



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659338 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201721230704.3

(22)申请日 2017.09.25

(73)专利权人 中国人民解放军第九七医院
地址 221000 江苏省徐州市云龙区铜山路
238-1号

(72)发明人 陈婷 吴婧 权帅

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

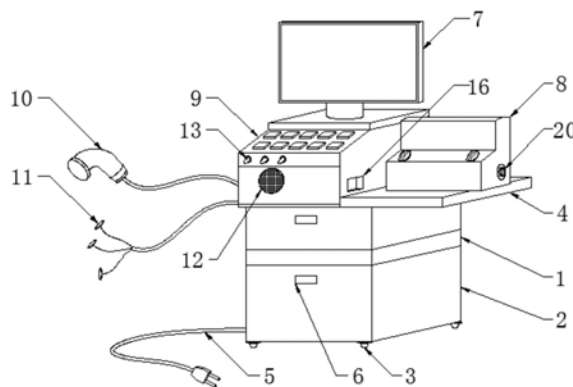
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新型胸外科专用监视仪

(57)摘要

本实用新型公开了新型胸外科专用监视仪,包括监视仪主体、呼吸机和护理带,所述监视仪主体由设置在该监视仪主体底部的机架及设置在该监视仪主体顶部的托板和显示屏构成,且所述机架与托板焊接,所述机架的底端设有电源线,所述托板的顶部设有操作面板,该种新型胸外科专用监视仪,不仅设置有护理带、电触头盘和超声波诊断头,而且还设有计算机接口和显示屏,这样在监视病人常规数据的同时,还能够随时通过计算机接口进行远程遥控探查病人胸腔内的情况,当超过预设置参数范围时,指示灯便会闪烁,同时配合蜂鸣器响起,从而提醒了医护人员,大大方便了患者进行监控,在一定程度上减小了医护人员的压力,在未来胸外科病房具有广泛的使用前景。



CN 208659338 U

1. 新型胸外科专用监视仪,包括监视仪主体(1)、呼吸机(8)和护理带(14),其特征在于:所述监视仪主体(1)由设置在该监视仪主体(1)底部的机架(2)及设置在该监视仪主体(1)顶部的托板(4)和显示屏(7)构成,且所述机架(2)与托板(4)焊接,所述机架(2)的底端设有电源线(5),所述托板(4)的顶部设有操作面板(9),且所述显示屏(7)嵌入设置在操作面板(9)内,所述显示屏(7)和操作面板(9)均与电源线(5)电性连接,所述呼吸机(8)与操作面板(9)之间平行设置,并均与托板(4)固定连接,所述呼吸机(8)与操作面板(9)信号连接,所述操作面板(9)的侧面设有若干个呈“一”字排布的指示灯(13),且所述指示灯(13)与监视仪主体(1)电性连接,所述指示灯(13)的底部设有蜂鸣器(12),且所述蜂鸣器(12)嵌入设置在操作面板(9)中,并与电源线(5)电性连接,所述监视仪主体(1)的一侧设有超声波诊断头(10)和若干个电触头盘(11),且所述超声波诊断头(10)和电触头盘(11)均与监视仪主体(1)通过与其适配的控制线固定连接,并均与操作面板(9)电性连接,所述护理带(14)设置在机架(2)的一侧,所述护理带(14)的一侧设有护理带控制面板(15),所述护理带(14)的内表面设有多个呈“一”字排布的按摩盘(18),且所述按摩盘(18)与护理带控制面板(15)电性连接,所述护理带(14)的内部设有电阻丝(17),且所述电阻丝(17)与电源线(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的新型胸外科专用监视仪,其特征在于:所述机架(2)的底端设有若干个对称设置的自锁万向轮(3),且所述自锁万向轮(3)与机架(2)通过设置在该自锁万向轮(3)顶部的固定片固定连接。

3. 根据权利要求1所述的新型胸外科专用监视仪,其特征在于:所述机架(2)的镂空区域设置有储物间(6),且所述储物间(6)嵌入设置在机架(2)中,并与机架(2)相适配。

4. 根据权利要求1所述的新型胸外科专用监视仪,其特征在于:所述按摩盘(18)的外表面设有保温棉(19),且所述保温棉(19)与护理带(14)缝纫连接。

5. 根据权利要求1所述的新型胸外科专用监视仪,其特征在于:所述呼吸机(8)的一侧设有呼吸机管口(20),且所述呼吸机管口(20)贯穿设置在呼吸机(8)中。

6. 根据权利要求1所述的新型胸外科专用监视仪,其特征在于:所述护理带(14)的端部设有可调锁(21),且所述护理带(14)的端部嵌套设置在可调锁(21)中,并与可调锁(21)活动连接。

新型胸外科专用监视仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为新型胸外科专用监视仪。

背景技术

[0002] 胸腔外科学是一门医学专科,专门研究胸腔内器官,主要指食道、肺部、纵隔病变的诊断及治疗,乳腺外科领域也被归入这个专科,其中又以肺外科和食道外科为主。目前人们的生活水平提高了,随之也出现了越来越多的疾病,胸外科疾病的发病率极高,且对于胸外科后期的护理和监视也尤为重要,当前对于后期的护理还需要护士或病人家属对病人进行一步一步的照顾,为此,胸外科监视仪的出现打破了这一系列僵局,为医护人员带来了极大的方便。

[0003] 然后,现有的大多数胸外科监视仪,只能对病人的病理外部特征进行检测,如中国专利——201610148950.8“一种胸外科护理用监视设备”缺少有效的设备对来探查患者胸腔内的病理状况,不能够即使的向医护人员反正患者的病情进展,从而给医护人员带来的帮助较小。

[0004] 所以,如何设计新型胸外科专用监视仪,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供新型胸外科专用监视仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:新型胸外科专用监视仪,包括监视仪主体、呼吸机和护理带,所述监视仪主体由设置在该监视仪主体底部的机架及设置在该监视仪主体顶部的托板和显示屏构成,且所述机架与托板焊接,所述机架的底端设有电源线,所述托板的顶部设有操作面板,且所述显示屏嵌入设置在操作面板内,所述显示屏和操作面板均与电源线电性连接,所述呼吸机与操作面板之间平行设置,并均与托板固定连接,所述呼吸机与操作面板信号连接,所述操作面板的侧面设有若干个呈“一”字排布的指示灯,且所述指示灯与监视仪主体电性连接,所述指示灯的底部设有蜂鸣器,且所述蜂鸣器嵌入设置在操作面板中,并与电源线电性连接,所述监视仪主体的一侧设有超声波诊断头和若干个电触头盘,且所述超声波诊断头和电触头盘均与监视仪主体通过与其适配的控制线固定连接,并均与操作面板电性连接,所述护理带设置在机架的一侧,所述护理带的一侧设有护理带控制面板,所述护理带的内表面设有多个呈“一”字排布的按摩盘,且所述按摩盘与护理带控制面板电性连接,所述护理带的内部设有电阻丝,且所述电阻丝与电源线电性连接。

[0007] 进一步的,所述机架的底端设有若干个对称设置的自锁万向轮,且所述自锁万向轮与机架通过设置在该自锁万向轮顶部的固定片固定连接。

[0008] 进一步的,所述机架的镂空区域设置有储物间,且所述储物间嵌入设置在机架中,并与机架相适配。

[0009] 进一步的,所述按摩盘的外表面设有保温棉,且所述保温棉与护理带缝纫连接。

[0010] 进一步的,所述呼吸机的一侧设有呼吸机管口,且所述呼吸机管口贯穿设置在呼吸机中。

[0011] 进一步的,所述护理带的端部设有可调锁,且所述护理带的端部嵌套设置在可调锁中,并与可调锁活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种新型胸外科专用监视仪,不仅设置有护理带、电触头盘和超声波诊断头,而且还设有计算机接口和显示屏,这样在监视病人常规数据的同时,还能够随时通过计算机接口进行远程遥控探查病人胸腔内的情况,当超过预设置参数范围时,指示灯便会闪烁,同时配合蜂鸣器响起,从而提醒了医护人员,大大方便了患者进行监控,在一定程度上减小了医护人员的压力,并且,护理带内置电阻丝和按摩盘,不仅能够为病人进行轻微的按摩,而且还能够对病人进行保暖,呼吸机能够有效维持病人的生命体征,最重要的是,机架也设置有常规带自锁功能的万向轮,能够方便监视仪主体任意移动,使监视仪主体的活动范围大大增加,在未来胸外科病房具有广泛的使用前景。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的护理带局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的护理带局部结构示意图;

[0016] 图中:1-监视仪主体;2-机架;3-自锁万向轮;4-托板;5-电源线;6-储物间;7-显示屏;8-呼吸机;9-操作面板;10-超声波诊断头;11-电触头盘;12-蜂鸣器;13-指示灯;14-护理带;15-护理带控制面板;16-计算机接口;17-电阻丝;18-按摩盘;19-保温棉;20-呼吸机管口;21-可调锁。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:新型胸外科专用监视仪,包括监视仪主体1、呼吸机8和护理带14,所述监视仪主体1由设置在该监视仪主体1底部的机架2及设置在该监视仪主体1顶部的托板4和显示屏7构成,且所述机架2与托板4焊接,所述机架2的底端设有电源线5,所述托板4的顶部设有操作面板9,且所述显示屏7嵌入设置在操作面板9内,所述显示屏7和操作面板9均与电源线5电性连接,所述呼吸机8与操作面板9之间平行设置,并均与托板4固定连接,所述呼吸机8与操作面板9信号连接,所述操作面板9的侧面设有若干个呈“一”字排布的指示灯13,且所述指示灯13与监视仪主体1电性连接,所述指示灯13的底部设有蜂鸣器12,且所述蜂鸣器12嵌入设置在操作面板9中,并与电源线5电性连接,所述监视仪主体1的一侧设有超声波诊断头10和若干个电触头盘11,且所述超声波诊断头10和电触头盘11均与监视仪主体1通过与其适配的控制线固定连接,并均与操作面板9电性连

接,所述护理带14设置在机架2的一侧,所述护理带14的一侧设有护理带控制面板15,所述护理带14的内表面设有多个呈“一”字排布的按摩盘18,且所述按摩盘18与护理带控制面板15电性连接,所述护理带14的内部设有电阻丝17,且所述电阻丝17与电源线5电性连接,所述电阻丝17能够进行发热,从而为患者进行保暖。

[0019] 进一步的,所述机架2的底端设有若干个对称设置的自锁万向轮3,且所述自锁万向轮3与机架2通过设置在该自锁万向轮3顶部的固定片固定连接,设置自锁万向轮3的目的是为了方便监视仪主体1的移动。

[0020] 进一步的,所述机架2的镂空区域设置有储物间6,且所述储物间6嵌入设置在机架2中,并与机架2相适配,所述储物间6能够对患者的病历、药物以及使用仪器进行储存,合理利用了机架2的空间。

[0021] 进一步的,所述按摩盘18的外表面设有保温棉19,且所述保温棉19与护理带14缝纫连接,所述保温棉19能够将护理带14中电阻丝17产生的热量进行保温,还能防止患者直接接触按摩盘18造成烫伤。

[0022] 进一步的,所述呼吸机8的一侧设有呼吸机管口20,且所述呼吸机管口20贯穿设置在呼吸机8中,所述呼吸机管口20能够连接呼吸面罩,为患者提供吸氧保障。

[0023] 进一步的,所述护理带14的端部设有可调锁21,且所述护理带14的端部嵌套设置在可调锁21中,并与可调锁21活动连接,所述可调锁21能够进将不同体型的患者进行固定。

[0024] 工作原理:首先,通过自锁万向轮3将监视仪主体1移动到患者病床的合适位置,然后通过计算接口16将监视仪主体1与主治医生的计算机进行连接,随后将护理带14在患者身上固定好,通过可调锁21将护理带14稳定在患者合适的位置,随后将电触头盘11贴在患者胸腔前,通过操作面板9将监视仪主体1的开关打开,并逐一将超声波诊断头10和电触头盘11的开关打开,因为超声波诊断头10和电触头盘11均与监视仪主体1通过与其适配的控制线固定连接,所以,电触头盘11能够将患者胸腔内的情况显示在显示屏7上,此时,医护人员只需要将通过超声波诊断头10在患者胸腔前进行扫描,即可发现异常的状况,这里要说明的是,这些情况能够通过计算接口反映到主治医生的计算机中,诊断完毕后,通过护理带控制面板15打开电阻丝17和按摩盘18,电阻丝17即可对病人进行保暖和按摩,同时呼吸机管口20能够介入呼吸面罩,为病人维持生命体征,在监测过程中,当超过预设置参数范围时,指示灯13便会持续闪烁,配合蜂鸣器12响起。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

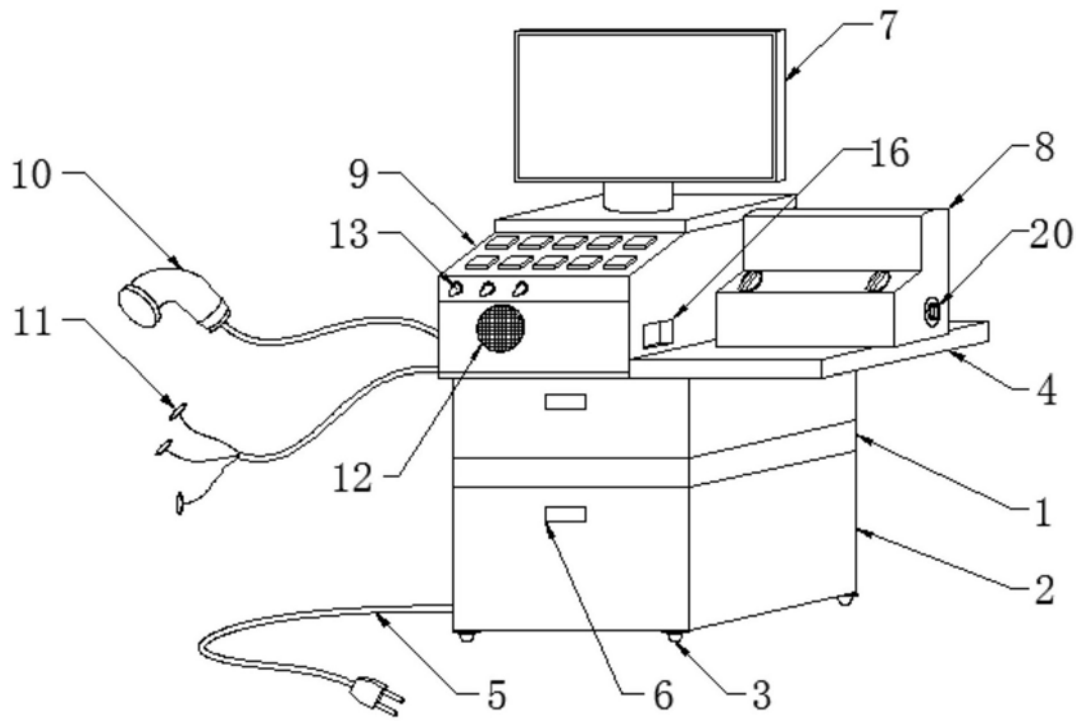


图1

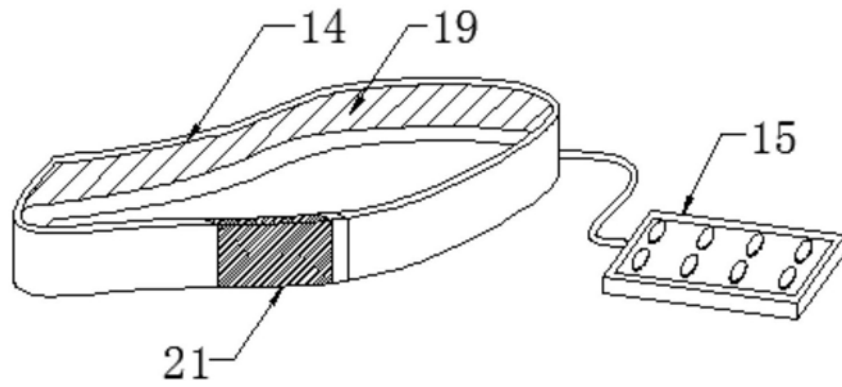


图2

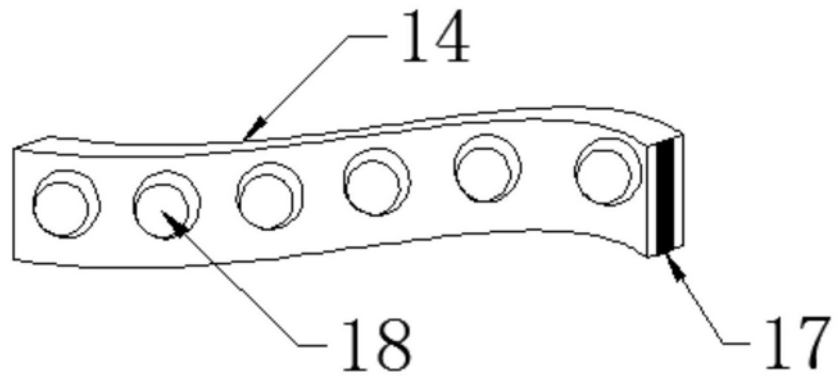


图3

专利名称(译)	新型胸外科专用监视仪		
公开(公告)号	CN208659338U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201721230704.3	申请日	2017-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第九七医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第九七医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第九七医院		
[标]发明人	陈婷 吴婧 权帅		
发明人	陈婷 吴婧 权帅		
IPC分类号	A61B5/00 A61B8/00 A61M16/00 A61F7/00 A61H15/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了新型胸外科专用监视仪，包括监视仪主体、呼吸机和护理带，所述监视仪主体由设置在该监视仪主体底部的机架及设置在该监视仪主体顶部的托板和显示屏构成，且所述机架与托板焊接，所述机架的底端设有电源线，所述托板的顶部设有操作面板，该种新型胸外科专用监视仪，不仅设置有护理带、电触头盘和超声波诊断头，而且还设有计算机接口和显示屏，这样在监视病人常规数据的同时，还能够随时通过计算机接口进行远程遥控探查病人胸腔内的情况，当超过预设置参数范围时，指示灯便会闪烁，同时配合蜂鸣器响起，从而提醒了医护人员，大大方便了患者进行监控，在一定程度上减小了医护人员的压力，在未来胸外科病房具有广泛的使用前景。

