



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203468629 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320547711. 1

(22) 申请日 2013. 08. 24

(73) 专利权人 尹文波

地址 261400 山东省莱州市人民医院文化东
路

(72) 发明人 尹文波

(51) Int. Cl.

A61B 7/04(2006. 01)

A61B 5/02(2006. 01)

A61B 5/15(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

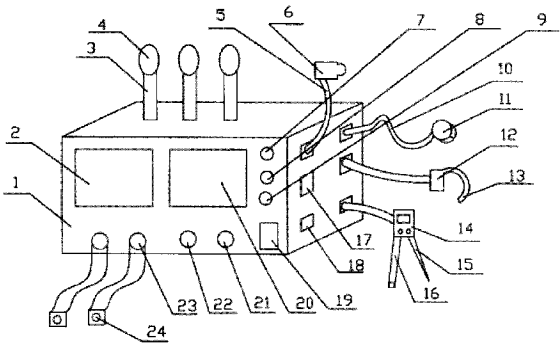
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

心内科多功能监测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种心内科多功能监测装置,属于心内科医疗器具领域。该装置在壳体顶部设置有三个指示灯支柱,每个指示灯支柱上设置有指示灯;在壳体侧面设置有四个接口分别连接有视频头、听诊头、脉搏感应器和验血器,壳体侧面还设置有电源接口和数据接口;壳体正面设置有视频显示器、波形显示器、总开关、音频接口、视频接口、耳塞插口,耳塞插口设置有两个,每个耳塞插口上都连接有耳塞数据线,耳塞数据线上连接有耳塞;壳体内设置有控制器。该心内科多功能监测装置可以对患者进行听诊、对脉搏监控、对血液检查,还能够针对患者进行视频监控,出现情况及时报警,检测数据可以通过数据接口录制备查,方便医生诊断和治疗。



1. 一种心内科多功能监测装置,包括壳体,其特征在于:所述壳体顶部设置有三个指示灯支柱,每个指示灯支柱上设置有指示灯;所述壳体侧面设置有四个接口分别连接有视频头、听诊头、脉搏感应器和验血器,壳体侧面还设置有电源接口和数据接口;所述壳体正面设置有视频显示器、波形显示器、总开关、音频接口、视频接口、耳塞插口,所述耳塞插口设置有两个,每个耳塞插口上都连接有耳塞数据线,耳塞数据线上连接有耳塞;所述壳体内设置有控制器。

2. 根据权利要求1所述的心内科多功能监测装置,其特征在于:所述视频头上设置有视频头线套,所述视频头线套内有视频线与控制器相连接;所述听诊头上设置有听音管,所述听音管内设置有信号线与控制器相连;所述脉搏感应器和验血器上设置有信号线与控制器相连。

3. 根据权利要求1所述的心内科多功能监测装置,其特征在于:所述脉搏感应器上连接有手环。

4. 根据权利要求1所述的心内科多功能监测装置,其特征在于:所述验血器上设置有针头和吸血管;

5. 根据权利要求1所述的心内科多功能监测装置,其特征在于:所述指示灯上分别设置有电源信号线与控制器相连;控制器上还设置有信号线分别与视频显示器、波形显示器、音频接口、视频接口、耳塞插口、电源接口、数据接口、听诊器开关、脉搏器开关、验血器开关和总开关相连。

心内科多功能监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种心内科多功能监测装置,属于心内科医疗器具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,心内科治疗的疾病多种多样,包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心肌梗塞等等。这些疾病,往往具有突发性,需要加强对他们的护理和监测。在监控的过程中,需要针对患者的脉搏、心跳、血氧,还有外在的表现等方面进行监控,以便及时做出处理。但是因为病症的特殊性,往往在一些护理的过程中,对一些急症病人,慢慢出现不及时的情况。而针对这些病人的监控,常规的医疗手段往往需要耗费一定的人力和物力,需要同时做多种检查,对他们进行监控。如果能够将多种综合性的检查设施集中起来,则有利于对患者进行监控,且有利于减少监护人员的负担,更有利于心内科医生进行诊断。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的缺陷,提供一种能够提供一种综合监控心内科病人的装置,方便对心内科病人进行多方面的监测,并与即使发现患者情况,并及时提供相对全面的信息给医生进行诊断。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。一种心内科多功能监测装置,包括壳体,其中,在壳体顶部设置有三个指示灯支柱,每个指示灯支柱上设置有指示灯,分别对应红、黄、绿三种颜色,代表患者的不同状态;在壳体侧面设置有四个接口分别连接有视频头、听诊头、脉搏感应器和验血器,壳体侧面还设置有电源接口和数据接口,分别用于提供电源和数据传输;壳体正面设置有视频显示器、波形显示器、总开关、音频接口、视频接口、耳塞插口,耳塞插口设置有两个,每个耳塞插口上都连接有耳塞数据线,耳塞数据线上连接有耳塞;壳体内设置有控制器。

[0005] 进一步地,视频头上设置有视频头线套,视频头线套内有视频线与控制器相连接;听诊头上设置有听音管,听音管内设置有信号线与控制器相连;脉搏感应器和验血器上设置有信号线与控制器相连进行数据传递。

[0006] 进一步地,脉搏感应器上连接有手环,便于进行脉搏测试时,扣在手腕上,方便固定脉搏感应器进行监测。

[0007] 进一步地,验血器上设置有针头和吸血管,针头便于给患者取血部位打孔取血,吸血管则用来取血进行测试;

[0008] 进一步地,指示灯上分别设置有电源信号线与控制器相连,便于分别针对患者检查情况进行亮灯指示;控制器上还设置有信号线分别与视频显示器、波形显示器、音频接口、视频接口、耳塞插口、电源接口、数据接口、听诊器开关、脉搏器开关、验血器开关和总开关相连接,便于与各部件进行数据传送和接收。

[0009] 该实用新型的有益效果在于:该心内科多功能监测装置通过设置多个监测装置,

可以对患者进行听诊、对脉搏监控、对血液检查,还能够针对患者进行视频监控,出现情况即使通过指示灯指示报警,所有的检测数据可以通过数据接口录制备查,方便医生查找历史记录,并及时进行诊断和治疗。而该装置中,各个检查功能相对独立,检查结果可以实时体现出来,方便针对心内科病人的状况进行监控并及时采取合理措施。该实用新型方便了针对心内科患者进行护理,并能针对其生命体征进行监控,且方便给诊断医生提供第一手的监控数据,便于给心内科患者进行诊治,提高其诊治的精确性。

附图说明

[0010] 图 1 为该实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图中标记说明,1、壳体;2、视频显示器;3、指示灯支柱;4、指示灯;5、视频头线套;6、视频头;7、听诊器开关;8、脉搏器开关;9、验血器开关;10、听音管;11、听诊头;12、脉搏感应器;13、手环;14、验血器;15、针头;16、吸血管;17、电源接口;18、数据接口;19、总开关;20、波形显示器;21、音频接口;22、视频接口;23、耳塞插口;24、耳塞。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步阐述该实用新型的具体实施方式。

[0013] 如图 1 所示的心内科多功能监测装置,包括壳体 1,其中,在壳体 1 顶部设置有三个指示灯支柱 3,每个指示灯支柱 3 上设置有指示灯 4,分别对应红、黄、绿三种颜色,代表患者的不同状态;在壳体 1 侧面设置有四个接口分别连接有视频头 6、听诊头 11、脉搏感应器 12 和验血器 14,壳体 1 侧面还设置有电源接口 17 和数据接口 18,分别用于提供电源和数据传输;壳体正面设置有视频显示器 2、波形显示器 20、总开关 19、音频接口 21、视频接口 22、耳塞插口 23,耳塞插口 23 设置有两个,每个耳塞插口 23 上都连接有耳塞数据线,耳塞数据线上连接有耳塞 24;壳体 1 内设置有控制器。

[0014] 视频头 6 上设置有视频头线套 5,视频头线套 5 内有视频线与控制器相连接;听诊头 11 上设置有听音管 10,听音管 10 内设置有信号线与控制器相连;脉搏感应器 12 和验血器 14 上设置有信号线与控制器相连进行数据传递。

[0015] 脉搏感应器 12 上连接有手环 13,便于进行脉搏测试是,扣在手腕上,方便固定脉搏感应器 12 进行监测。

[0016] 验血器 14 上设置有针头 15 和吸血管 16,针头 15 便于给患者取血部位打孔取血,吸血管 16 则用来取血进行测试;

[0017] 指示灯 4 上分别设置有电源信号线与控制器相连,便于分别针对患者检查情况进行亮灯指示;控制器上还设置有信号线分别连接有视频显示器 2、波形显示器 20、音频接口 21、视频接口 22、耳塞插口 23、电源接口 17、数据接口 18、听诊器开关 7、脉搏器开关 8、验血器开关 9 和总开关 19,便于与各部件进行数据传送和接收。

[0018] 该实用新型在具体实施时,根据病人的特点,连接上电源,打开总开关 19,可以根据需要进行相应的功能设定。

[0019] 如果需要检查心跳,那么打开听诊器开关 7,利用听诊头 11 进行诊断,诊断结果通过听音管 10 传递到控制器上,在波形显示器 20 上予以显示,并通过耳塞 24 可以听声音,或者通过音频接口 21 连接声音播放器进行播放,或者通过数据接口 18 进行录制保存,便于针

对心跳方面予以诊断。

[0020] 如果需要检查脉搏,则打开脉搏器开关 8,接上脉搏感应器 12 和手环 13,进行脉搏测量,测试的数据传递给控制器,并通过视频显示器 2 显示,也可以通过数据接口 18 进行录制留存。

[0021] 当需要进行验血检查时,则打开验血器开关 9,利用针头 15 给患者取血部位打孔取血,在用吸血管 16 取血进行测试,测试结果反映在验血器 14 上并通过数据线传递给控制器,并在视频显示器 2 上显示,也可以通过数据接口 18 进行录制留存。

[0022] 对于患者的情况,则通过视频头 6 进行拍摄,通过视频显示器 2 显示,通过数据接口 18 连接录制器进行录制。处于监控状态时,指示灯 4 会根据所监控的指标设置的范围,依次以红色、黄色、绿色表示不同的状况,红色灯亮起表示出现问题,需要采取措施;黄色的亮起,需要引起重视;绿色灯亮起,则表示正常。对于视频数据,还可以通过连接视频接口 22 和音频接口 21 传递到其他视频播放器上播放。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

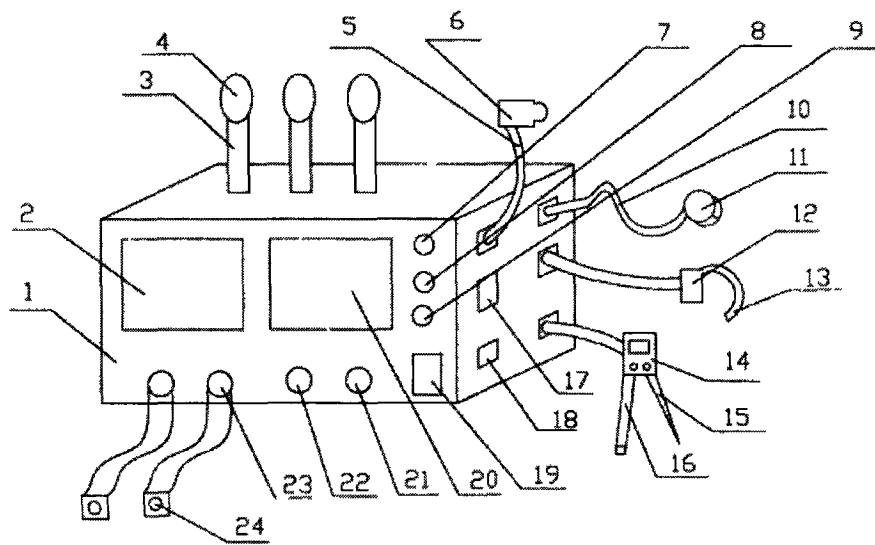


图 1

专利名称(译)	心内科多功能监测装置		
公开(公告)号	CN203468629U	公开(公告)日	2014-03-12
申请号	CN201320547711.1	申请日	2013-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	尹文波		
申请(专利权)人(译)	尹文波		
当前申请(专利权)人(译)	尹文波		
[标]发明人	尹文波		
发明人	尹文波		
IPC分类号	A61B7/04 A61B5/02 A61B5/15 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种心内科多功能监测装置，属于心内科医疗器具领域。该装置在壳体顶部设有三个指示灯支柱，每个指示灯支柱上设有指示灯；在壳体侧面设有四个接口分别连接有视频头、听诊头、脉搏感应器和验血器，壳体侧面还设有电源接口和数据接口；壳体正面设有视频显示器、波形显示器、总开关、音频接口、视频接口、耳塞插口，耳塞插口设有两个，每个耳塞插口上都连接有耳塞数据线，耳塞数据线上连接有耳塞；壳体内设有控制器。该心内科多功能监测装置可以对患者进行听诊、对脉搏监控、对血液检查，还能够针对患者进行视频监控，出现情况及时报警，检测数据可以通过数据接口录制备查，方便医生诊断和治疗。

