



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640684 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201721548565.9

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 山东宝利好医疗器械有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区天辰路
2177号联合财富广场1号楼902室

(72)发明人 马勤

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理
事务所(普通合伙) 11487
代理人 郭鸿雁

(51)Int.Cl.
A61B 5/02(2006.01)
A61B 90/00(2016.01)

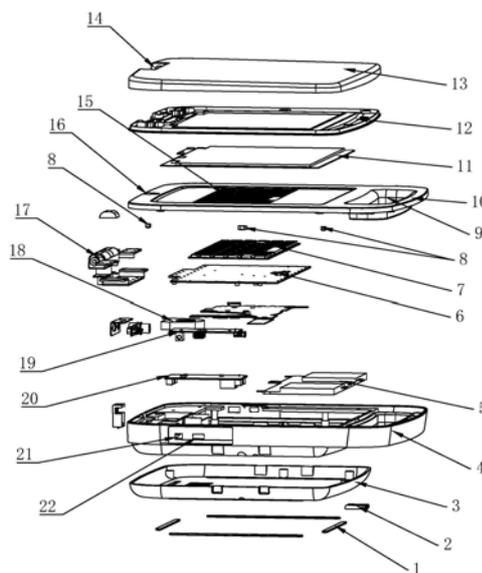
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式检测仪

(57)摘要

本实用新型一种便捷式检测仪,包括显示面板、操控面板和转轴组件,转轴组件包括上支撑台、安装座、第一转轴、第二转轴和下支撑台,第一转轴穿过安装座并可相对安装座实现竖直转动,上支撑台分别与第一转轴的两端固定,下支撑台通过第二转轴固定在安装座的下部,安装座相对第二转轴实现水平转动,显示面板通过第一转轴使显示面板相对操控面板实现竖直转动,通过第二转轴相对操控面板实现水平转动,使用者可以根据实际情况将屏幕调整为所需状态,同时,操控面板的端部设有第三槽体,第三槽体既可以作为携带检测仪的把手,也可以将检测仪通过第三槽体挂置在某一固定点上,减少占地空间。



CN 208640684 U

1. 一种便捷式检测仪,其特征在于:包括显示面板、操控面板和转轴组件,所述转轴组件包括上支撑台、安装座、第一转轴、第二转轴和下支撑台,所述第一转轴穿过安装座并可相对安装座实现竖直转动,所述上支撑台分别与第一转轴的两端固定,所述下支撑台通过第二转轴固定在所述安装座的下部,所述安装座相对第二转轴实现水平转动,所述显示面板包括顶壳、安装壳和屏幕组件,所述屏幕组件通过安装壳固定在顶壳上,所述上支撑台与安装壳固定,所述顶壳与安装壳的端部设有连通的第一槽体,所述安装座置于第一槽体内,所述操控面板包括由下至上依次安装的底壳、主壳和盖板,所述下支撑台的底部与底壳固定,所述下支撑台的顶部与主壳固定,所述主壳与底壳后端的中心处设有连通的第二槽体,连接架置于第二槽体内,所述盖板与主壳适配安装的前端设有第三槽体。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述盖板上设有第四槽体,所述第四槽体处设有键盘,所述键盘的下部设有安装在其上的键盘支撑件。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述键盘与键盘支撑件之间设有减震橡胶。

4. 根据权利要求2所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述主壳上还设有位于键盘支撑架下方的电池、充电PCB板和心电PCB板,所述充电PCB板、心电PCB板分别与电池连接,所述心电PCB板与屏幕组件连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述主壳的侧壁上还设有与充电PCB板连通的充电接口,和与所述心电PCB板连通的检测接口。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述主壳上还设有散热风扇。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述底壳的底部四周设有防滑地脚。

8. 根据权利要求1所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述主壳的底部两侧设有第五槽体,所述第五槽体内设有支撑组件,所述支撑组件包括支撑轴、套筒和支撑板,所述支撑板通过套筒套设在支撑轴上,所述支撑轴上套设有弹簧,所述弹簧的一端与套筒抵接,另一端与支撑轴抵接。

9. 根据权利要求8所述的一种便捷式检测仪,其特征在于:所述第五槽体上与支撑轴相对的一端设有斜槽体,所述支撑板的一端与斜槽体相抵接。

一种便捷式检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种便捷式检测仪。

背景技术

[0002] 随着医疗器械的发展,现有的心脏功能检测设备体积庞大,所有的部件都固定在一个机箱上,仅适用于医护人员在医院使用,对于医护人员在外出急诊时不方便携带,而且,人们现在对健康的意识愈加强烈,由于体积庞大,对于家庭以及私人诊所也不适用,使用局限性较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、方便携带、适用范围广的便捷式检测仪。

[0004] 本实用新型一种便捷式检测仪,包括显示面板、操控面板和转轴组件,所述转轴组件包括上支撑台、安装座、第一转轴、第二转轴和下支撑台,所述第一转轴穿过安装座并可相对安装座实现竖直转动,所述上支撑台分别与第一转轴的两端固定,所述下支撑台通过第二转轴固定在所述安装座的下部,所述安装座相对第二转轴实现水平转动,所述显示面板包括顶壳、安装壳和屏幕组件,所述屏幕组件通过安装壳固定在顶壳上,所述上支撑台与安装壳固定,所述顶壳与安装壳的端部设有连通的第一槽体,所述安装座置于第一槽体内,所述操控面板包括由下至上依次安装的底壳、主壳和盖板,所述下支撑台的底部与底壳固定,所述下支撑台的顶部与主壳固定,所述主壳与底壳后端的中心处设有连通的第二槽体,所述连接架置于第二槽体内,所述盖板与主壳适配安装的前端设有第三槽体。

[0005] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述盖板上设有第四槽体,所述第四槽体处设有键盘,所述键盘的下部设有安装在其上的键盘支撑件。

[0006] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述键盘与键盘支撑件之间设有减震橡胶。

[0007] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述主壳上还设有位于键盘支撑架下方的电池、充电PCB板和心电PCB板,所述充电PCB板、心电PCB板分别与电池连接,所述心电PCB板与屏幕组件连接。

[0008] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述主壳的侧壁上还设有与充电PCB板连通的充电接口,和与所述心电PCB板连通的检测接口。

[0009] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述主壳上还设有散热风扇。

[0010] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述底壳的底部四周设有防滑地脚。

[0011] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述主壳的底部两侧设有第五槽体,所述第五槽体内设有支撑组件,所述支撑组件包括支撑轴、套筒和支撑板,所述支撑板通过套筒套设在支撑轴上,所述支撑轴上套设有弹簧,所述弹簧的一端与套筒抵接,另一端与支撑轴抵接。

[0012] 本实用新型一种便捷式检测仪,其中所述第五槽体上与支撑轴相对的一端设有斜

槽体,所述支撑板的一端与斜槽体相抵接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:本实用新型通过第一转轴使显示面板相对操控面板实现竖直转动,通过第二转轴使显示屏相对操控面板实现水平转动,使用者可以根据实际情况将屏幕调整为所需状态,同时,第三槽体既可以作为携带检测仪的把手,也可以将检测仪通过第三槽体挂置在某一固定点上,减少占地空间。本实用新型结构简单、方便携带、适用范围广。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的一种便捷式检测仪作进一步说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便捷式检测仪开盖时的结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种便捷式检测仪闭合时的结构图;

[0017] 图3为本实用新型一种便捷式检测仪的爆炸结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种便捷式检测仪中转轴组件的结构图;

[0019] 图5为本实用新型一种便捷式检测仪中支撑组件的安装结构图;

[0020] 图6为弹簧的安装结构图;

[0021] 其中:1、防滑地脚;2、支撑组件;3、底壳;4、主壳;5、电池;6、键盘支撑件;7、键盘;8、减震橡胶;9、第三槽体;10、盖板;11、屏幕组件;12、安装壳;13、顶壳;14、第一槽体;15、第四槽体;16、第二槽体;17、转轴组件;18、散热风扇;19、充电PCB板;20、心电PCB板;21、充电接口;22、检测接口;

[0022] 201、第五槽体;202、斜槽体;203、套筒;204、支撑板;205、弹簧;206、支撑轴;

[0023] 1701、上支撑台;1702、安装座;1703、第一转轴;1704、第二转轴;1705、下支撑台。

具体实施方式

[0024] 如图1-2所示,本实用新型一种便捷式检测仪,包括显示面板、操控面板和转轴组件17,转轴组件17包括上支撑台1701、安装座1702、第一转轴1703、第二转轴1704和下支撑台1705,第一转轴1703穿过安装座1702并可相对安装座1702实现竖直转动,上支撑台1701分别与第一转轴1703的两端固定,下支撑台1705通过第二转轴1704固定在安装座1702的下部,安装座1702相对第二转轴1704实现水平转动。

[0025] 显示面板包括顶壳13、安装壳12和屏幕组件11,屏幕组件11通过安装壳12固定在顶壳13上,上支撑台1701与安装壳12固定,顶壳13与安装壳12的端部设有连通的第一槽体14,安装座1702置于第一槽体14内。

[0026] 操控面板包括由下至上依次安装的底壳3、主壳4和盖板10,下支撑台1705的底部与底壳3固定,下支撑台1705的顶部与主壳4固定,主壳4与底壳3后端的中心处设有连通的第二槽体16,连接架置于第二槽体16内,盖板10与主壳4适配安装的前端设有第三槽体9,盖板10上设有第四槽体15,第四槽体15处设有键盘7,键盘7的下部设有安装在其上的键盘7支撑件6,键盘7与键盘7支撑件6之间设有减震橡胶8。主壳4上还设有位于键盘7支撑架下方的电池5、充电PCB板19和心电PCB板20,充电PCB板19、心电PCB板20分别与电池5连接,心电PCB板20与屏幕组件11连接。主壳4的侧壁上还设有与充电PCB板19连通的充电接口21,和与心电PCB板20连通的检测接口22。主壳4上还设有散热风扇18,用于降低检测仪工作时内部热

量。

[0027] 本实用新型通过第一转轴1703使显示面板相对操控面板实现竖直转动,通过第二转轴1704使显示屏相对操控面板实现水平转动,使用者可以根据实际情况将屏幕调整为所需状态,同时,第三槽体9既可以作为携带检测仪的把手,也可以将检测仪通过第三槽体9挂在某一固定点上,减少占地空间。

[0028] 如图5、图6所示,主壳4的底部两侧设有第五槽体201,第五槽体201内设有支撑组件2,支撑组件2包括支撑轴206、套筒203和支撑板204,支撑板204通过套筒203套设在支撑轴206上,支撑轴206上套设有弹簧205,弹簧205的一端与套筒203抵接,另一端与支撑轴206抵接。支撑组件2的设置对检测仪的底部具有支撑作用,使用时,将支撑板204通过套筒203相对支撑轴206打开,进而对检测仪的底部具有支撑作用,不使用时,将支撑板204放置在第五槽体201内。此外,第五槽体201上与支撑轴206相对的一端设有斜槽体202,支撑板204的一端与斜槽体202相抵接,斜槽体202的设置便于使用将支撑轴206打开。

[0029] 底壳3的底部四周设有具有防滑作用的防滑地脚1。

[0030] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

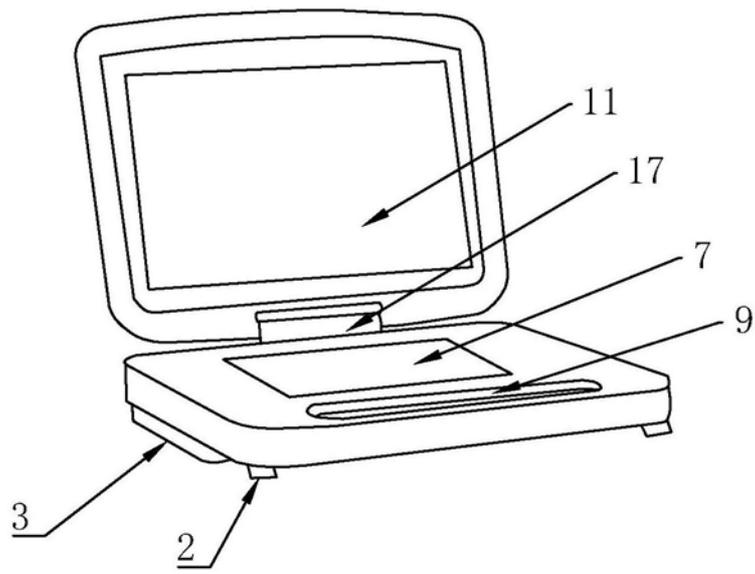


图1

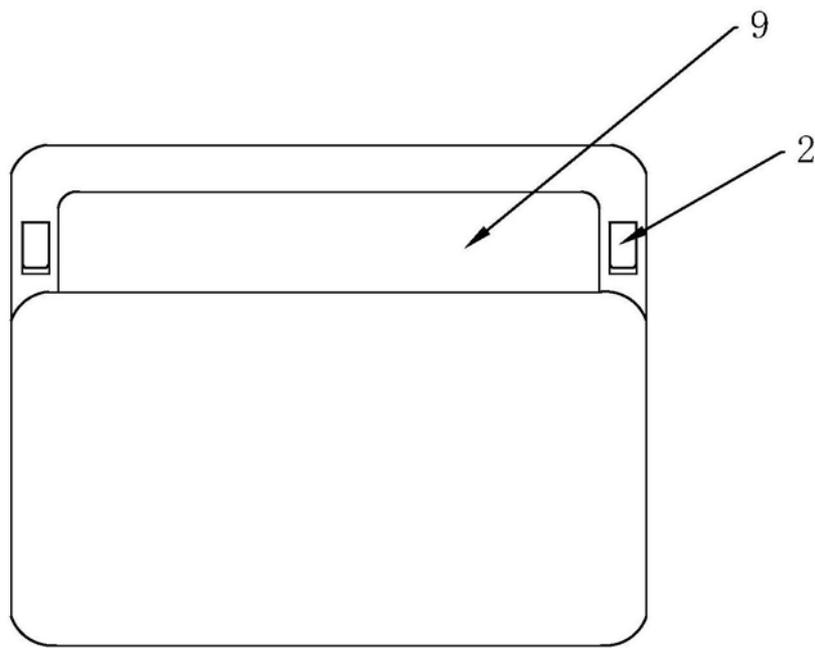


图2

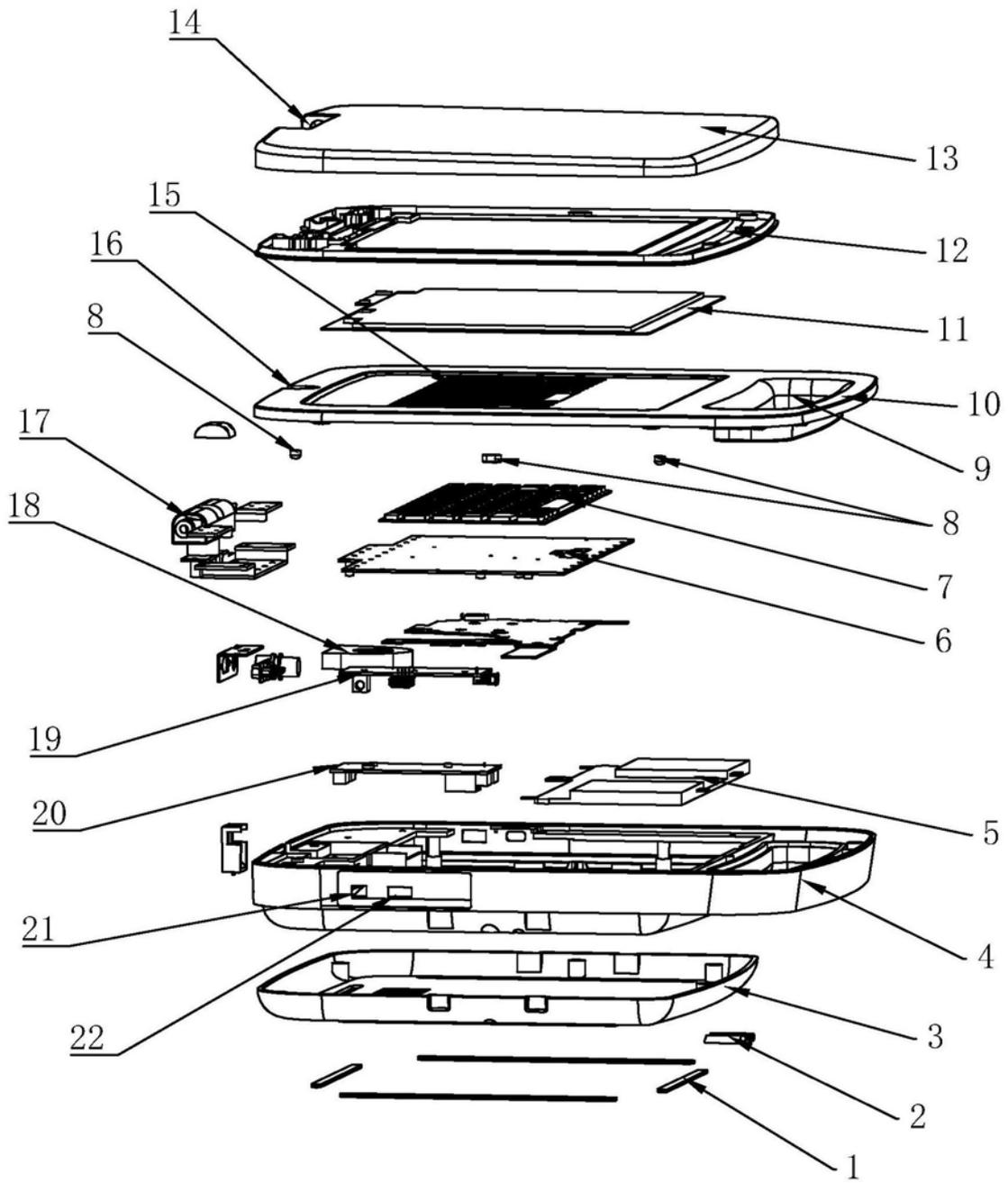


图3

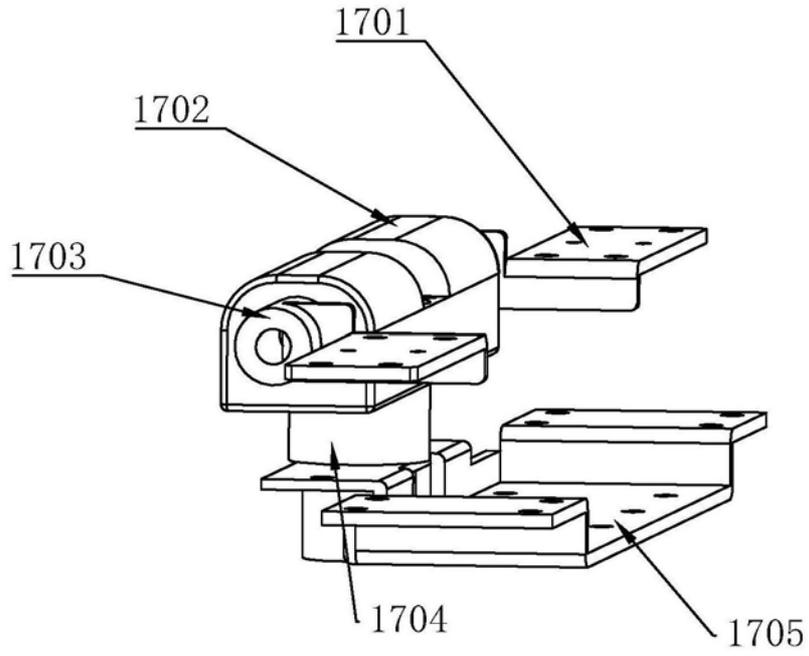


图4

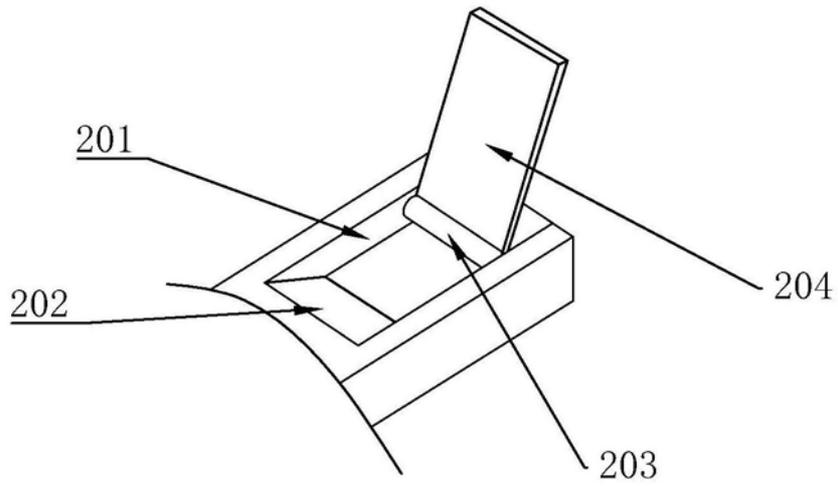


图5

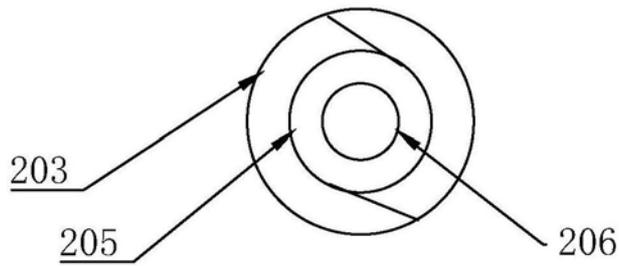


图6