



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210330568 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201821723155.8

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 贵阳市第三人民医院

地址 550006 贵州省贵阳市南明区花溪大道中段27号

(72)发明人 刘娟 廖贵红 谭学君

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

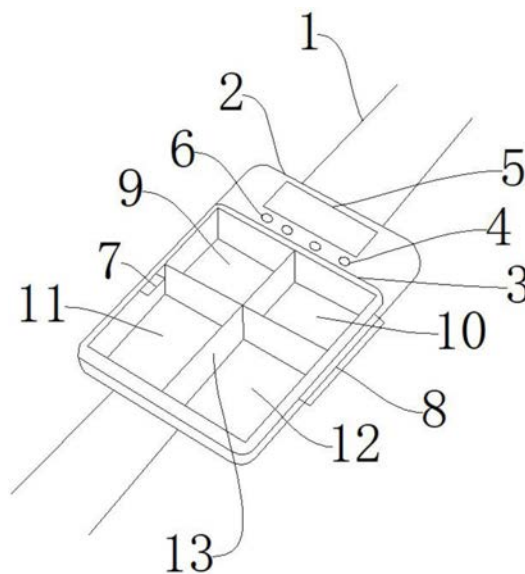
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有提醒功能的心内科腕带药盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,包括腕带、药盒主体、透明盒盖、蜂鸣器、显示屏、操作按键,所述药盒主体上设置有所述腕带,所述腕带上设置有约束环,所述药盒主体上端设置有所述透明盒盖,所述透明盒盖一侧设置有铰链,所述透明盒盖另一侧设置有卡扣,所述透明盒盖下方设置有第一药仓,所述第一药仓一侧设置有第二药仓,所述第一药仓下方第三药仓,所述第三药仓一侧设置第四药仓。有益效果在于:该装置同时设置有报警器和震动带,有利于有效的提醒患者按时吃药,避免患者忘记吃药带来的危害,该装置设置有PPG心率传感器,有利于患者随时检测心率变化,该装置在透明盒盖上设置有标签,有利于提醒患者用药剂量和药品种类。



1. 一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,其特征在于:包括腕带(1)、药盒主体(2)、透明盒盖(3)、蜂鸣器(4)、显示屏(5)、操作按键(6),所述药盒主体(2)上设置有所述腕带(1),所述腕带(1)上设置有约束环(18),所述药盒主体(2)上端设置有所述透明盒盖(3),所述透明盒盖(3)一侧设置有铰链(8),所述透明盒盖(3)另一侧设置有卡扣(7),所述透明盒盖(3)下方设置有第一药仓(9),所述第一药仓(9)一侧设置有第二药仓(10),所述第一药仓(9)前方设置有第三药仓(11),所述第三药仓(11)一侧设置第四药仓(12),所述药盒主体(2)上设置有所述显示屏(5),所述显示屏(5)前方设置有所述操作按键(6),所述操作按键(6)一侧设置有所述蜂鸣器(4),所述药盒主体(2)内部设置有蓄电池(15),所述蓄电池(15)前方设置有PPG心率传感器(16),所述PPG心率传感器(16)前方一侧设置有振动器(17);

所述药盒主体(2)内部设置有隔板(13),所述隔板(13)与所述药盒主体(2)通过胶接连接,所述第一药仓(9)、第二药仓(10)、第三药仓(11)、第四药仓(12)被所述隔板(13)分割为田字形;

所述透明盒盖(3)与所述药盒主体(2)通过所述铰链(8)连接,所述腕带(1)采用橡胶制成;

所述透明盒盖(3)上设置有标签(14),所述标签(14)与所述透明盒盖(3)通过胶接连接;所述卡扣(7)与所述透明盒盖(3)一体成型,所述操作按键(6)与所述蓄电池(15)、所述蜂鸣器(4)、所述振动器(17)、所述显示屏(5)通过电性连接,所述显示屏(5)与所述PPG心率传感器(16)通过电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,其特征在于:所述腕带(1)与所述药盒主体(2)通过生耳连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,其特征在于:所述透明盒盖(3)由亚克力板制成。

一种具有提醒功能的心内科腕带药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及特殊群体用药盒设备领域,具体涉及一种具有提醒功能的心内科腕带药盒。

背景技术

[0002] 当前,中国人口老龄化问题日趋严峻,老龄化趋势尤为明显,慢性病患者率高,服药种类多且复杂,加上老年人生理、心理的改变,普通的药盒老年人并不适用,加上市场上专为老年人设计的少量的智能药盒不仅价格昂贵,且自身存在诸多问题,如携带不方便,拿取不方便等,因而并没有得到广泛推广,其次,老年人作为社会特殊群体,其身体机能的退化给日常生活带来不便,因此,围绕老年人医疗辅具产品逐渐成为研究热点,老人随着年龄的增长生理解剖上的退行性变化,导致老年人在生理上和心理上出现许多障碍和病变,主要表现为活动能力的降低,听力、视力的减弱,记忆力和意志的减退等,由于记忆力减退导致忘记吃药就会面临危险,所以具体提醒功能又方便携带的药盒成了他们极为需求的产品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,本实用新型使用方便,有效的提醒患者按时吃药,携带方便。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,包括腕带、药盒主体、透明盒盖、蜂鸣器、显示屏、操作按键,所述药盒主体上设置有所述腕带,所述腕带上设置有约束环,所述药盒主体上端设置有所述透明盒盖,所述透明盒盖一侧设置有铰链,所述透明盒盖另一侧设置有卡扣,所述透明盒盖下方设置有第一药仓,所述第一药仓一侧设置有第二药仓,所述第一药仓前方设置有第三药仓,所述第三药仓一侧设置第四药仓,所述药盒主体上设置有所述显示屏,所述显示屏前方设置有所述操作按键,所述操作按键一侧设置有所述蜂鸣器,所述蜂鸣器型号为TMB12A05,所述药盒主体内部设置有蓄电池,所述蓄电池前方设置有PPG心率传感器,所述PPG心率传感器型号为SON7015,所述PPG心率传感器前方一侧设置有振动器,所述振动器型号为ALDAK。

[0006] 优选的:所述药盒主体内部设置有隔板,所述隔板与所述药盒主体通过胶接连接。

[0007] 如此设置,胶接有助于所述隔板与所述药盒主体连接更加牢固。

[0008] 优选的:所述透明盒盖上设置有标签,所述标签与所述透明盒盖通过胶接连接。

[0009] 如此设置,胶接有助于所述标签与所述透明盒盖连接更加牢固。

[0010] 优选的:所述透明盒盖与所述药盒主体通过所述铰链连接,所述腕带采用橡胶制成。

[0011] 如此设置,所述铰链连接有助于所述透明盒盖的开合,橡胶材质柔软舒适,有利于减少对腕部的压力和损伤。

- [0012] 优选的：所述腕带与所述药盒主体通过生耳连接。
- [0013] 如此设置，生耳连接有助于所述腕带与所述药盒主体连接更加方便。
- [0014] 优选的：所述透明盒盖由亚克力板制成。
- [0015] 如此设置，亚克力板具有良好的透明性，有助于患者观察药物余量，及时补充药物。
- [0016] 优选的：所述卡扣与所述透明盒盖一体成型，所述操作按键与所述蓄电池、所述蜂鸣器、所述振动器、所述显示屏通过电性连接，所述显示屏与所述PPG心率传感器通过电性连接。
- [0017] 如此设置，一体成型制造工艺简单。
- [0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：
- [0019] 1、该装置同时设置有蜂鸣器和振动器，有利于有效的提醒患者按时吃药，避免患者忘记吃药带来的危害；
- [0020] 2、该装置设置有PPG心率传感器，有利于患者随时检测心率变化；
- [0021] 3、该装置在透明盒盖上设置有标签，有利于提醒患者用药剂量和药品种类。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型所述一种具有提醒功能的心内科腕带药盒的轴测图；

[0024] 图2是本实用新型所述一种具有提醒功能的心内科腕带药盒的主视图；

[0025] 图3是本实用新型所述一种具有提醒功能的心内科腕带药盒的仰视图；

[0026] 图4是本实用新型所述一种具有提醒功能的心内科腕带药盒的腕带的结构示意图；

[0027] 图5是本实用新型所述一种具有提醒功能的心内科腕带药盒的电路结构流程图。

[0028] 附图标记说明如下：

[0029] 1、腕带；2、药盒主体；3、透明盒盖；4、蜂鸣器；5、显示屏；6、操作按键；7、卡扣；8、铰链；9、第一药仓；10、第二药仓；11、第三药仓；12、第四药仓；13、隔板；14、标签；15、蓄电池；16、PPG心率传感器；17、振动器；18、约束环。

具体实施方式

[0030] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第

二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0033] 实施例1

[0034] 如图1-图4所示,一种具有提醒功能的心内科腕带药盒,包括腕带1、药盒主体2、透明盒盖3、蜂鸣器4、显示屏5、操作按键6,药盒主体2上设置有腕带1,腕带1用于将装置配到到手腕上,腕带1上设置有约束环18,约束环18用于固定腕带1,药盒主体2上端设置有透明盒盖3,透明盒盖3用于患者观察药物余量,及时补充药物,同时保护药物不受污染,透明盒盖3一侧设置有铰链8,铰链8用于连接透明盒盖3和药盒主体2,透明盒盖3另一侧设置有卡扣7,卡扣7用于固定透明盒盖3,透明盒盖3下方设置有第一药仓9,第一药仓9用于放置药物,第一药仓9一侧设置有第二药仓10,第一药仓9前方设置有第三药仓11,第三药仓11一侧设置第四药仓12,药盒主体2上设置有显示屏5,显示屏5用于显示设定时间和检测心率数值,显示屏5前方设置有操作按键6,操作按键6用于设定时间,开启蜂鸣器4和振动器17,操作按键6一侧设置有蜂鸣器4,蜂鸣器4用于通过声音提醒患者吃药,药盒主体2内部设置有蓄电池15,蓄电池15用于提供和存储电能,蓄电池15前方设置有PPG心率传感器16,PPG心率传感器16用于检测使用者心率,PPG心率传感器16前方一侧设置有振动器17,振动器17用于通过震动提醒患者吃药。

[0035] 实施例2

[0036] 本实施例与实施例1的区别在于:

[0037] 药盒主体2内部设置有隔板13,隔板13与药盒主体2通过胶接连接,胶接有助于隔板13与药盒主体2连接更加牢固。

[0038] 实施例3

[0039] 本实施例与实施例2的区别在于:

[0040] 透明盒盖3上设置有标签14,标签14与透明盒盖3通过胶接连接,胶接有助于标签14与透明盒盖3连接更加牢固。

[0041] 实施例4

[0042] 本实施例与实施例3的区别在于:

[0043] 透明盒盖3与药盒主体2通过铰链8连接,腕带1采用橡胶制成,铰链8连接有助于透明盒盖3的开合,橡胶材质柔软舒适,有利于减少对腕部的压力和损伤。

[0044] 工作原理:使用前,将患者需要服用的药物分类放置于第一药仓9、第二药仓10、第三药仓11、第四药仓12内,在把写上使用药量和种类名称的标签14贴到透明盒盖3上,利用操作按键6设定提醒时间,同时打开蜂鸣器4和振动器17,通过腕带1将该装置佩戴在患者手腕上,当到达设定时间后,蜂鸣器4就会响起,同时振动器17开始震动提醒患者吃药,通过PPG心率传感器16可随时检查患者心率。

[0045] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

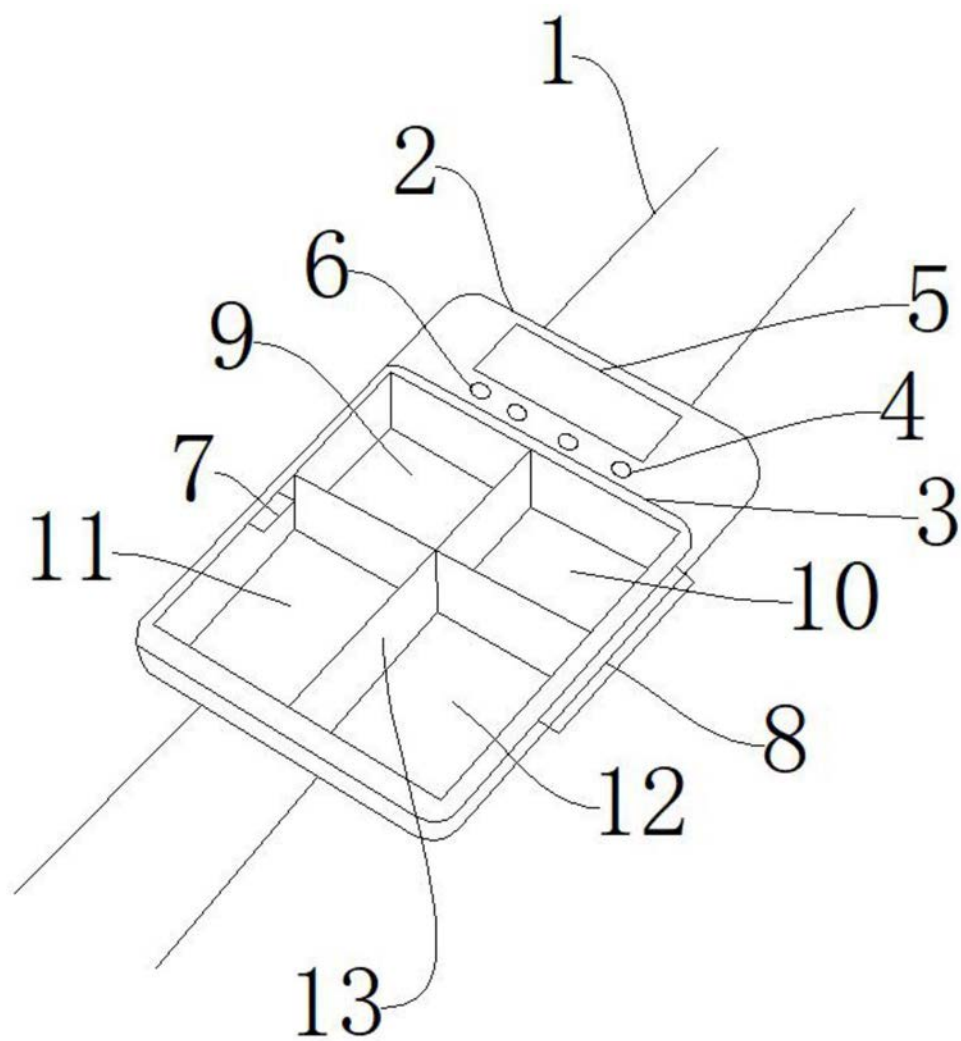


图1

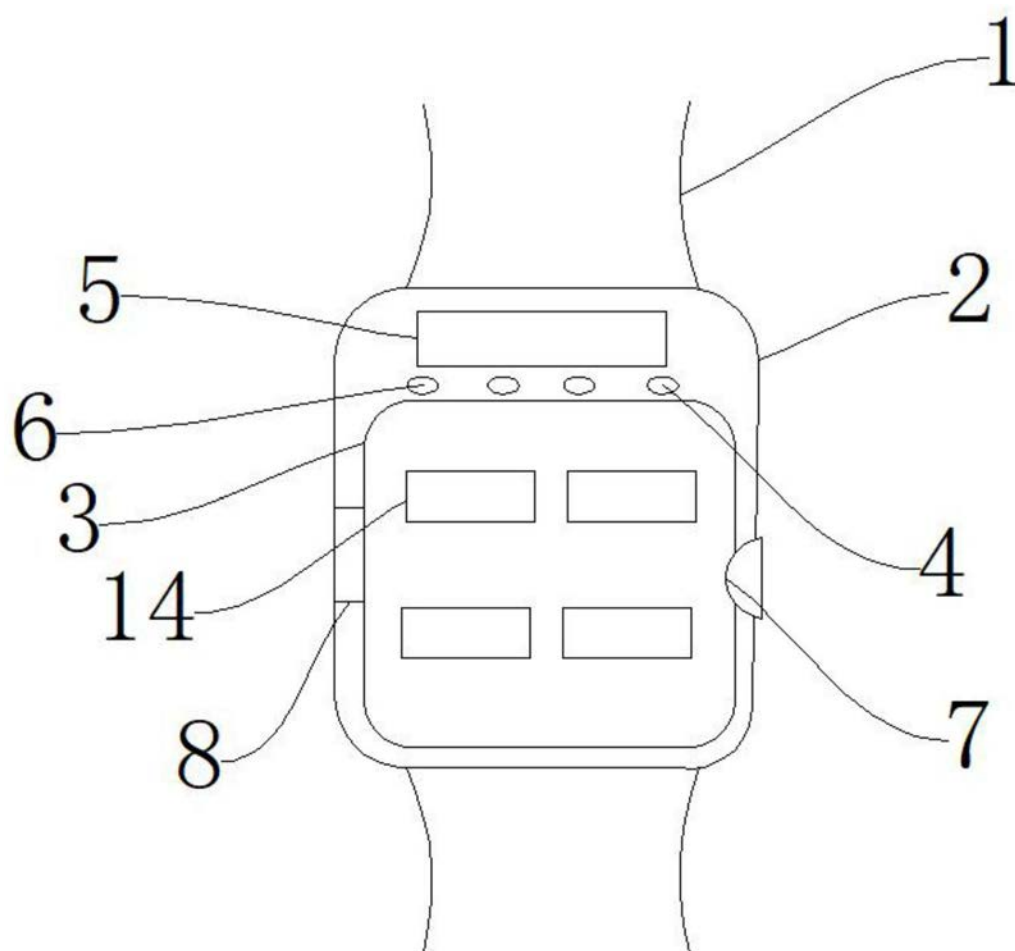


图2

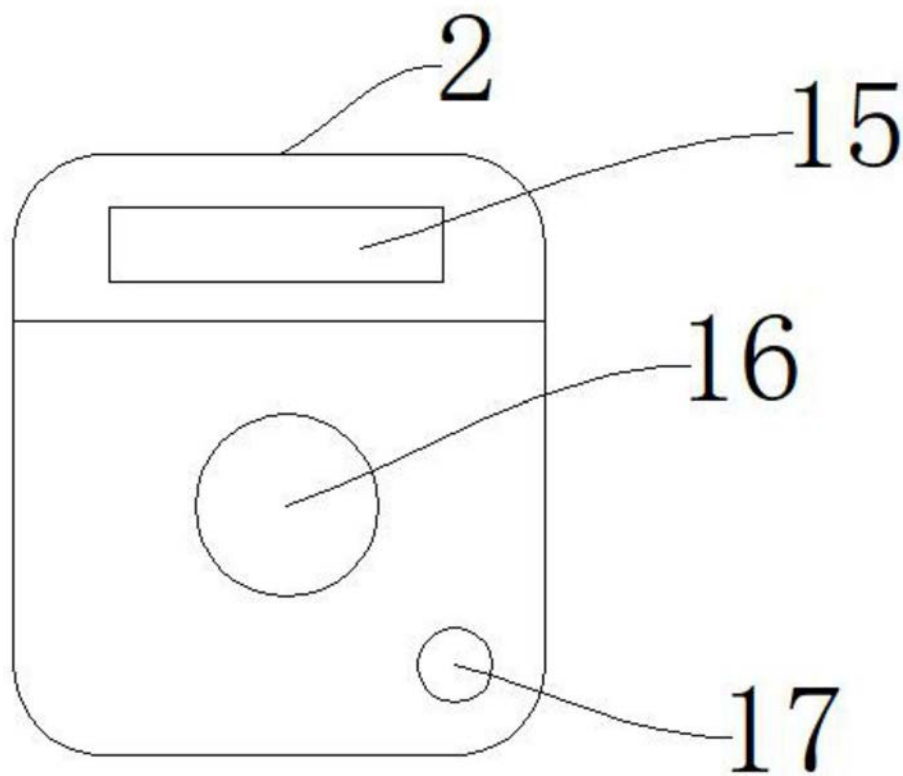


图3

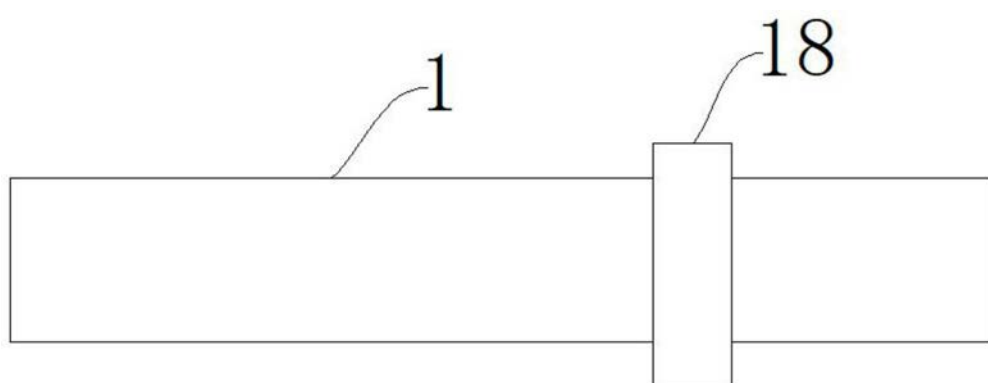


图4

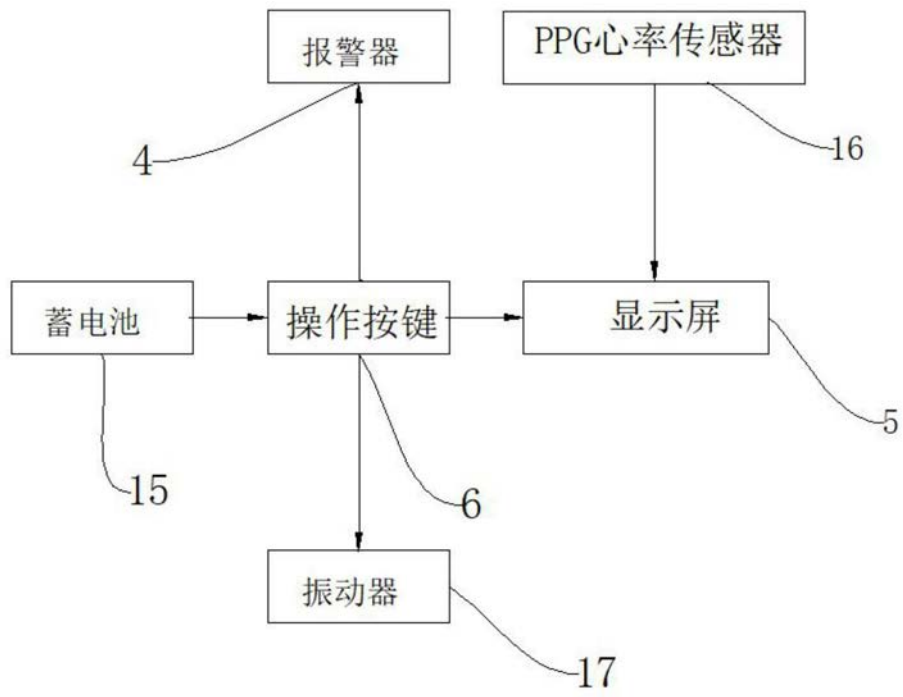


图5