



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109288516 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811101533.3

(22)申请日 2018.09.20

(71)申请人 王士凯

地址 271400 山东省泰安市宁阳县文庙街  
道办事处欣街1352号12号楼1单元502  
室

(72)发明人 王士凯

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 刘晓晖

(51)Int.Cl.

A61B 5/0428(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

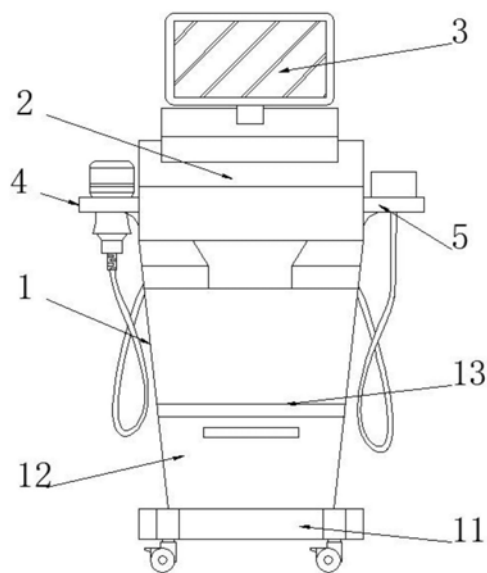
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能心血管检测装置

(57)摘要

本发明属于医疗检测技术领域,具体涉及一种多功能心血管检测装置,包括机身、操作台和显示屏,所述操作台的两侧分别固定设有导联放置台和脉搏传感器放置台,所述导联放置台上设有超声传感器放置槽、肢导联夹杆和胸导联收纳盒;在操作台的两侧设有导联放置台和脉搏传感器放置台,针对心电图检测通过肢导联夹杆和胸导联收纳盒可以对检测用到的导联进行良好的分类收纳,同时可以保持胸导联的卫生性,针对超声检测设有放置超声波传感器的超声传感器放置槽,而针对于脉搏检测设有放置脉搏传感器的脉搏传感器收纳槽,在检测过程中可以方便对使用的传感器和导联进行有效的分类收纳,提高便捷性。



1. 一种多功能心血管检测装置,包括机身(1)、操作台(2)和显示屏(3),其特征在于:所述操作台(2)的两侧分别固定设有导联放置台(4)和脉搏传感器放置台(5),所述导联放置台(4)上设有超声传感器放置槽(41)、肢导联夹杆(42)和胸导联收纳盒(43),所述超声传感器放置槽(41)、肢导联夹杆(42)和胸导联收纳盒(43)沿所述导联放置台(4)的长度方向依次分布,所述脉搏传感器放置台(5)上设有沿其长度方向均匀分布的四个脉搏传感器收纳槽(51),所述超声传感器放置槽(41)和所述脉搏传感器收纳槽(51)均呈圆形,且沿水平方向延伸有一开放式的条形槽,所述胸导联收纳盒(43)包括盒体(431)以及滑动在盒体(431)内壁的收纳板(432),所述收纳板(432)的外侧设有把手(433),所述收纳板(432)上开设有平行分布的收纳槽A(441)和收纳槽B(442)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述胸导联收纳盒(43)包括两个上下平行分布的上层板(4321)和下层板(4322),所述上层板(4321)和所述下层板(4322)的内侧形成收纳腔(44)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述收纳板(432)和所述盒体(431)之间通过滚轮滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述操作台(2)上还设有把手槽(21),所述把手槽(21)位于所述操作台(2)的中间位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述机身(1)的底部设有移动底座(11),所述移动底座(11)的上方设有收纳抽屉(12),所述收纳抽屉(12)的上方设有打印机放置台(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述收纳抽屉(12)与所述机身(1)铰接,所述收纳抽屉(12)的外壁固定设有把手,所述收纳抽屉(12)的内部设有隔板。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管检测装置,其特征在于:所述胸导联收纳盒(43)上还设有防尘盖,所述防尘盖与所述胸导联收纳盒(43)铰接。

## 一种多功能心血管检测装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗检测技术领域,具体涉及一种多功能心血管检测装置。

### 背景技术

[0002] 心脑血管检测仪也叫心脑血管诊断仪,是一种反映心脏功能、血管状况、血液状态及微循环功能的医疗器械,根据脉压法原理制作,由单显,脉搏传感器等组成,心血管检测仪可定量检测出人体心脏功能、血管弹性、血液粘度、微循环等三十多项重要参数,专家诊断信息64项,显示每项参数的实际测量值、正常值范围并给出超标诊断提示;具有专家辅助系统和心血管疾病知识库,可供用户参考,动态实时显示脉搏波形,准确观察心脏早搏、心律不齐等现象。心血管检测仪对可能患有高血脂、高血粘度、动脉硬化、冠心病、微循环障碍等疾病的患者给出及时提示。

[0003] 心血管检测装置具有心电图、超声和脉搏的检测功能,检测所需的传感器以及电导联较多,线缆布置也比较繁杂,在测试时使用,给使用带来了极大的不便,从而不利于装置的使用。

### 发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种多功能心血管检测装置,具有收纳整齐,利于使用的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能心血管检测装置,包括机身、操作台和显示屏,所述操作台的两侧分别固定设有导联放置台和脉搏传感器放置台,所述导联放置台上设有超声传感器放置槽、肢导联夹杆和胸导联收纳盒,所述超声传感器放置槽、肢导联夹杆和胸导联收纳盒沿所述导联放置台的长度方向依次分布,所述脉搏传感器放置台上设有沿其长度方向均匀分布的四个脉搏传感器收纳槽,所述超声传感器放置槽和所述脉搏传感器收纳槽均呈圆形,且沿水平方向延伸有一开放式的条形槽,所述胸导联收纳盒包括盒体以及滑动在盒体内壁的收纳板,所述收纳板的外侧设有把手,所述收纳板上开设有平行分布的收纳槽A和收纳槽B。

[0006] 为了使得方便对胸导联进行收纳,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述胸导联收纳盒包括两个上下平行分布的上层板和下层板,所述上层板和所述下层板的内侧形成收纳腔。

[0007] 为了使得减少滑动的摩擦力,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述收纳板和所述盒体之间通过滚轮滑动连接。

[0008] 为了使得方便拉拽装置进行移动,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述操作台上还设有把手槽,所述把手槽位于所述操作台的中间位置处。

[0009] 为了使得实现装置的多种功能,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述机身的底部设有移动底座,所述移动底座的上方设有收纳抽屉,所述收纳抽屉的上方设有打印机放置台。

[0010] 为了使得方便收纳抽屉的使用便捷性,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述收纳抽屉与所述机身铰接,所述收纳抽屉的外壁固定设有把手,所述收纳抽屉的内部设有隔板。

[0011] 为了使得保证胸导联具有良好的储存条件,作为本发明的一种多功能心血管检测装置优选技术方案,所述胸导联收纳盒上还设有防尘盖,所述防尘盖与所述胸导联收纳盒铰接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:在操作台的两侧设有导联放置台和脉搏传感器放置台,针对心电图检测通过肢导联夹杆和胸导联收纳盒可以对检测用到的导联进行良好的分类收纳,同时可以保持胸导联的卫生性,针对超声检测设有放置超声波传感器的超声传感器放置槽,而针对于脉搏检测设有放置脉搏传感器的脉搏传感器收纳槽,在检测过程中可以方便对使用的传感器和导联进行有效的分类收纳,提高便捷性。

## 附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0014] 图1为本发明的结构示意图;

[0015] 图2为本发明中的操作台结构示意图;

[0016] 图3为本发明中的胸导联收纳盒结构示意图;

[0017] 图4为本发明中的收纳腔结构示意图;

[0018] 图中:1、机身;11、移动底座;12、收纳抽屉;13、打印机放置台;2、操作台;21、把手槽;3、显示屏;4、导联放置台;41、超声传感器放置槽;42、肢导联夹杆;43、胸导联收纳盒;431、箱体;432、收纳板;4321、上层板;4322、下层板;433、把手;44、收纳腔;441、收纳槽A;442、收纳槽B;5、脉搏传感器放置台;51、脉搏传感器收纳槽。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种多功能心血管检测装置,包括机身1、操作台2和显示屏3,操作台2的两侧分别固定设有导联放置台4和脉搏传感器放置台5,导联放置台4上设有超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联收纳盒43,超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联收纳盒43沿导联放置台4的长度方向依次分布,脉搏传感器放置台5上设有沿其长度方向均匀分布的四个脉搏传感器收纳槽51,超声传感器放置槽41和脉搏传感器收纳槽51均呈圆形,且沿水平方向延伸有一开放式的条形槽,胸导联收纳盒43包括箱体431以及滑动在箱体431内壁的收纳板432,收纳板432的外侧设有把手433,收纳板432上开设有平行分布的收纳槽A441和收纳槽B442。

[0022] 本实施方案中,导联放置台4上设有超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联

收纳盒43,可以用于收纳超声检测用的超声传感器,以及心电图检测用的肢导联以及胸导联,超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联收纳盒43沿导联放置台4的长度方向依次分布,方便根据实际的检测项目,取用不同的检测元件,脉搏传感器放置台5上设有沿其长度方向均匀分布的四个脉搏传感器收纳槽51,可以收纳连接四肢的四个脉搏传感器,超声传感器放置槽41和脉搏传感器收纳槽51均呈圆形,且沿水平方向延伸有一开放式的条形槽,方便将连接有信号线的传感器放置到脉搏传感器收纳槽51中。

[0023] 具体的,胸导联收纳盒43包括两个上下平行分布的上层板4321和下层板4322,上层板4321和下层板4322的内侧形成收纳腔44。

[0024] 本实施例中,胸导联收纳盒43包括两个上下平行分布的上层板4321和下层板4322,上层板4321和下层板4322的内侧形成收纳腔44,通过上下两层的上层板4321和下层板4322中形成的收纳腔44,既可以对胸导联进行限位,同时可以对胸导联的吸盘进行收纳,同时保证其卫生性。

[0025] 具体的,收纳板432和箱体431之间通过滚轮滑动连接。

[0026] 本实施例中,收纳板432和箱体431之间通过滚轮滑动连接,可以方便对收纳板432进行推拉,减少摩擦阻力,并同时可以方便实现对胸导联的防尘收纳。

[0027] 具体的,操作台2上还设有把手槽21,把手槽21位于操作台2的中间位置处。

[0028] 本实施例中,操作台2上还设有把手槽21,把手槽21位于操作台2的中间位置处,方便使用者拉着操作台2上的把手槽21对设备进行移动。

[0029] 具体的,机身1的底部设有移动底座11,移动底座11的上方设有收纳抽屉12,收纳抽屉12的上方设有打印机放置台13。

[0030] 本实施例中,机身1的底部设有移动底座11,可以方便设备的移动,移动底座11的上方设有收纳抽屉12,可以用于收纳心电图检测用到的导联液和酒精等,收纳抽屉12的上方设有打印机放置台13,方便实现对检测结果的纸质单输出。

[0031] 具体的,收纳抽屉12与机身1铰接,收纳抽屉12的外壁固定设有把手,收纳抽屉12的内部设有隔板。

[0032] 本实施例中,收纳抽屉12与机身1铰接,收纳抽屉12的外壁固定设有把手,收纳抽屉12的内部设有隔板,可以方便拉动收纳抽屉12上的把手,可以使收纳抽屉12发生一定角度的转动,进而打开抽屉,方便取用内部的物品,并且隔板可以对物品进行分类收纳。

[0033] 具体的,胸导联收纳盒43上还设有防尘盖,防尘盖与胸导联收纳盒43铰接。

[0034] 本实施例中,胸导联收纳盒43上还设有防尘盖,防尘盖与胸导联收纳盒43铰接,可以在收放胸导联时,将防尘盖打开,更便捷的对胸导联进行收纳。

[0035] 本发明的工作原理及使用流程:本发明安装好过后,通过导联放置台4上的超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联收纳盒43,可以用于收纳超声检测用的超声传感器,以及心电图检测用的肢导联以及胸导联,取用肢导联时,可以将其夹在肢导联夹杆42上,放置方便可靠,利用取用,由于超声传感器放置槽41、肢导联夹杆42和胸导联收纳盒43沿导联放置台4的长度方向依次分布,方便根据实际的检测项目,取用不同的检测元件,脉搏传感器放置台5上设有沿其长度方向均匀分布的四个脉搏传感器收纳槽51,可以收纳连接四肢的四个脉搏传感器,超声传感器放置槽41和脉搏传感器收纳槽51均呈圆形,且沿水平方向延伸有一开放式的条形槽,方便将连接有信号线的传感器放置到脉搏传感器收纳槽51中,

对胸导联进行收纳时,可以将防尘盖打开,并将收纳板432抽出,将胸导联放置在收纳槽A441和收纳槽B442中,并将导线沿着收纳板432顺出,更便捷的对胸导联进行收纳。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

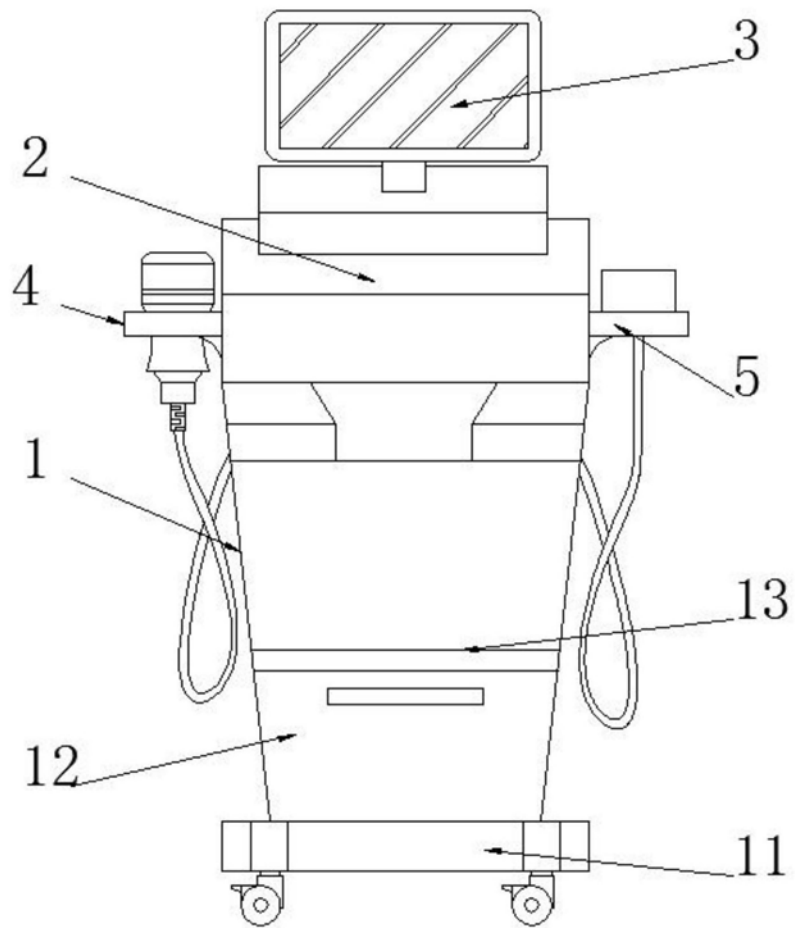


图1

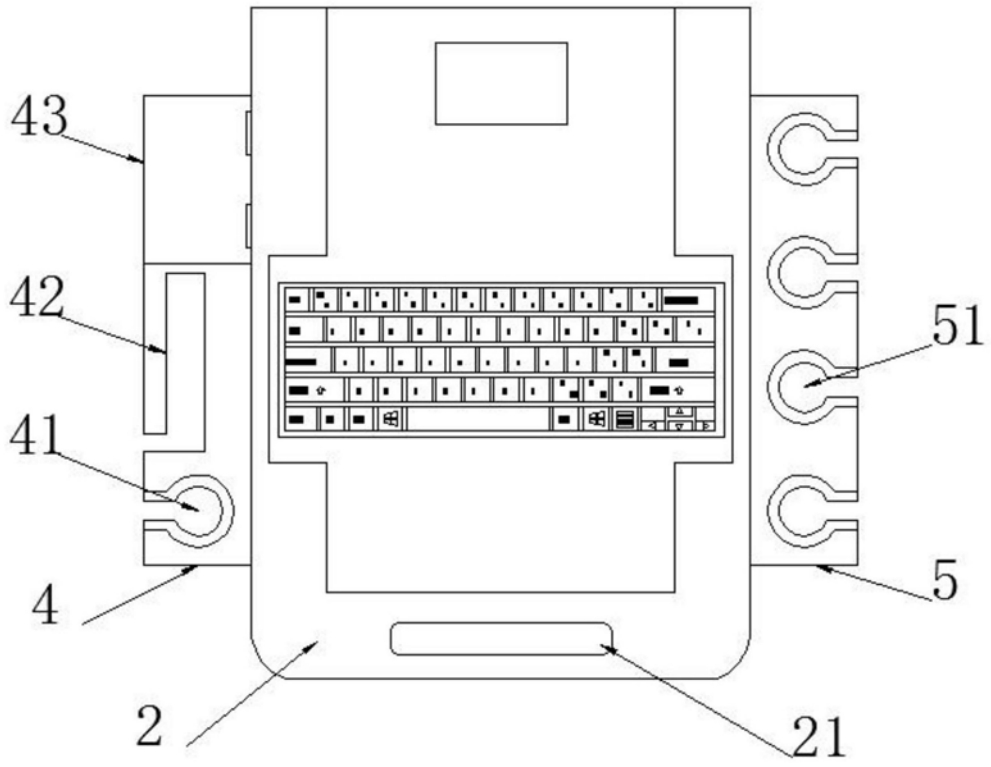


图2

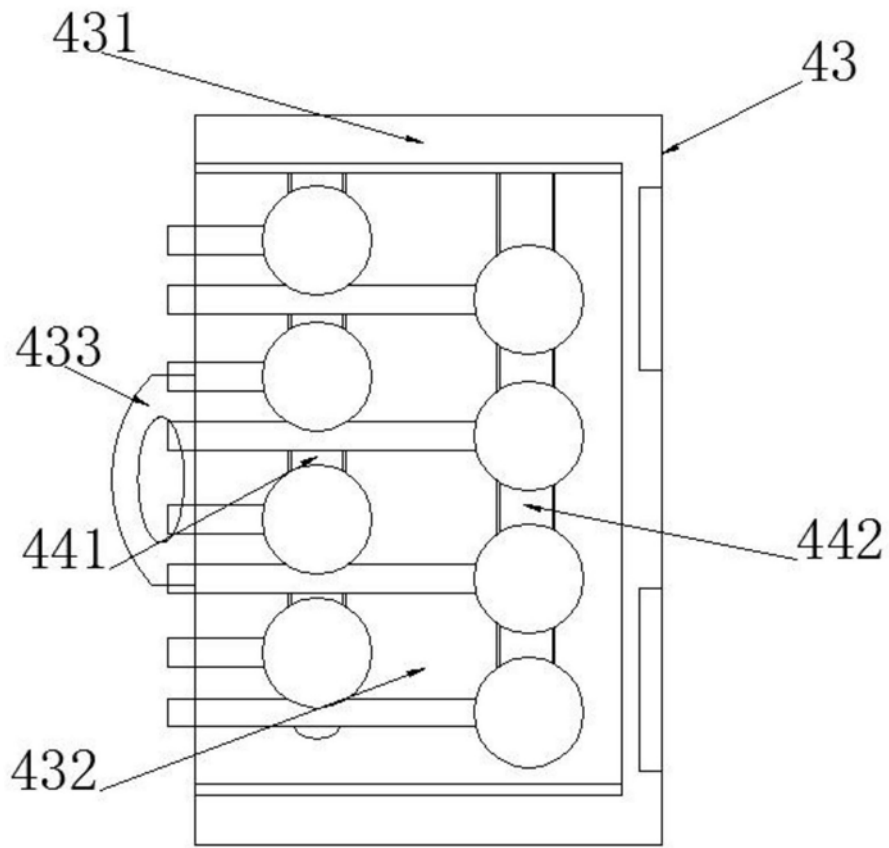


图3

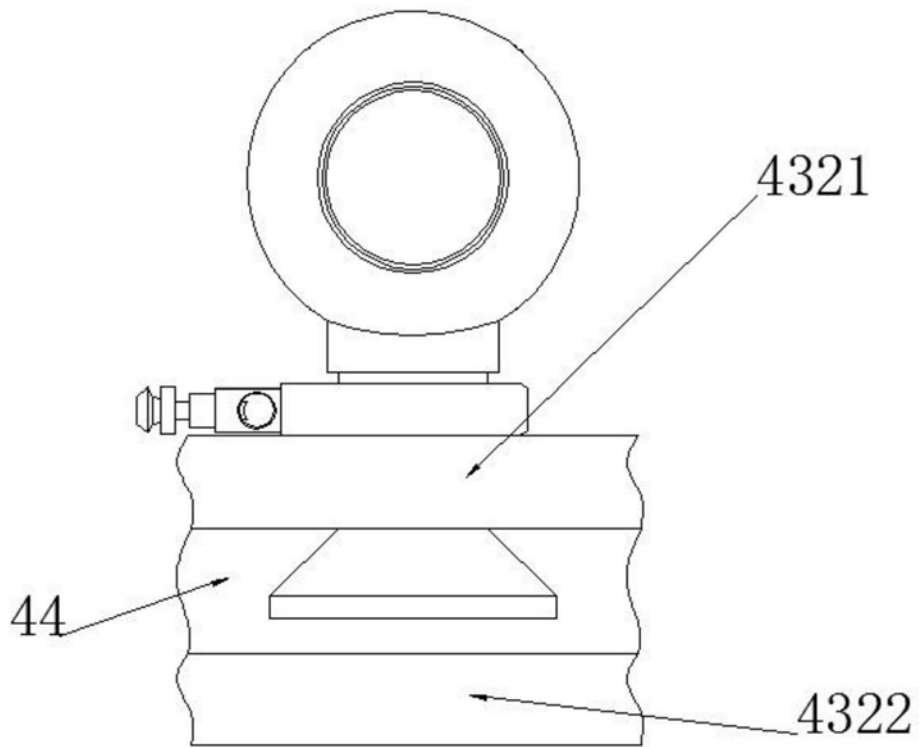


图4

专利名称(译)	一种多功能心血管检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN109288516A</a>	公开(公告)日	2019-02-01
申请号	CN201811101533.3	申请日	2018-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	王士凯		
申请(专利权)人(译)	王士凯		
当前申请(专利权)人(译)	王士凯		
[标]发明人	王士凯		
发明人	王士凯		
IPC分类号	A61B5/0428 A61B5/02 A61B8/00		
CPC分类号	A61B5/04286 A61B5/02 A61B8/4416		
代理人(译)	刘晓晖		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明属于医疗检测技术领域，具体涉及一种多功能心血管检测装置，包括机身、操作台和显示屏，所述操作台的两侧分别固定设有导联放置台和脉搏传感器放置台，所述导联放置台上设有超声传感器放置槽、肢导联夹杆和胸导联收纳盒；在操作台的两侧设有导联放置台和脉搏传感器放置台，针对心电图检测通过肢导联夹杆和胸导联收纳盒可以对检测用到的导联进行良好的分类收纳，同时可以保持胸导联的卫生性，针对超声检测设有放置超声波传感器的超声传感器放置槽，而针对于脉搏检测设有放置脉搏传感器的脉搏传感器收纳槽，在检测过程中可以方便对使用的传感器和导联进行有效的分类收纳，提高便捷性。

