



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208065170 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201720752547.6

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 郑州市中医院

地址 450007 河南省郑州市文化宫65号、汝
河路12号

(72)发明人 金潇雅 李聪聪

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

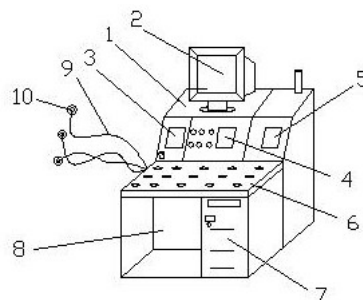
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,包括心电图检测装置,所述心电图检测装置上面设有显示屏,且心电图检测装置前侧设有信号采集放大器,且信号采集放大器右侧设有微控制器,且微控制器右侧设有无线传输器,所述心脏超声诊断仪前侧设有串行接口,且心脏超声诊断仪通过串行接口与无线接收装置相连,所述无线接收装置前侧设有开关和控制面板,该与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置设有无线传输器和无线接收装置,适用范围广,检测时不不需要传输线连接,更加准确的接收到心电图的形状,避免了不稳定的外在因素,使检测更加准确。



1. 一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,包括心电图检测装置(1)、显示屏(2)、信号采集放大器(3)、微控制器(4)、无线传输器(5)、键盘(6)、主机(7)、工具箱(8)、传输线(9)、电极(10)、心脏超声诊断仪(11)、串行接口(12)、无线接收装置(13)、开关(14)、控制面板(15)、底座(16)、锁止轮(17)和卡扣(18),其特征在于:所述心电图检测装置(1)上面设有显示屏(2),且心电图检测装置(1)前侧设有信号采集放大器(3),且信号采集放大器(3)右侧设有微控制器(4),且微控制器(4)右侧设有无线传输器(5),所述微控制器(4)下面设有键盘(6),且键盘(6)下面设有主机(7),所述主机(7)左侧设有工具箱(8),所述心电图检测装置(1)左侧设有传输线(9)与电极(10)相连,所述心脏超声诊断仪(11)前侧设有串行接口(12),且心脏超声诊断仪(11)通过串行接口(12)与无线接收装置(13)相连,所述无线接收装置(13)前侧设有开关(14)和控制面板(15),所述无线接收装置(13)下面设有底座(16),且底座(16)下面设有锁止轮(17),且锁止轮(17)上设有卡扣(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,其特征在于:所述心脏超声诊断仪(11)通过无线传输器(5)与心电图检测装置(1)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,其特征在于:所述心脏超声诊断仪(11)与无线接收装置(13)共用一个底座。

4. 根据权利要求1所述的一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,其特征在于:所述心脏超声诊断仪(11)与无线接收装置(13)通过串行接口(12)相连。

5. 根据权利要求1所述的一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,其特征在于:所述通过向上推卡扣(18)可以固定锁止轮(17)。

一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,具体为一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置。

背景技术

[0002] 心脏诊断仪主要针对心脏病患者所设计的检查装置,随着人口的增长,心脏类的疾病给人们带来了十分大的痛苦,心脏病传统上的诊断装置是通过传输线与心电图装置相连接,但很多情况下会因为传输线的损坏,或者接口的损坏出现诊断错误的情况,使得患者不但加重了心里负担,而且不利于病情的治疗,无线连接心脏诊断治疗仪给人们带来了方便,减轻了人们的痛苦,常用的心脏诊断仪已经不能及时满足人们的需求,偶尔会影响诊断结果,使得病人的病情得不到及时的救治,现在急需一种与心电图无线匹配的心脏诊断仪来更有效诊断病情。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,包括心电图检测装置,所述心电图检测装置上面设有显示屏,且心电图检测装置前侧设有信号采集放大器,且信号采集放大器右侧设有微控制器,且微控制器右侧设有无线传输器,所述微控制器下面设有键盘,且键盘下面设有主机,所述主机左侧设有工具箱,所述心电图检测装置内部设有传输线与电极相连,所述心脏超声诊断仪前侧设有串行接口,且心脏超声诊断仪通过串行接口与无线接收装置相连,所述无线接收装置前侧设有开关和控制面板,所述无线接收装置下面设有底座,且底座下面设有锁止轮,且锁止轮上设有卡扣。

[0005] 优选的,所述心脏超声诊断仪通过无线传输器与心电图检测装置相匹配。

[0006] 优选的,所述心脏超声诊断仪与无线接收装置共用一个底座。

[0007] 优选的,所述心脏超声诊断仪与无线接收装置通过串行接口相连。

[0008] 优选的,所述通过向上推卡扣可以固定锁止轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置设有无线传输器和无线接收装置,适用范围广,检测时不需要传输线连接,更加准确的接收到心电图的形状,避免了不稳定的外在因素,使检测更加准确,从一定程度上减轻了医疗领域的负担,生产成本低,改善了现阶段医疗设施结构简单、功能单一的情况,有效的提高了检测的速度,操作简便,回报率高,适合各级医院及门诊使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型心电图检测装置结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型心脏超声诊断仪结构示意图。

[0012] 图中:1、心电图检测装置,2、显示屏,3、信号采集放大器,4、微控制器,5、无线传输器,6、键盘,7、主机,8、工具箱,9、传输线,10、电极,11、心脏超声诊断仪,12、串行接口,13、无线接收装置,14、开关,15、控制面板,16、底座,17、锁止轮,18、卡扣。

具体实施方式

[0013] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置,包括心电图检测装置1、显示屏2、信号采集放大器3、微控制器4、无线传输器5、键盘6、主机7、工具箱8、传输线9、电极10、心脏超声诊断仪11、串行接口12、无线接收装置13、开关14、控制面板15、底座16、锁止轮17和卡扣18,所述心电图检测装置1上面设有显示屏2,且心电图检测装置1前侧设有信号采集放大器3,且信号采集放大器3右侧设有微控制器4,且微控制器4右侧设有无线传输器5,所述微控制器4下面设有键盘6,且键盘6下面设有主机7,所述主机7左侧设有工具箱8,所述心电图检测装置1内部设有传输线9与电极10相连,所述心脏超声诊断仪11前侧设有串行接口12,所述心脏超声诊断仪11通过无线传输器5与心电图检测装置1相匹配,避免了线路传输过程中所出现得误差,所述心脏超声诊断仪11与无线接收装置13共用一个底座16,节省了空间,且心脏超声诊断仪11通过串行接口12与无线接收装置13相连,所述无线接收装置13前侧设有开关14和控制面板15,所述无线接收装置13下面设有底座16,且底座16下面设有锁止轮17,且锁止轮17上面设有卡扣18,所述心脏超声诊断仪11与无线接收装置13通过串行接口12相连,增加了信号传输的稳定性,所述通过向上推卡扣18可以固定锁止轮17。

[0015] 工作原理:在使用该与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置时,启动心电图检测装置1和心脏超声诊断11仪开关,心电图检测装置1会把检测的报告通过无线传输器5传送给无线接收装置13,无线接收装置13通过串联接口12把报告传送给心脏超声诊断仪11,进行分析和总结,避免了传输过程中因接头不稳定而出现的误差,充分保证了数据的安全和完整性,从而完成一系列的检测和诊治工作。

[0016] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。

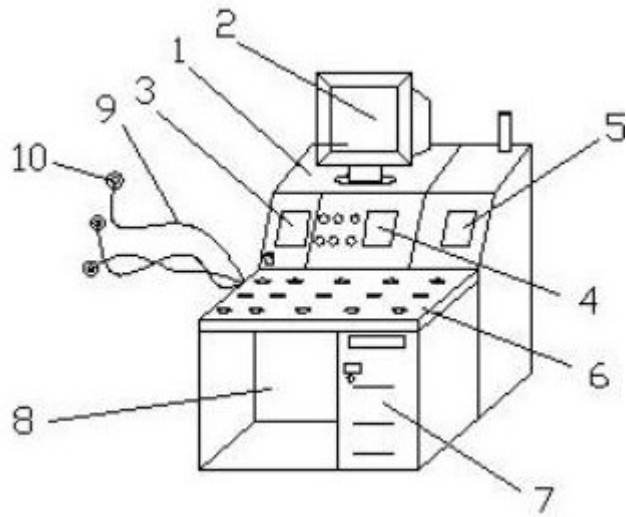


图1

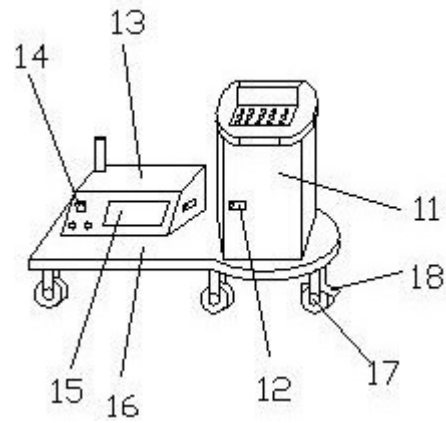


图2

专利名称(译)	一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置		
公开(公告)号	CN208065170U	公开(公告)日	2018-11-09
申请号	CN201720752547.6	申请日	2017-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	郑州市中医院		
申请(专利权)人(译)	郑州市中医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州市中医院		
[标]发明人	李聪聪		
发明人	金潇雅 李聪聪		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置，包括心电图检测装置，所述心电图检测装置上面设有显示屏，且心电图检测装置前侧设有信号采集放大器，且信号采集放大器右侧设有微控制器，且微控制器右侧设有无线传输器，所述心脏超声诊断仪前侧设有串行接口，且心脏超声诊断仪通过串行接口与无线接收装置相连，所述无线接收装置前侧设有开关和控制面板，该与心脏超声诊断仪匹配的无线心电图装置设有无线传输器和无线接收装置，适用范围广，检测时不需要传输线连接，更加准确的接收到心电图的形状，避免了不稳定的外在因素，使检测更加准确。

