



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204744246 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520403973. X

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 成都迈迪特科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府大道  
中段 1388 号 1 栋 2 层 237 号

(72) 发明人 李辉 陈科

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理  
事务所 (普通合伙) 11371

代理人 饶钱

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

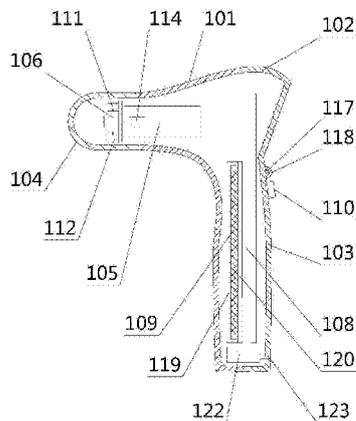
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

手持膀胱仪

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手持膀胱仪,属于医疗设备领域,包括手持膀胱仪本体,手持膀胱仪本体包括壳体,壳体为中空结构,壳体包括头部和手持部。头部上设置超声罩,头部内设置有超声探头,超声探头包括相互连接的超声座和探头组件,头部内还设置有用于驱动探头组件在超声座上摆动的驱动装置。手持部内设置有相互连接的主板和电池,手持部上设置有一个操作按键,操作按键与主板连接,驱动装置与主板连接。本实用新型提供的手持膀胱仪采用手持方式,操作简单方便,减少了误操作的几率;并且超声探头能够摆动,形成扇形的扫描区域,使扫描范围更大,提高了扫描精确度,防止了误诊。



1. 一种手持膀胱仪,其特征在于,包括手持膀胱仪本体,所述手持膀胱仪本体包括壳体,所述壳体为中空结构,所述壳体包括头部和手持部;

所述头部上设置超声罩,所述头部内设置有超声探头,所述超声探头包括相互连接的超声座和探头组件,所述头部内还设置有用于驱动所述探头组件在所述超声座上摆动的驱动装置;

所述手持部内设置有相互连接的主板和电池,所述手持部上设置有一个操作按键,所述操作按键与所述主板连接,所述驱动装置与所述主板连接;

长按所述操作按键时,所述手持膀胱仪本体处于开启或关闭的状态,短按所述操作按键时,所述超声探头在所述驱动装置的作用下处于工作状态或非工作状态。

2. 根据权利要求 1 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述驱动装置包括第一电机;

所述超声座上设置有前架,所述第一电机设置于所述前架上,所述探头组件的一端与所述第一电机连接,另一端与所述前架转动连接,在所述第一电机的驱动下,所述探头组件能在所述前架上摆动。

3. 根据权利要求 2 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述超声罩在对应于所述探头组件两侧的内壁上分别设置有用以限制所述探头组件摆动范围的限位块。

4. 根据权利要求 3 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述超声座上还设置有第二电机,所述第二电机与所述前架连接,在所述第二电机的驱动下,所述前架能沿其轴向转动。

5. 根据权利要求 1 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述壳体为倒 L 形,由倒 L 形的前壳和后壳组成,所述前壳与所述后壳可拆卸连接;

所述前壳的上部与所述后壳的上部配合,并形成所述头部,所述前壳的下部与所述后壳的下部配合,并形成所述手持部;

所述超声罩设置于所述前壳的上部远离所述后壳的一侧,所述主板设置于所述后壳的内侧壁上,所述操作按键设置于所述后壳的上部外侧。

6. 根据权利要求 5 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述后壳的上部在靠近所述操作按键的上端的位置设置有与所述主板连接的指示灯,所述指示灯外侧设置有灯盖。

7. 根据权利要求 5 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述前壳的内侧壁上设置有电池槽,所述电池槽外可拆卸连接有电池固定盖,所述电池可拆卸连接于所述电池槽内。

8. 根据权利要求 7 所述的手持膀胱仪,其特征在于,还包括充电座;

所述充电座包括充电座本体、充电板、充电底座以及适配器,所述充电座本体与所述充电底座可拆卸连接,所述充电板设置于所述充电底座上,所述充电座本体上设置有用以放置所述手持膀胱仪本体的容置腔和用以放置所述电池的充电腔,所述充电板与所述充电腔的位置对应;

所述充电板上设置有与所述适配器匹配的插孔,所述充电底座上设置有与所述插孔对应的通孔,所述适配器上设置有插头。

9. 根据权利要求 1 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述壳体上设置有液晶显示屏,所述液晶显示屏与所述主板连接。

10. 根据权利要求 1 所述的手持膀胱仪,其特征在于,所述壳体内部设置有热敏打印机,所述热敏打印机与所述主板连接,所述壳体上设置有打印纸出口。

## 手持膀胱仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体而言,涉及一种手持膀胱仪。

### 背景技术

[0002] 患者膀胱余尿的多少影响到泌尿系统的感染及肾功能的异常,这是多年来针对脊髓损伤病患、骨盆腔手术后或其他膀胱神经受损病患护理上所必须注意的项目。目前,国内外专家一致认为间歇性导尿是神经源性膀胱功能障碍处理的首选方法。理想的间歇性导尿应以膀胱尿液容量为基础,即在患者的安全容量范围内,尽可能达到最大膀胱容量。传统的方法多数采用叩诊,但准确性差,具有不确定性、盲目性,且与医生的经验、患者体征有很大的关系。所以膀胱扫描仪作为非侵入性的检查仪器,对排尿异常的患者提供非侵入性的高准确度检查,避免不必要的导尿或是疏忽导尿导致的尿液潴留病变,是非常重要的检查设备。

[0003] 现有的膀胱扫描仪结构比较复杂,成本较高,采用多个按键分别控制膀胱扫描仪的开闭或超声探头的工作,不仅操作不方便,而已由于按键之间距离较近,容易发生误操作,例如需要按超声探头工作的按键时误按到关闭按键,使膀胱扫描仪的关闭,从而导致需要重新检测,甚至造成事故;并且扫描不够精准,容易导致误诊等医疗事故的发生,给医生及患者带来不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种手持膀胱仪,旨在改善上述问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种手持膀胱仪,包括手持膀胱仪本体,所述手持膀胱仪本体包括壳体,所述壳体为中空结构,所述壳体包括头部和手持部;

[0007] 所述头部上设置超声罩,所述头部内设置有超声探头,所述超声探头包括相互连接的超声座和探头组件,所述头部内还设置有用于驱动所述探头组件在所述超声座上摆动的驱动装置;

[0008] 所述手持部内设置有相互连接的主板和电池,所述手持部上设置有一个操作按键,所述操作按键与所述主板连接,所述驱动装置与所述主板连接;

[0009] 长按所述操作按键时,所述手持膀胱仪本体处于开启或关闭的状态,短按所述操作按键时,所述超声探头在所述驱动装置的作用下处于工作状态或非工作状态。

[0010] 进一步地,所述驱动装置包括第一电机;

[0011] 所述超声座上设置有前架,所述第一电机设置于所述前架上,所述探头组件的一端与所述第一电机连接,另一端与所述前架转动连接,在所述第一电机的驱动下,所述探头组件能在所述前架上摆动。

[0012] 采用第一电机,并在超声座上设置前架,使探头组件在第一电机的驱动下能在前架上摆动,增大了扫描的范围,提高了扫描的精确度。

[0013] 进一步地,所述超声罩在对应于所述探头组件两侧的内壁上分别设置有用以限制所述探头组件摆动范围的限位块。

[0014] 限位块对探头组件的摆动起到限制作用,从而得到合适的扫描范围,提高了检测效率,提高了扫描的精确度。

[0015] 进一步地,所述超声座上还设置有第二电机,所述第二电机与所述前架连接,在所述第二电机的驱动下,所述前架能沿其轴向转动。

[0016] 由于探头组件能在前架上摆动,而前架能够沿其轴向转动,因此,探头组件在扫描时能够实现三维扫描,扫描范围更大,效果更好。

[0017] 进一步地,所述壳体为倒 L 形,由倒 L 形的前壳和后壳组成,所述前壳与所述后壳可拆卸连接;

[0018] 所述前壳的上部与所述后壳的上部配合,并形成所述头部,所述前壳的下部与所述后壳的下部配合,并形成所述手持部;

[0019] 所述超声罩设置于所述前壳的上部远离所述后壳的一侧,所述主板设置于所述后壳的内侧壁上,所述操作按键设置于所述后壳的上部外侧。

[0020] 壳体为倒 L 形,便于手持和扫描操作,并且前壳和后壳可拆卸连接,便于拆装,便于对内部零部件进行维修和更换。

[0021] 进一步地,所述后壳的上部在靠近所述操作按键的上端的位置设置有与所述主板连接的指示灯,所述指示灯外侧设置有灯盖。

[0022] 指示灯能够对操作按键的操作起到指示作用,使用户能够更加清楚进行的具体是哪一个操作,从而进一步避免误操作。

[0023] 进一步地,所述前壳的内侧壁上设置有电池槽,所述电池槽外可拆卸连接有电池固定盖,所述电池可拆卸连接于所述电池槽内。

[0024] 通过设置电池槽,电池放置于电池槽内,方便电池拆卸,只需拆下后盖,再拆下电池固定盖,即可将电池取出,方便快捷。

[0025] 进一步地,还包括充电座;

[0026] 所述充电座包括充电座本体、充电板、充电底座以及适配器,所述充电座本体与所述充电底座可拆卸连接,所述充电板设置于所述充电底座上,所述充电座本体上设置有用以放置所述手持膀胱仪本体的容置腔和用以放置所述电池的充电腔,所述充电板与所述充电腔的位置对应;

[0027] 所述充电板上设置有与所述适配器匹配的插孔,所述充电底座上设置有与所述插孔对应的通孔,所述适配器上设置有插头。

[0028] 在不使用时,可将手持膀胱仪本体放置于容置腔内,便于放置。电池取出后,可放置于充电腔内进行充电,充电时,将插头插入电源,适配器通过充电底座上的通孔插入充电板上的插孔内。

[0029] 进一步地,所述壳体上设置有液晶显示屏,所述液晶显示屏与所述主板连接。液晶显示屏能够将扫描得到的图像进行实时显示,以使用户进行实时监测。

[0030] 进一步地,所述壳体内部设置有热敏打印机,所述热敏打印机与所述主板连接,所述壳体上设置有打印纸出口。

[0031] 通过设置热敏打印机,能够很方便快捷地打印出测量数据。

[0032] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过上述设计得到的手持膀胱仪，使用时，用手握住手持部，然后长按操作按键，手持膀胱仪本体开启。将头部靠近待检测部位，短按操作按键，超声探头工作，对待检测部位进行超声扫描并得到扫描数据。超声探头工作时，探头组件在超声座上来回摆动。检测完成后，再次短按操作按键，超声探头停止工作。最后，长按操作按键将手持膀胱仪本体关闭。

[0033] 这种手持膀胱仪采用手持方式，操作方便，只用一个操作按键即可实现手持膀胱仪本体的开启或关闭状态的切换以及超声探头的工作或停止工作状态的切换，操作简单方便，减少了误操作的几率；并且超声探头能够摆动，形成扇形的扫描区域，使扫描范围更大，提高了扫描精确度，防止了误诊。

### 附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0035] 图 1 是本实用新型第一实施例提供的手持膀胱仪的结构示意图；

[0036] 图 2 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的剖切结构示意图；

[0037] 图 3 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的限位块的结构示意图；

[0038] 图 4 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的侧向平面结构示意图；

[0039] 图 5 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的前侧视角立体结构示意图；

[0040] 图 6 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的后侧视角立体结构示意图；

[0041] 图 7 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的手持膀胱仪本体放置于充电座上以及电池进行充电时的状态图；

[0042] 图 8 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的充电座本体的整体结构示意图；

[0043] 图 9 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的充电座本体的分解结构示意图；

[0044] 图 10 是本实用新型第二实施例提供的手持膀胱仪的适配器的结构示意图。

[0045] 图中标记分别为：

[0046] 壳体 101；头部 102；手持部 103；超声罩 104；超声座 105；探头组件 106；驱动装置 107；主板 108；电池 109；操作按键 110；第一电机 111；前架 112；限位块 113；第二电机 114；前壳 115；后壳 116；指示灯 117；灯盖 118；电池槽 119；电池固定盖 120；液晶显示屏 121；热敏打印机 122；打印纸出口 123；

[0047] 充电座本体 201；充电板 202；充电底座 203；适配器 204；容置腔 205；充电腔 206；插孔 207；插头 208。

### 具体实施方式

[0048] 现有的膀胱扫描仪结构比较复杂，成本较高，采用多个按键分别控制膀胱扫描仪的开闭或超声探头的工作，不仅操作不方便，而已由于按键之间距离较近，容易发生误操

作,例如需要按超声探头工作的按键时误按到关闭按键,使膀胱扫描仪的关闭,从而导致需要重新检测,甚至造成事故;并且扫描不够精准,容易导致误诊等医疗事故的发生,给医生及患者带来不便。

[0049] 本领域技术人员长期以来一直在寻求一种改善该问题的工具或方法。

[0050] 鉴于此,本实用新型的设计者通过长期的探索和尝试,以及多次的实验和努力,不断的改革创新,设计了一种手持膀胱仪,采用手持方式,操作方便,只用一个操作按键 110 即可实现手持膀胱仪本体的开启或关闭状态的切换以及超声探头的工作或停止工作状态的切换,操作简单方便,减少了误操作的几率;并且超声探头能够摆动,形成扇形的扫描区域,使扫描范围更大,提高了扫描精确度,防止了误诊。

[0051] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0052] 第一实施例

[0053] 请参阅图 1,本实施例提供的手持膀胱仪,包括手持膀胱仪本体,手持膀胱仪本体包括壳体 101,壳体 101 为中空结构,壳体 101 包括头部 102 和手持部 103。

[0054] 头部 102 上设置超声罩 104,头部 102 内设置有超声探头,超声探头包括相互连接的超声座 105 和探头组件 106,头部 102 内还设置有用驱动探头组件 106 在超声座 105 上摆动的驱动装置 107。

[0055] 手持部 103 内设置有相互连接的主板 108 和电池 109,手持部 103 上设置有一个操作按键 110,操作按键 110 与主板 108 连接,驱动装置 107 与主板 108 连接。

[0056] 长按操作按键 110 时,手持膀胱仪本体处于开启或关闭的状态,短按操作按键 110 时,超声探头在驱动装置 107 的作用下处于工作状态或非工作状态。

[0057] 使用这种手持膀胱仪时,用手握住手持部 103,然后长按操作按键 110,手持膀胱仪本体开启。将头部 102 靠近待检测部位,短按操作按键 110,超声探头工作,对待检测部位进行超声扫描并得到扫描数据。超声探头工作时,探头组件 106 在超声座 105 上来回摆动。检测完成后,再次短按操作按键 110,超声探头停止工作。最后,长按操作按键 110 将手持膀胱仪本体关闭。

[0058] 本实施例中,操作按键 110 对手持膀胱仪本体开闭状态进行切换以及对超声探头工作状态的切换,属于现有技术,通过在主板 108 上设置相应的电路即可实现,通过纯硬件方式可实现。现有技术中,已有类似控制方式,例如,手机的开关键,长按即开机,再次长按即关机,而短按实现锁屏,再次短按实现开启屏幕。

[0059] 本实施例中,操作按键 110 的长按和短按是相对而言的,具体时间的设置可根据实际使用情况而定,例如,设置按三秒以上为长按,而短按只需轻触按动即可。

[0060] 本实施例提供的手持膀胱仪采用手持方式,操作方便,只用一个操作按键 110 即

可实现手持膀胱仪本体的开启或关闭状态的切换以及超声探头的工作或停止工作状态的切换,操作简单方便,减少了误操作的几率;并且超声探头能够摆动,形成扇形的扫描区域,使扫描范围更大,提高了扫描精确度,防止了误诊。

[0061] 第二实施例

[0062] 请参阅图 2,本实施例所提供的手持膀胱仪,其基本结构和原理及产生的技术效果和第一实施例相同,为简要描述,本实施例部分未提及之处,可参考第一实施例中相应内容。

[0063] 请参阅图 2,驱动装置 107 包括第一电机 111。超声座 105 上设置有前架 112,第一电机 111 设置于前架 112 上,探头组件 106 的一端与第一电机 111 连接,另一端与前架 112 转动连接,在第一电机 111 的驱动下,探头组件 106 能在前架 112 上摆动。

[0064] 采用第一电机 111,并在超声座 105 上设置前架 112,使探头组件 106 在第一电机 111 的驱动下能在前架 112 上摆动,增大了扫描的范围,提高了扫描的精确度。

[0065] 请参阅图 3,超声罩 104 在对应于探头组件 106 两侧的内壁上分别设置有用以限制探头组件 106 摆动范围的限位块 113。

[0066] 限位块 113 对探头组件 106 的摆动起到限制作用,从而得到合适的扫描范围,提高了检测效率,提高了扫描的精确度。

[0067] 请参阅图 2,超声座 105 上还设置有第二电机 114,第二电机 114 与前架 112 连接,在第二电机 114 的驱动下,前架 112 能沿其轴向转动。

[0068] 由于探头组件 106 能在前架 112 上摆动,而前架 112 能够沿其轴向转动,因此,探头组件 106 在扫描时能够实现三维扫描,扫描范围更大,效果更好。

[0069] 请参阅图 2、图 4~图 6,壳体 101 为倒 L 形,由倒 L 形的前壳 115 和后壳 116 组成,前壳 115 与后壳 116 可拆卸连接。

[0070] 前壳 115 的上部与后壳 116 的上部配合,并形成头部 102,前壳 115 的下部与后壳 116 的下部配合,并形成手持部 103。

[0071] 超声罩 104 设置于前壳 115 的上部远离后壳 116 的一侧,主板 108 设置于后壳 116 的内侧壁上,操作按键 110 设置于后壳 116 的上部外侧。

[0072] 壳体 101 为倒 L 形,便于手持和扫描操作,并且前壳 115 和后壳 116 可拆卸连接,便于拆装,便于对内部零部件进行维修和更换。

[0073] 请参阅图 2、图 4 和图 6,后壳 116 的上部在靠近操作按键 110 的上端的位置设置有与主板 108 连接的指示灯 117,指示灯 117 外侧设置有灯盖 118。

[0074] 指示灯 117 能够对操作按键 110 的操作起到指示作用,使用户能够更加清楚进行的具体是哪一个操作,从而进一步避免误操作。

[0075] 请参阅图 2,前壳 115 的内侧壁上设置有电池槽 119,电池槽 119 外可拆卸连接有电池固定盖 120,电池 109 可拆卸连接于电池槽 119 内。

[0076] 通过设置电池槽 119,电池 109 放置于电池槽 119 内,方便电池 109 拆卸,只需拆下后盖,再拆下电池固定盖 120,即可将电池 109 取出,方便快捷。

[0077] 请参阅图 7~图 10,本实施例的手持膀胱仪还包括充电座。充电座包括充电座本体 201、充电板 202、充电底座 203 以及适配器 204,充电座本体 201 与充电底座 203 可拆卸连接,充电板 202 设置于充电底座 203 上,充电座本体 201 上设置有用以放置手持膀胱仪本

体的容置腔 205 和用于放置电池 109 的充电腔 206, 充电板 202 与充电腔 206 的位置对应。充电板 202 上设置有与适配器 204 匹配的插孔 207, 充电底座 203 上设置有与插孔 207 对应的通孔, 适配器 204 上设置有插头 208。

[0078] 在不使用时, 可将手持膀胱仪本体放置于容置腔 205 内, 便于放置。电池 109 取出后, 可放置于充电腔 206 内进行充电, 充电时, 将插头 208 插入电源, 适配器 204 通过充电底座 203 上的通孔插入充电板 202 上的插孔 207 内。

[0079] 请参阅图 6, 壳体 101 上设置有液晶显示屏 121, 液晶显示屏 121 与主板 108 连接。液晶显示屏 121 能够将扫描得到的图像进行实时显示, 以使用户进行实时监测。

[0080] 请参阅图 2, 壳体 101 内部设置有热敏打印机 122, 热敏打印机 122 与主板 108 连接, 壳体 101 上设置有打印纸出口 123。通过设置热敏打印机 122, 能够很方便快捷地打印出测量数据。

[0081] 在本实用新型的描述中, 需要理解的是, 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0082] 此外, 术语“第一”、“第二”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”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, “多个”的含义是两个或两个以上, 除非另有明确具体的限定。

[0083] 在本实用新型中, 除非另有明确的规定和限定, 术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解, 例如, 可以是固定连接, 也可以是可拆卸连接, 或成一体; 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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言, 可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0084] 在本实用新型中, 除非另有明确的规定和限定, 第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触, 也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且, 第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方, 或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方, 或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0085] 以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, 对于本领域的技术人员来说, 本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

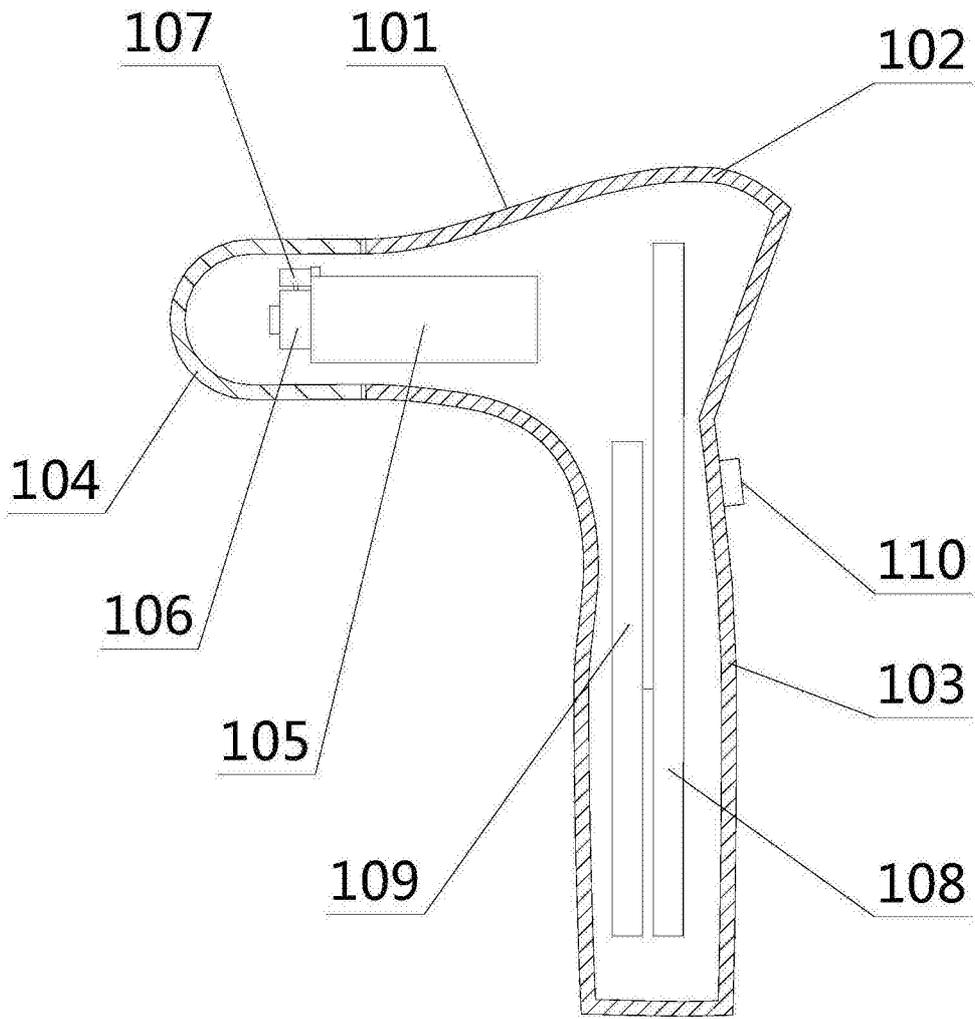


图 1

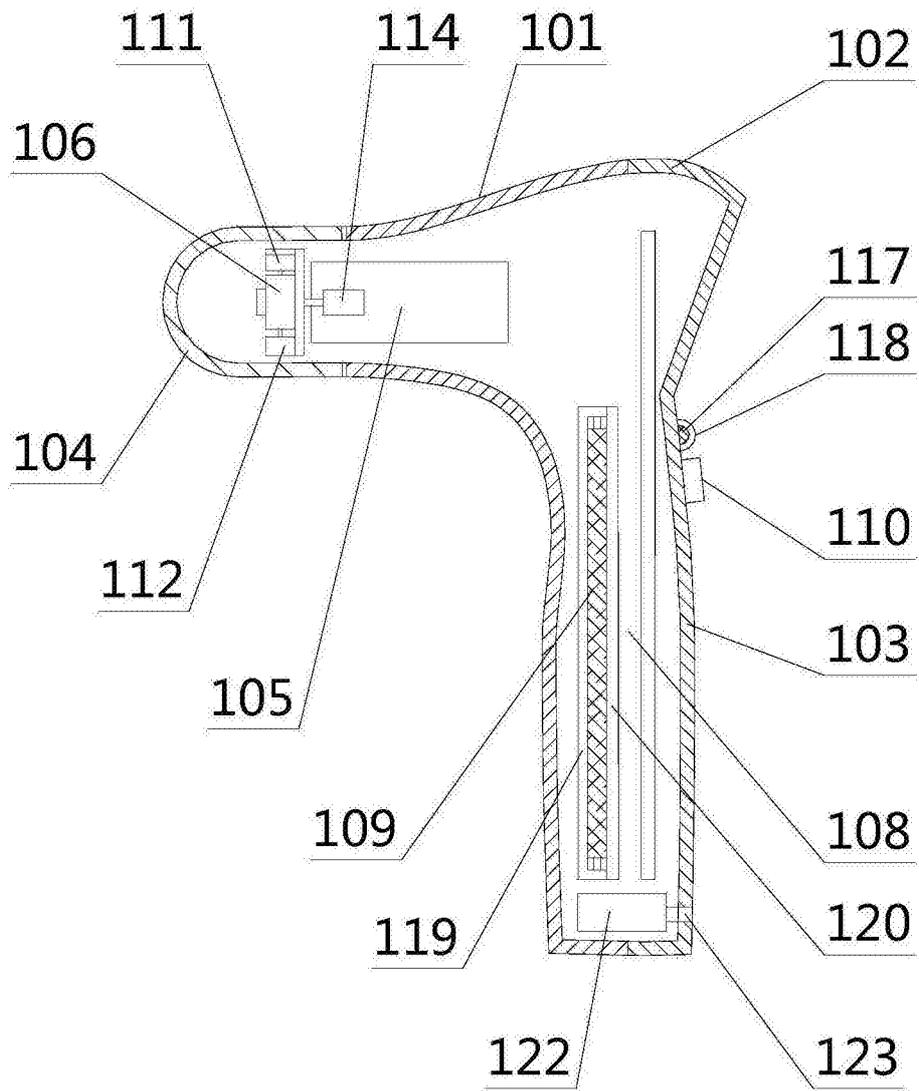


图 2

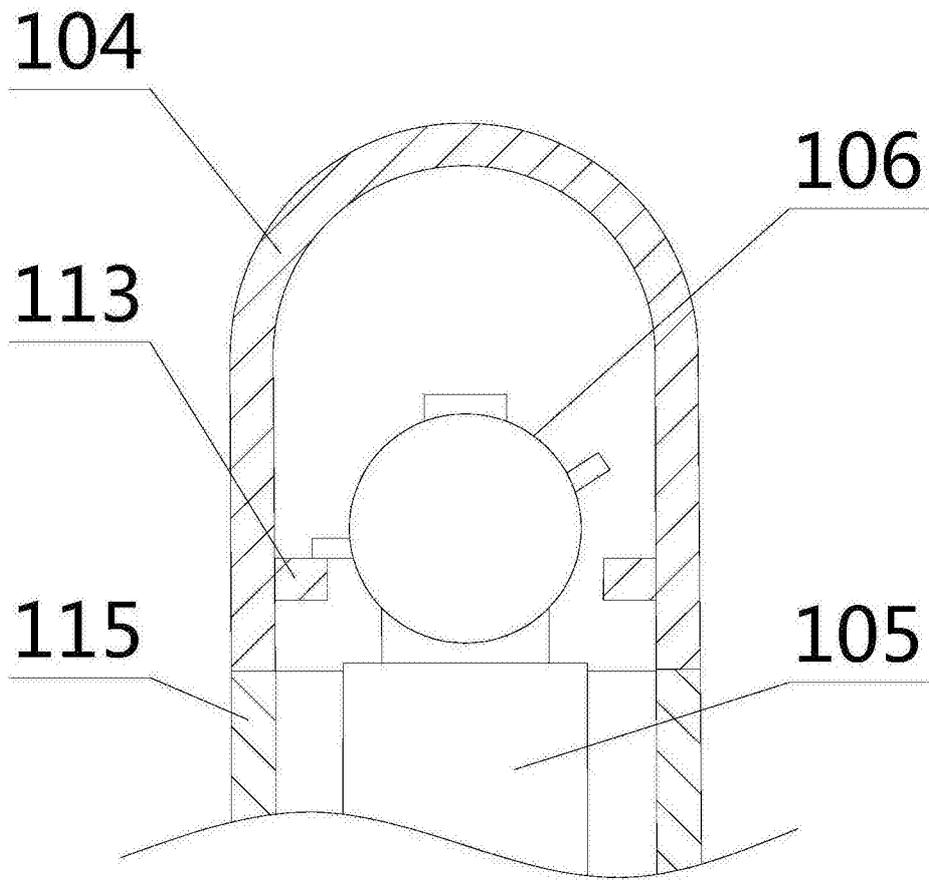


图 3

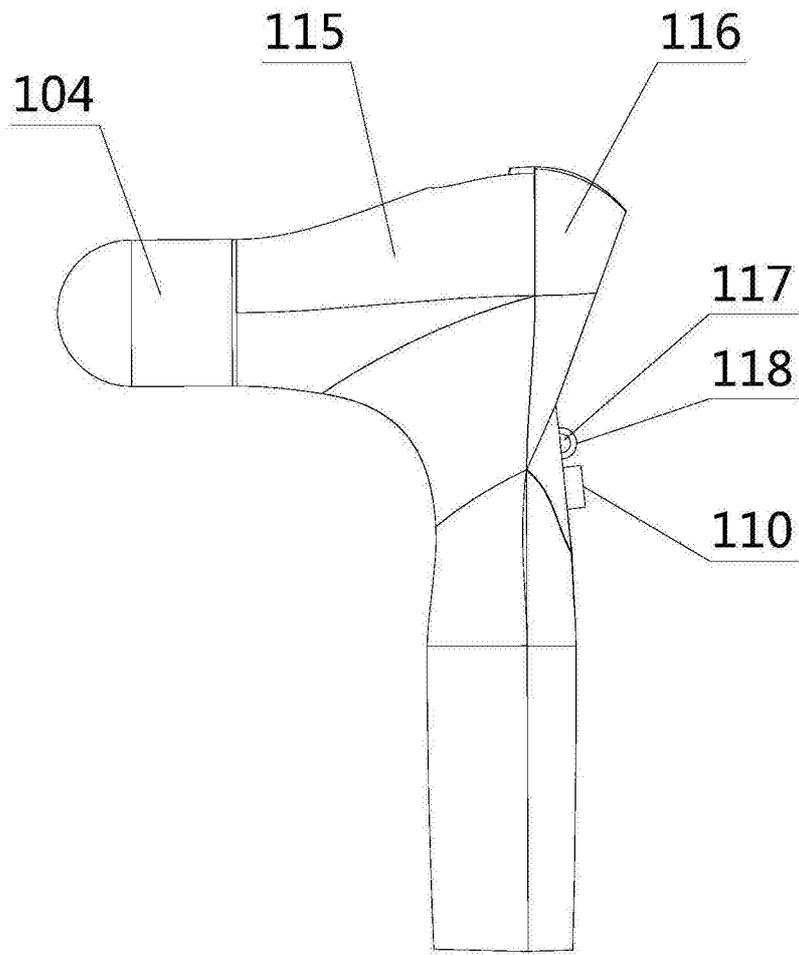


图 4

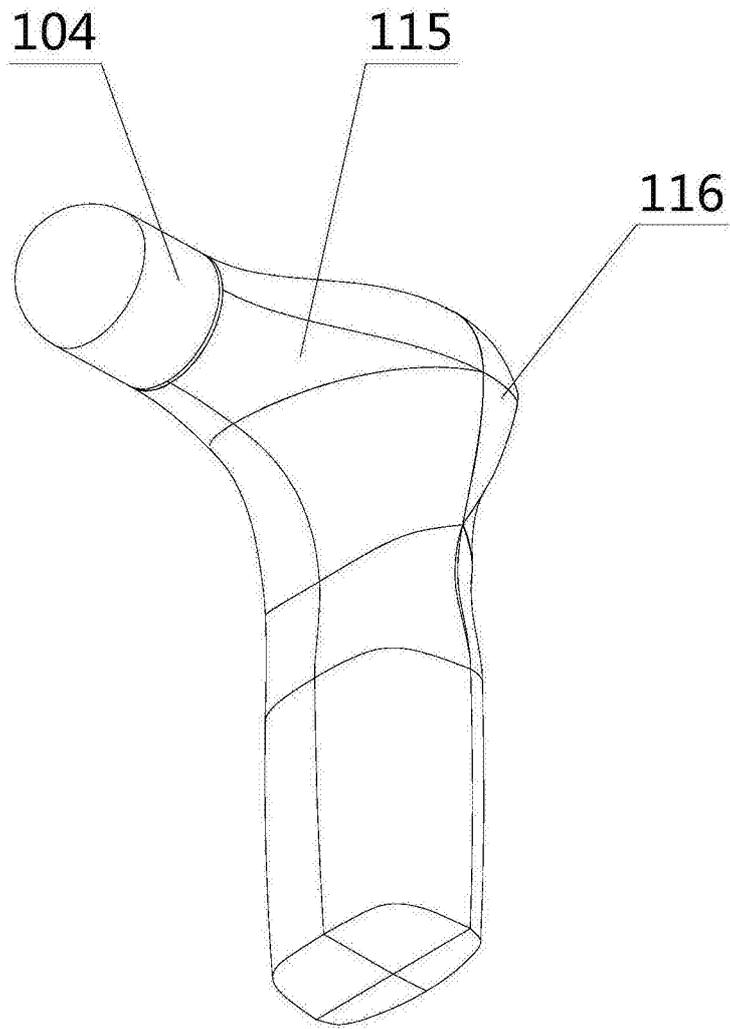


图 5

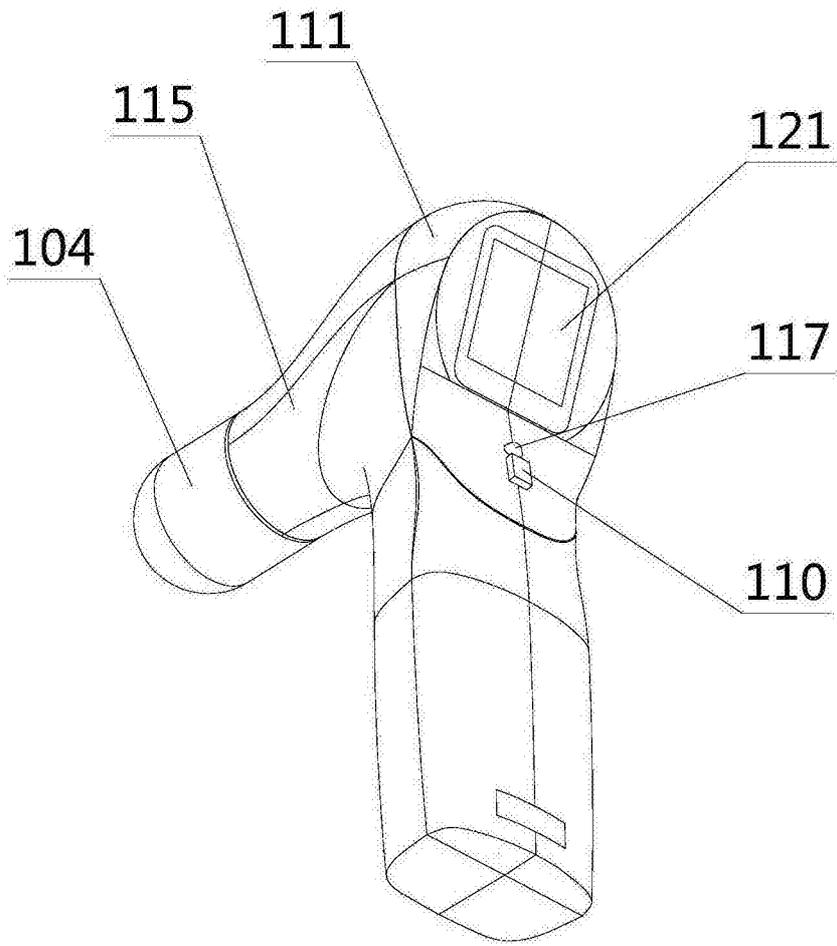


图 6

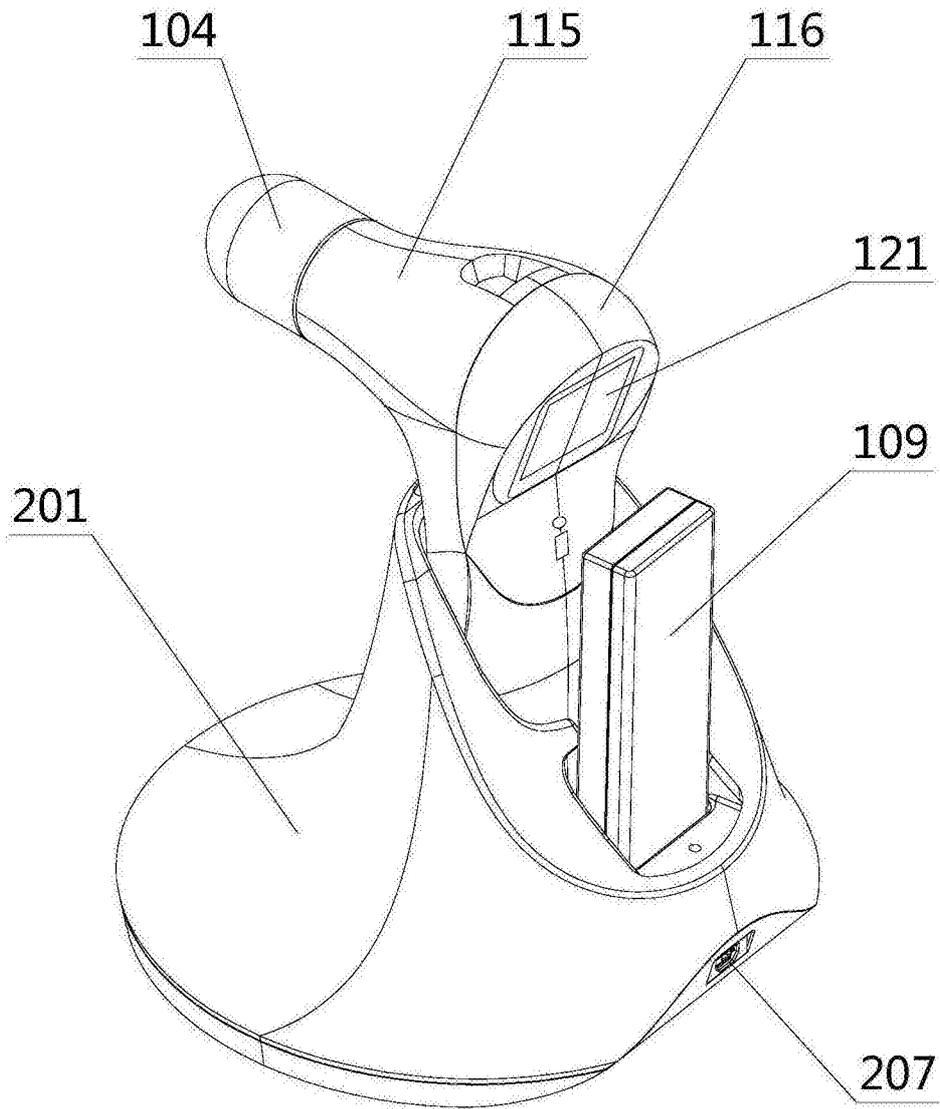


图 7

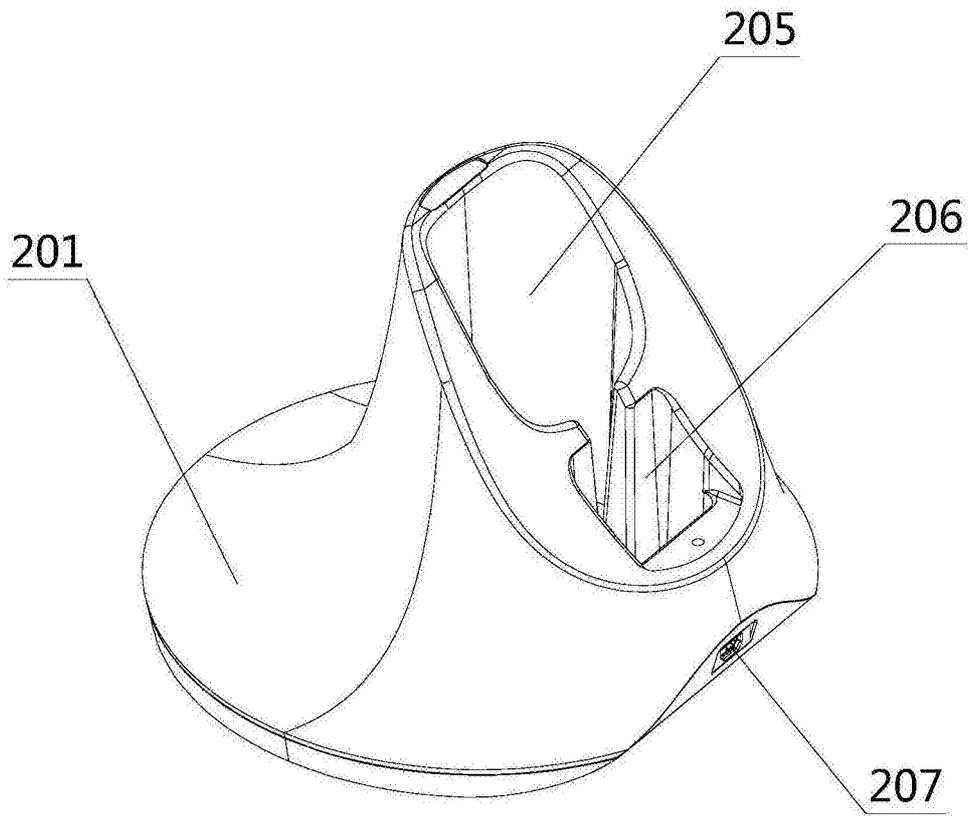


图 8

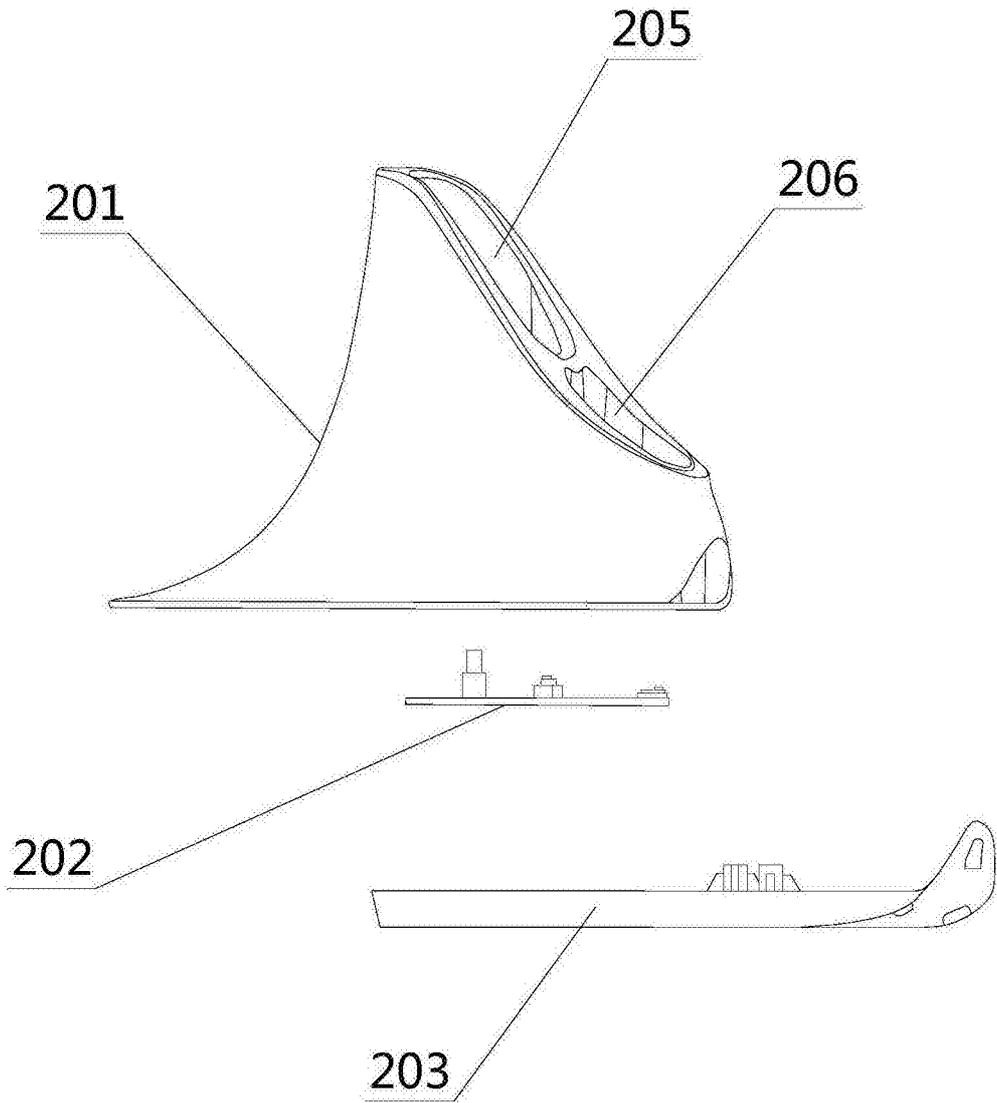


图 9

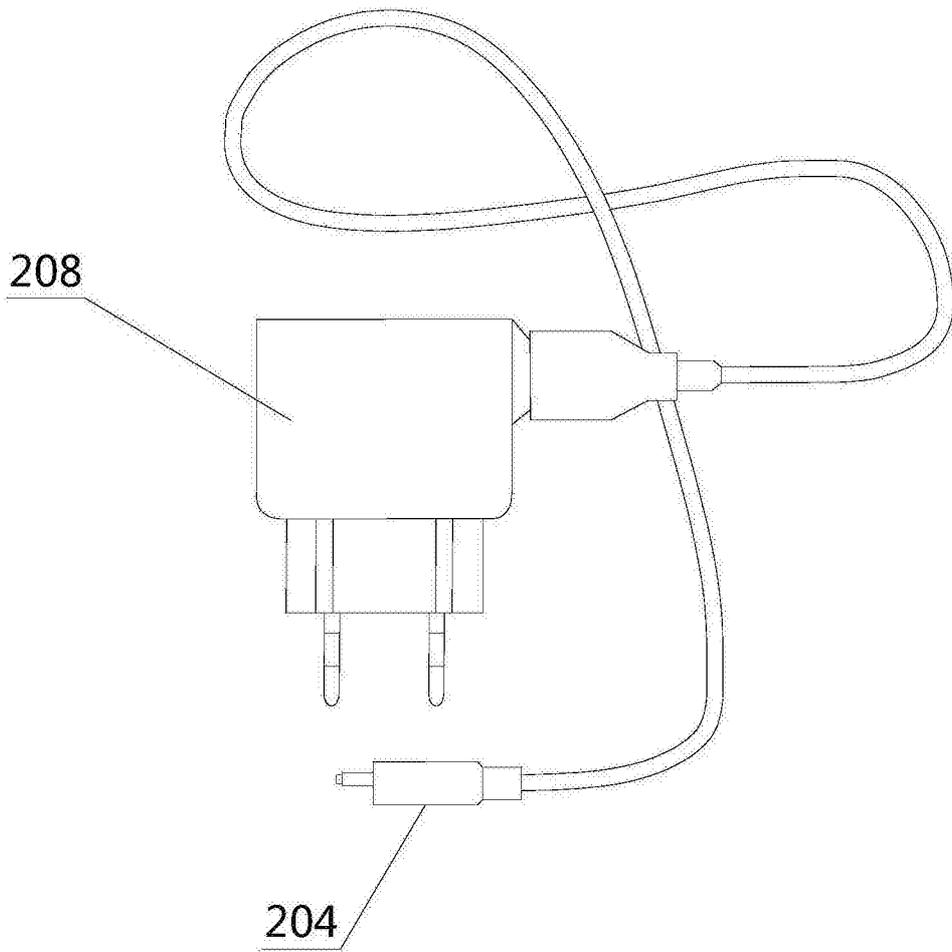


图 10

专利名称(译)	手持膀胱仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN204744246U</a>	公开(公告)日	2015-11-11
申请号	CN201520403973.X	申请日	2015-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	成都迈迪特科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	成都迈迪特科技有限公司		
[标]发明人	李辉 陈科		
发明人	李辉 陈科		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供了一种手持膀胱仪，属于医疗设备领域，包括手持膀胱仪本体，手持膀胱仪本体包括壳体，壳体为中空结构，壳体包括头部和手持部。头部上设置超声罩，头部内设置有超声探头，超声探头包括相互连接的超声座和探头组件，头部内还设置有用于驱动探头组件在超声座上摆动的驱动装置。手持部内设置有相互连接的主板和电池，手持部上设置有一个操作按键，操作按键与主板连接，驱动装置与主板连接。本实用新型提供的手持膀胱仪采用手持方式，操作简单方便，减少了误操作的几率；并且超声探头能够摆动，形成扇形的扫描区域，使扫描范围更大，提高了扫描精确度，防止了误诊。

