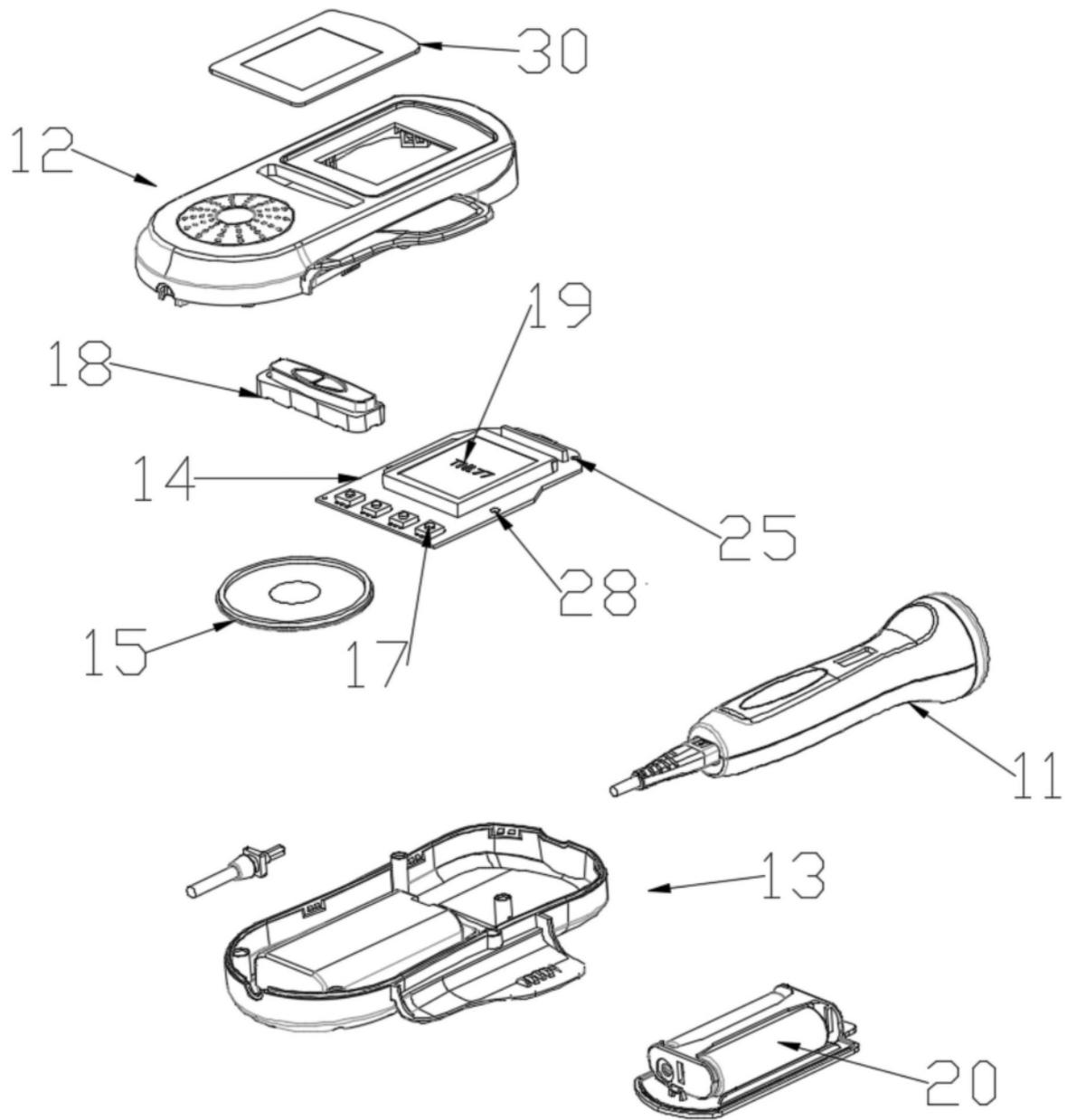


图2

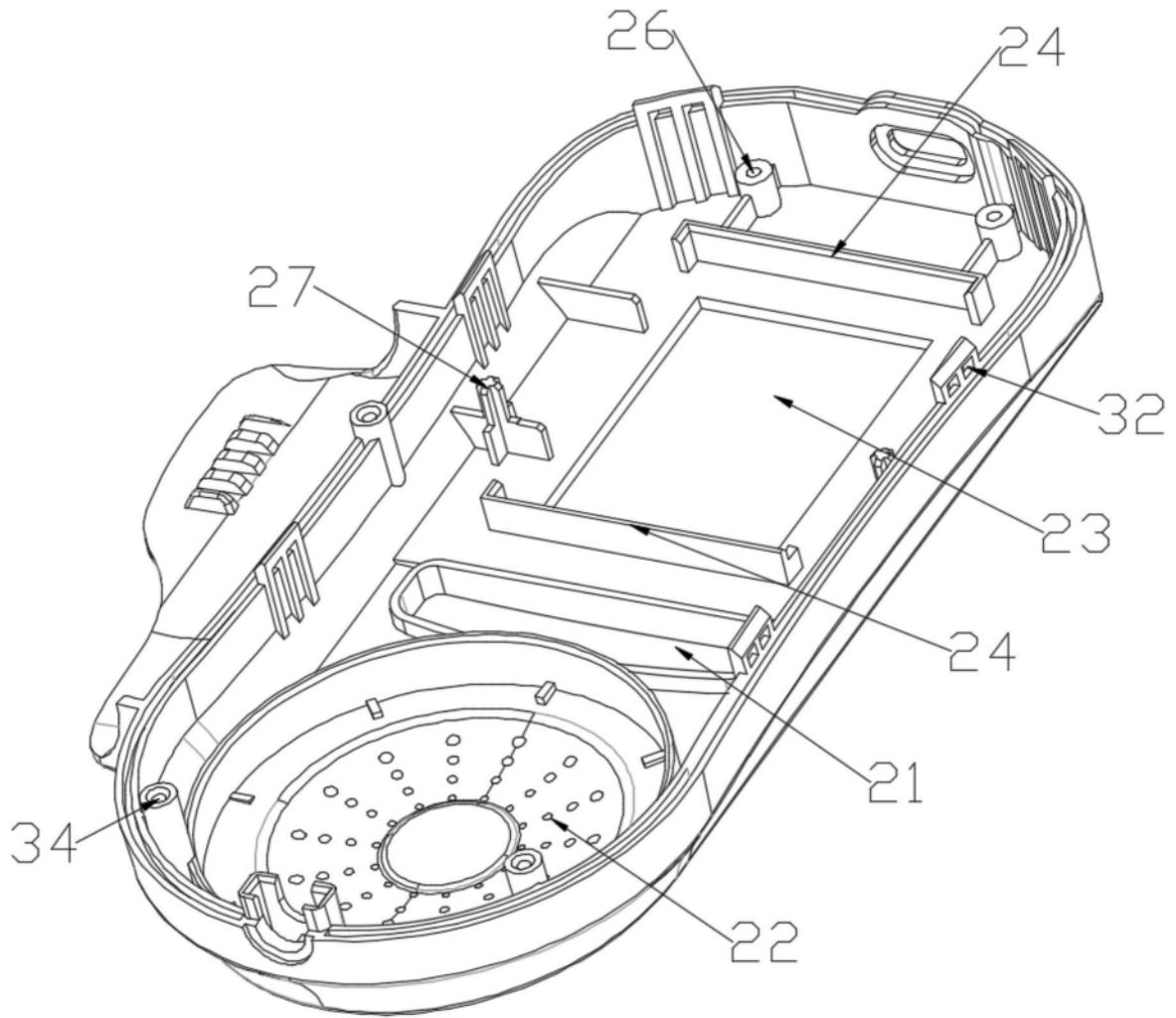


图3

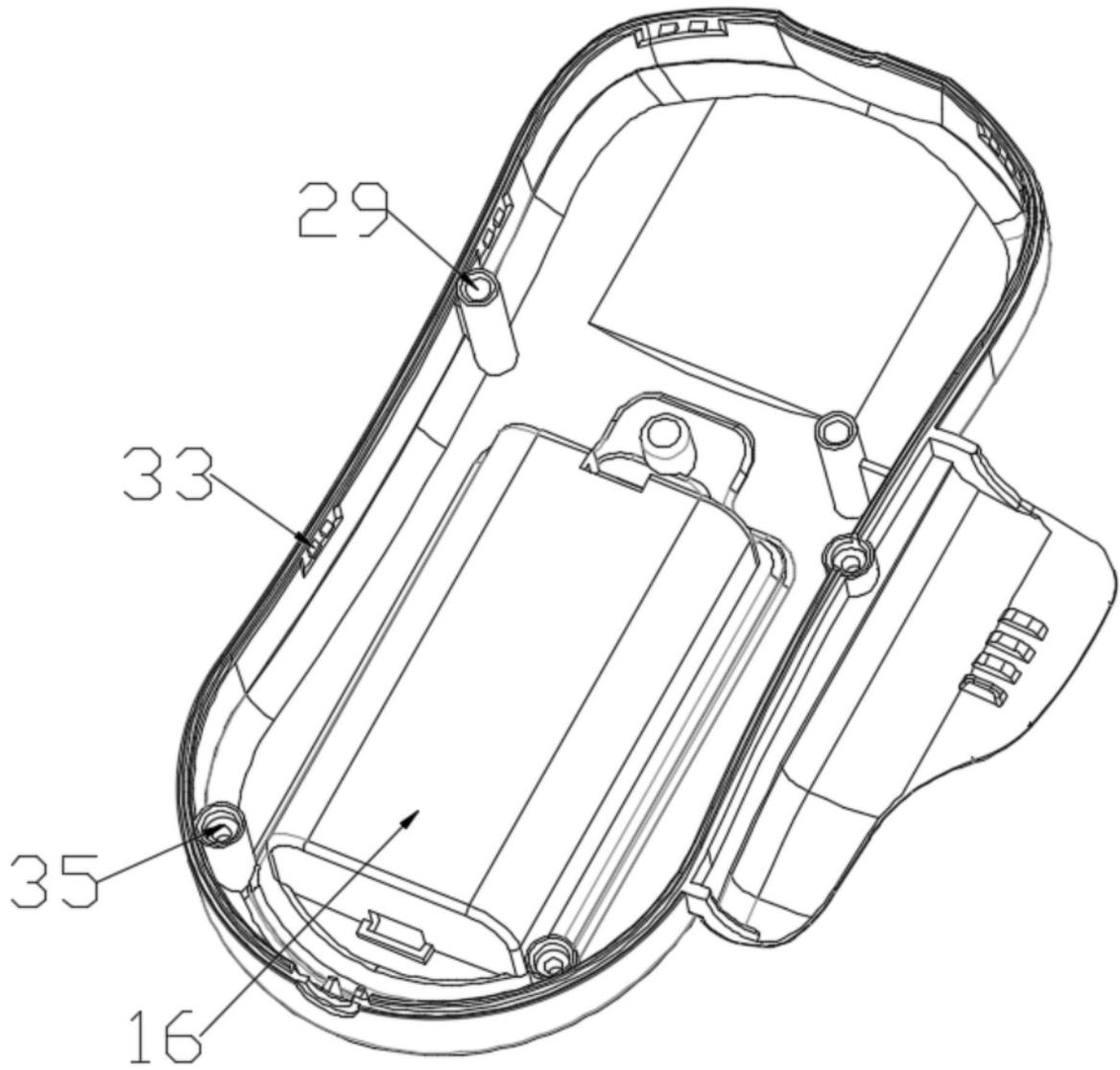


图4