



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110215231 A

(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910647348.2

(22)申请日 2019.07.17

(71)申请人 孙一乐

地址 230061 安徽省合肥市庐阳区长丰南路78号1幢12室

(72)发明人 孙一乐 孙登群

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 50/20(2016.01)

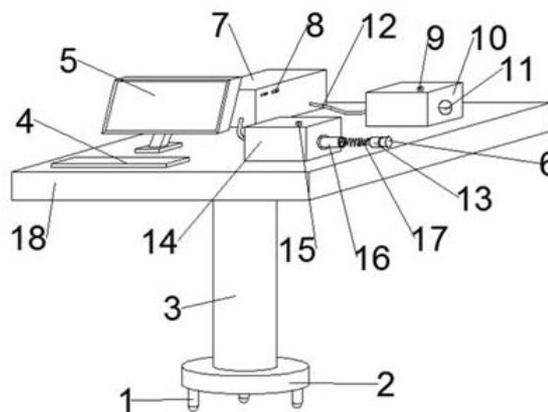
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种多功能医疗装置

## (57)摘要

本发明公开了医疗设备技术领域的一种多功能医疗装置,包括、血糖血脂测试仪、手指插口、超声波测试仪、第二开关、螺栓弹性电缆和支撑板,支撑板底部中端处固定连接支撑杆,支撑杆底部固定连接底板,底板底部对称连接万向轮,支撑板顶部设有键盘、血糖血脂测试仪、显示屏、主机和超声波测试仪,显示屏通过电线分别连接键盘和主机,主机上设有USB插口,主机上设有两根电缆,主机连接的电缆分别与超声波测试仪和血糖血脂测试仪连接,超声波测试仪外壁上设有套管,套管内设有螺栓弹性电缆,螺栓弹性电缆另一端与手柄连接,手柄另一端设有超声波检测头。本发明结构简单,方便医护人员使用,降低患者痛苦。



CN 110215231 A

1. 一种多功能医疗装置,包括万向轮(1)、底板(2)、支撑杆(3)、键盘(4)、显示屏(5)、超声波检测头(6)、主机(7)、USB插口(8)、第一开关(9)、血糖血脂测试仪(10)、手指插口(11)、电缆(12)、手柄(13)、超声波测试仪(14)、第二开关(15)、套管(16)、螺栓弹性电缆(17)和支撑板(18),其特征在于:所述支撑板(18)底部中端处固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)底部固定连接有底板(2),所述底板(2)底部对称连接有万向轮(1),所述支撑板(18)顶部设有键盘(4)、血糖血脂测试仪(10)、显示屏(5)、主机(7)和超声波测试仪(14),所述显示屏(5)通过电线分别连接有键盘(4)和主机(7),所述主机(7)上设有USB插口(8),所述主机(7)上设有两根电缆(12),所述主机(7)连接的电缆(12)分别与超声波测试仪(14)和血糖血脂测试仪(10)连接,所述超声波测试仪(14)外壁上设有套管(16),所述套管(16)内设有螺栓弹性电缆(17),所述螺栓弹性电缆(17)另一端与手柄(13)连接,所述手柄(13)另一端设有超声波检测头(6),所述血糖血脂测试仪(10)侧壁上设有手指插口(11)。

2. 根据权利要求1所述的多功能医疗装置,其特征在于,所述底板(2)的底部万向轮(1)个数至少有三个。

3. 根据权利要求1所述的多功能医疗装置,其特征在于,所述血糖血脂测试仪(10)上设有第一开关(9),所述超声波测试仪(14)上设有第二开关(15)。

4. 根据权利要求1所述的多功能医疗装置,其特征在于,所述主机(7)与外界电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的多功能医疗装置,其特征在于,所述主机(7)与超声波测试仪(14)和血糖血脂测试仪(10)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的多功能医疗装置,其特征在于,所述USB插口(8)至少有两个。

## 一种多功能医疗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体是一种多功能医疗装置。

### 背景技术

[0002] 超声仪器又称超声波仪器,是一种根据超声波原理研制的医疗仪器,运用在医疗临床、诊断、卫生领域的医疗器械。超声诊断仪器主要是指医学影像系统中的超声诊断装置,由于其价格比CT与MRI低廉,又具有无创伤和实时获得人体内组织图像特点,所以临床应用范围愈来愈广泛,世界范围总销售额增长预计将超过X线诊断装置。

[0003] 医学超声波检查的工作原理与声纳有一定的相似性,即将超声波发射到人体内,当它在体内遇到界面时会发生反射及折射,并且在人体组织中可能被吸收而衰减。因为人体各种组织的形态与结构是不相同的,因此其反射与折射以及吸收超声波的程度也就不同,医生们正是通过仪器所反映出的波型、曲线,或影象的特征来辨别它们。此外再结合解剖学知识、正常与病理的改变,便可诊断所检查的器官是否有病。

[0004] 血液中血糖和血脂的浓度是衡量人是否健康的基本标准,长期的血糖或血脂过高会严重影响人的身体健康,使人处于亚健康状态,超标严重的患者甚至会产生并发症。

[0005] 现在医院针对超声波检测有超声波检测仪,针对血糖血脂有血糖血脂测量仪,但是都是分开,使用比较麻烦,使得医护人员工作力度加大。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种多功能医疗装置,以解决上述背景技术中提出的超声波检测仪和血糖血脂测量仪是分开的,使用比较麻烦,使得医护人员工作力度加大的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能医疗装置,包括万向轮、底板、支撑杆、键盘、显示屏、超声波检测头、主机、USB插口、第一开关、血糖血脂测试仪、手指插口、电缆、手柄、超声波测试仪、第二开关、套管、螺栓弹性电缆和支撑板,所述支撑板底部中端处固定连接支撑杆,所述支撑杆底部固定连接底板,所述底板底部对称连接有万向轮,所述支撑板顶部设有键盘、血糖血脂测试仪、显示屏、主机和超声波测试仪,所述显示屏通过电线分别连接键盘和主机,所述主机上设有USB插口,所述主机上设有两根电缆,所述主机连接的电缆分别与超声波测试仪和血糖血脂测试仪连接,所述超声波测试仪外壁上设有套管,所述套管内设有螺栓弹性电缆,所述螺栓弹性电缆另一端与手柄连接,所述手柄另一端设有超声波检测头,所述血糖血脂测试仪侧壁上设有手指插口。

[0008] 优选的,所述底板的底部万向轮个数至少有三个。

[0009] 优选的,所述血糖血脂测试仪上设有第一开关,所述超声波测试仪上设有第二开关。

[0010] 优选的,所述主机与外界电源电性连接。

[0011] 优选的,主机与超声波测试仪和血糖血脂测试仪电性连接。

[0012] 优选的,所述USB插口至少有两个。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1. 本发明中通过在支撑板上设计超声波测试仪和血糖血脂测试仪,同时与主机配合,使得装置可对患者进行超声波检测检测和血糖血脂测试,便于医护人员使用,降低医护人员的工作量,同时降低患者痛苦。

[0014] 2. 本发明中通过将主机与显示屏连接,使得医生在检测结束后第一时间知道患者的身体情况,及时给与治疗方案。

[0015] 3. 本发明中通过在主机上添加USB插口,方便医护人员或者患者拷贝数据,方便其他科室的医护人员查看,降低患者的检测成本。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明套管及其连接结构后意图;

图3为本发明功能示意图;

附图中,各标号所代表的部件列表如下:1. 万向轮;2. 底板;3. 支撑杆;4. 键盘;5. 显示屏;6. 超声波检测头;7. 主机;8. USB插口;9. 第一开关;10. 血糖血脂测试仪;11. 手指插口;12. 电缆;13. 手柄;14. 超声波测试仪;15. 第二开关;16. 套管;17. 螺栓弹性电缆;18. 支撑板。

## 具体实施方式

[0018] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种多功能医疗装置,包括万向轮1、底板2、支撑杆3、键盘4、显示屏5、超声波检测头6、主机7、USB插口8、第一开关9、血糖血脂测试仪10、手指插口11、电缆12、手柄13、超声波测试仪14、第二开关15、套管16、螺栓弹性电缆17和支撑板18,支撑板18底部中端处固定连接支撑杆3,支撑杆3底部固定连接底板2,底板2底部对称连接万向轮1,支撑板18顶部设有键盘4、血糖血脂测试仪10、显示屏5、主机7和超声波测试仪14,显示屏5通过电线分别连接键盘4和主机7,主机7上设有USB插口8,主机7上设有两根电缆12,主机7连接的电缆12分别与超声波测试仪14和血糖血脂测试仪10连接,同时与主机7配合,使得装置可对患者进行超声波检测检测和血糖血脂测试,便于医护人员使用,降低医护人员的工作量,同时降低患者痛苦,超声波测试仪14外壁上设有套管16,套管16内设有螺栓弹性电缆17,使得装置占用空间小,螺栓弹性电缆17另一端与手柄13连接,手柄13另一端设有超声波检测头6,血糖血脂测试仪10侧壁上设有手指插口11,患者只需要将手指插进手指插口11内即可测量出数据。

[0020] 实施例2

本实施例的一种多功能医疗装置,与实施例1类似,其中不同之处在于,底板2的底部万向轮1个数至少有三个,方便装置移动,灵活性强。

[0021] 实施例3

本实施例的一种多功能医疗装置,与实施例1类似,其中不同之处在于,血糖血脂测试仪10上设有第一开关9,超声波测试仪14上设有第二开关15,方便医护人员操作。

[0022] 实施例4

本实施例的一种多功能医疗装置,与实施例1类似,其中不同之处在于,主机7与外界电源电性连接,使得装置能正常运行。

[0023] 实施例5

本实施例的一种多功能医疗装置,与实施例1类似,其中不同之处在于,主机7与超声波测试仪14和血糖血脂测试仪10电性连接,主机对测量数据进行分析,同时显示屏5将数据显示,使得医生在检测结束后第一时间知道患者的身体情况,给与治疗方案。

[0024] 实施例6

本实施例的一种多功能医疗装置,与实施例1类似,其中不同之处在于,USB插口8至少有两个,方便医护人员或者患者拷贝数据,方便其他科室的医护人员查看,降低患者的检测成本。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

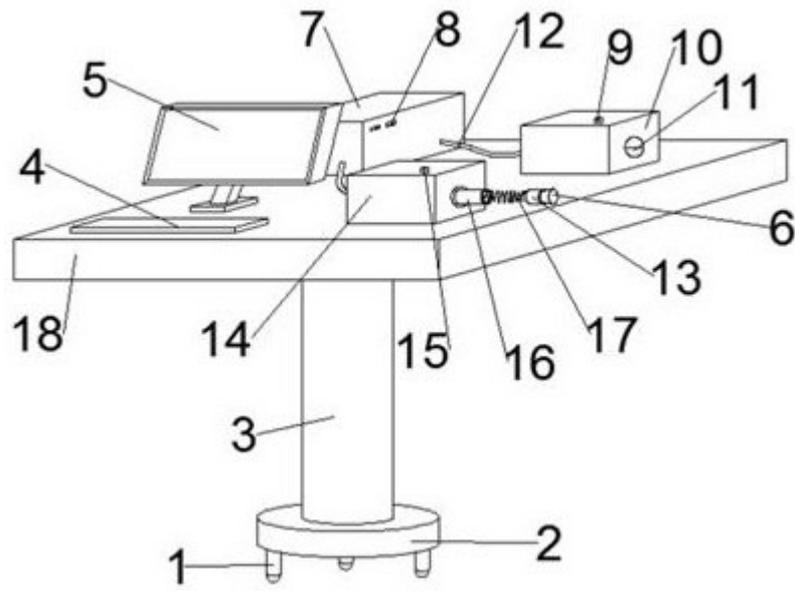


图1

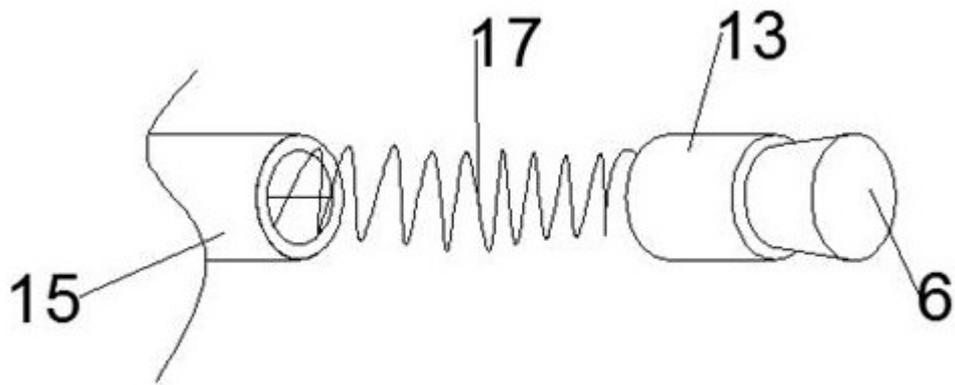


图2

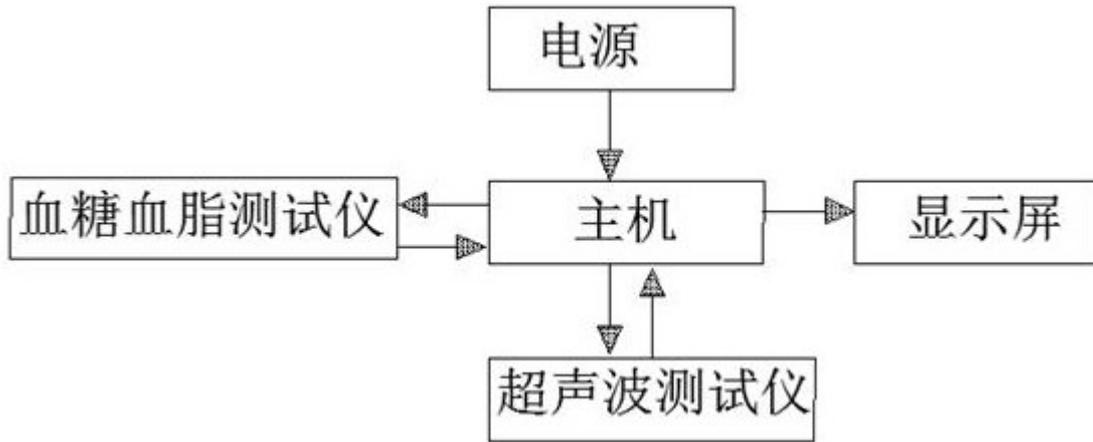


图3

专利名称(译)	一种多功能医疗装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN110215231A</a>	公开(公告)日	2019-09-10
申请号	CN201910647348.2	申请日	2019-07-17
[标]发明人	孙一乐 孙登群		
发明人	孙一乐 孙登群		
IPC分类号	A61B8/00 A61B5/145 A61B50/20		
CPC分类号	A61B5/14532 A61B5/14546 A61B8/44 A61B50/20		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了医疗设备技术领域的一种多功能医疗装置，包括、血糖血脂测试仪、手指插口、超声波测试仪、第二开关、螺栓弹性电缆和支撑板，支撑板底部中端处固定连接支撑杆，支撑杆底部固定连接底板，底板底部对称连接有万向轮，支撑板顶部设有键盘、血糖血脂测试仪、显示屏、主机和超声波测试仪，显示屏通过电线分别连接有键盘和主机，主机上设有USB插口，主机上设有两根电缆，主机连接的电缆分别与超声波测试仪和血糖血脂测试仪连接，超声波测试仪外壁上设有套管，套管内设有螺栓弹性电缆，螺栓弹性电缆另一端与手柄连接，手柄另一端设有超声波检测头。本发明结构简单，方便医护人员使用，降低患者痛苦。

