



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208926343 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820952561.5

(22)申请日 2018.06.20

(73)专利权人 刘珍

地址 256500 山东省滨州市博兴县人民医
院

(72)发明人 刘珍

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

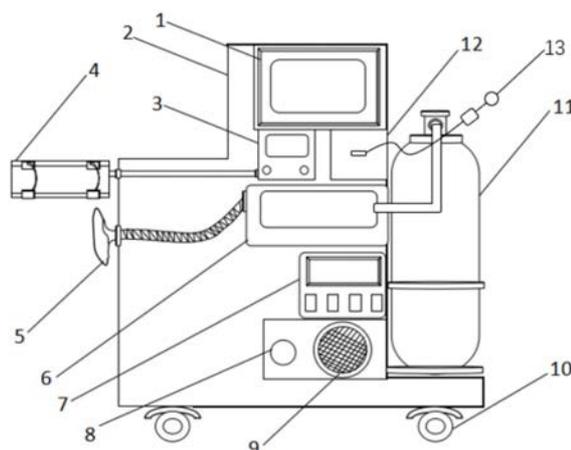
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于病房的全自动护理监测仪

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种用于病房的全自动护理监测仪,设置有外壳,所述外壳上通过螺钉固定由血压监测仪,血压检测仪通过导线连接血压测量板;外壳右上端通过螺钉固定由电子体温计,电子体温计通过导线连接体温测量端头;氧气罐放置在外壳右侧,氧气罐与氧气呼吸机通过管道套接,氧气呼吸机通过螺钉安装在血压监测仪下方,氧气呼吸罩通过氧气输送管套接在氧气呼吸机上;温湿度计通过螺钉固定接在氧气呼吸机下方,外壳上端嵌接由显示屏。该实用新型功能齐全,能对患者的身体和病房的环境进行检测,有助于医护人员对患者进行治疗,且该装置配置有多种治理仪器,减轻护理人员的工作力度,且有利于患者的康复。



1. 一种用于病房的全自动护理监测仪,其特征在于,所述用于病房的全自动护理监测仪设置有:

外壳;

所述外壳上通过螺钉固定有血压监测仪,血压检测仪通过导线连接血压测量板;

外壳右上端通过螺钉固定有电子体温计,电子体温计通过导线连接体温测量端头;

氧气罐放置在外壳右侧,氧气罐与氧气呼吸机通过管道套接,氧气呼吸机通过螺钉安装在血压监测仪下方,氧气呼吸罩通过氧气输送管套接在氧气呼吸机上;

温湿度计通过螺钉固定接在氧气呼吸机下方,外壳上端嵌接由显示屏,显示屏通过导线连接血压监测仪、温湿度计、电子体温计、单片机,zigbee连接器通过导线连接血压监测仪、温湿度计、单片机,单片机通过导线连接指示灯、扬声器。

2. 如权利要求1所述用于病房的全自动护理监测仪,其特征在于,所述外壳下方四角处焊接有万向轮,氧气罐通过固定套圈固定在外壳右端,单片机、zigbee连接器、通过螺钉安装在外壳内部的底端。

3. 如权利要求1所述用于病房的全自动护理监测仪,其特征在于,所述体温测量端头上粘接有固定胶带。

一种用于病房的全自动护理监测仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于病房的全自动护理监测仪。

背景技术

[0002] 目前,现有技术是这样的:医护人员在对患者进行护理时,医护人员需要间隔性对患者的血压、呼吸、体温等方面进行检测,现存的治疗仪器都是单一存在的,且需要手动测量病人的血压、体温,且测量的数据需要手动记录,增加医护人员的劳动力度;病房中不具有测量温湿度情况的装置,病人与医生无法很好的了解病房内温度与湿度,不利于病人的治疗。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:医护人员需要间隔性对患者的血压、呼吸、体温等方面进行检测,现存的治疗仪器都是单一存在的,且需要手动测量病人的血压、体温,且测量的数据需要手动记录,增加医护人员的劳动力度;病房中不具有测量温湿度情况的装置,病人与医生无法很好的了解病房内温度与湿度,不利于病人的治疗。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种用于病房的全自动护理监测仪。本实用新型是这样实现的,一种用于病房的全自动护理监测仪设置有:

[0005] 外壳;

[0006] 所述外壳上通过螺钉固定由血压监测仪,血压检测仪通过导线连接血压测量板;

[0007] 外壳右上端通过螺钉固定由电子体温计,电子体温计通过导线连接体温测量端头;

[0008] 氧气罐放置在外壳右侧,氧气罐与氧气呼吸机通过管道套接,氧气呼吸机通过螺钉安装在血压监测仪下方,氧气呼吸罩通过氧气输送管套接在氧气呼吸机上;

[0009] 温湿度计通过螺钉固定接在氧气呼吸机下方,外壳上端嵌接由显示屏,显示屏通过导线连接血压监测仪、温湿度计、电子体温计、单片机,zigbee连接器通过导线连接血压监测仪、温湿度计、单片机,单片机通过导线连接指示灯、扬声器。

[0010] 将本实用新型的血压测量板固定在血压监测仪上,可实时监测病人血压,氧气罐与氧气呼吸机配合,通过氧气呼吸罩给病人传输氧气;温湿度计可检测病房内的温度与湿度,将体温测量端头固定在病人腋下,电子体温计可测量病人体温,通过显示屏直观显示病人的血压、体温与病房温湿度,并通过zigbee连接器将数据传送到医院主机;单片机设置病人吃药时间,通过指示灯与扬声器提醒病人进行吃药。

[0011] 该实用新型功能齐全,能对患者的身体和病房的环境进行检测,有助于医护人员对患者进行治疗,且该装置配置有多种治理仪器,减轻护理人员的工作力度,且有利于患者的康复。

[0012] 进一步,所述万向轮焊接在外壳下方四角处,氧气罐通过固定套圈固定在外壳右

端,单片机、zigbee连接器、通过螺钉安装在外壳内部的底端。

[0013] 万向轮使得本装置移动更加方便,固定套圈可对氧气罐进一步固定,防止氧气罐掉落;单片机与zigbee连接器通过螺钉进行固定,防止焊接在单片机、zigbee连接器的导线脱离。进一步,所述体温测量端头上粘接有固定胶带。

[0014] 固定胶带增加体温测量端头的固定性,使得体温测量端头可更好的固定在病人腋下处。

[0015] 进一步,所述本装置外接有电源线,显示屏、血压检测仪、氧气呼吸机、温湿度计、指示灯、扬声器、单片机、zigbee连接器通过导线连接电源线。

[0016] 电源线为显示屏、血压检测仪、氧气呼吸机、温湿度计、指示灯、扬声器、单片机、zigbee连接器提供电量。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的用于病房的全自动护理监测仪示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的用于病房的全自动护理监测仪中单片机和数据传送器示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的单片机的原理图;

[0020] 图中:1、显示屏;2、外壳;3、血压监测仪;4、血压测量板;5、氧气呼吸罩;6、氧气呼吸机;7、温湿度计;8、指示灯;9、扬声器;10、万向轮;11、氧气罐;12、电子体温计;13、体温测量端头;14、单片机;15、zigbee连接器。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0023] 如图1至图3所示,该用于病房的全自动护理监测仪包括:显示屏1、外壳2、血压监测仪3、血压测量板4、氧气呼吸罩5、氧气呼吸机6、温湿度计7、指示灯8、扬声器9、万向轮10、氧气罐11、电子体温计12、体温测量端头13、单片机14、zigbee连接器15。

[0024] 外壳2上通过螺钉固定由血压监测仪3,血压检测仪3通过导线连接血压测量板4;外壳2右上端通过螺钉固定由电子体温计12,电子体温计13通过导线连接体温测量端头13;

[0025] 氧气罐11放置在外壳2右侧,氧气罐11与氧气呼吸机6通过管道套接,氧气呼吸机6通过螺钉安装在血压监测仪3下方,氧气呼吸罩5通过氧气输送管套接在氧气呼吸机6上;

[0026] 温湿度计7通过螺钉固定接在氧气呼吸机6下方,外壳2上端嵌接由显示屏1,显示屏1通过导线连接血压监测仪3、温湿度计7、电子体温计12、单片机14,zigbee连接器15通过导线连接血压监测仪3、温湿度计7、单片机14,单片机14通过导线连接指示灯8、扬声器9。

[0027] 万向轮10焊接在外壳2下方四角处,氧气罐11通过固定套圈固定在外壳2右端,单片机14、zigbee连接器15、通过螺钉安装在外壳2内部的底端。体温测量端头13上粘接有固定胶带。本装置外接有电源线,显示屏1、血压检测仪3、氧气呼吸机6、温湿度计7、指示灯8、扬声器9、单片机13、zigbee连接器14通过导线连接电源线。

[0028] 本实用新型的工作原理:使用万向轮10可以将装置运送到指定的位置,将血压测

量板4套接在患者的手臂处,通过血压检测仪3(PC-304)可以将患者的血压情况检测出来;向外拉动氧气呼吸罩5,将氧气呼吸罩5套在患者的口鼻处,打开氧气呼吸机6(NLF-200C),通过氧气罐11内的氧气对患者进行供氧;通过固定胶布将体温测量端头13固定在病人腋下,通过电子体温计12(DTM-280)测量病人体温;温湿度计7(FYTH-2)可以对病房的温度和湿度进行检测,通过显示屏1显示出病人的血压、体温、室内温湿度。医护人员通过计算机对单片机14(STM32F103RCT6)进行编程处理,可以将患者的吃药时间输入,在到达规定时间后,扬声器9会发生声音,指示灯8会亮起,提醒患者进行吃药。zigbee连接器15(SZ05-L-STD-3)通过局域网连接到医院主机,将血压监测仪3、温湿度计7、电子体温计12、单片机14(STM32F103RCT6)的数据传送到zigbee模块,从而将各个数据传送到电脑主机,医生更好的了解病人与病房的情况。

[0029] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

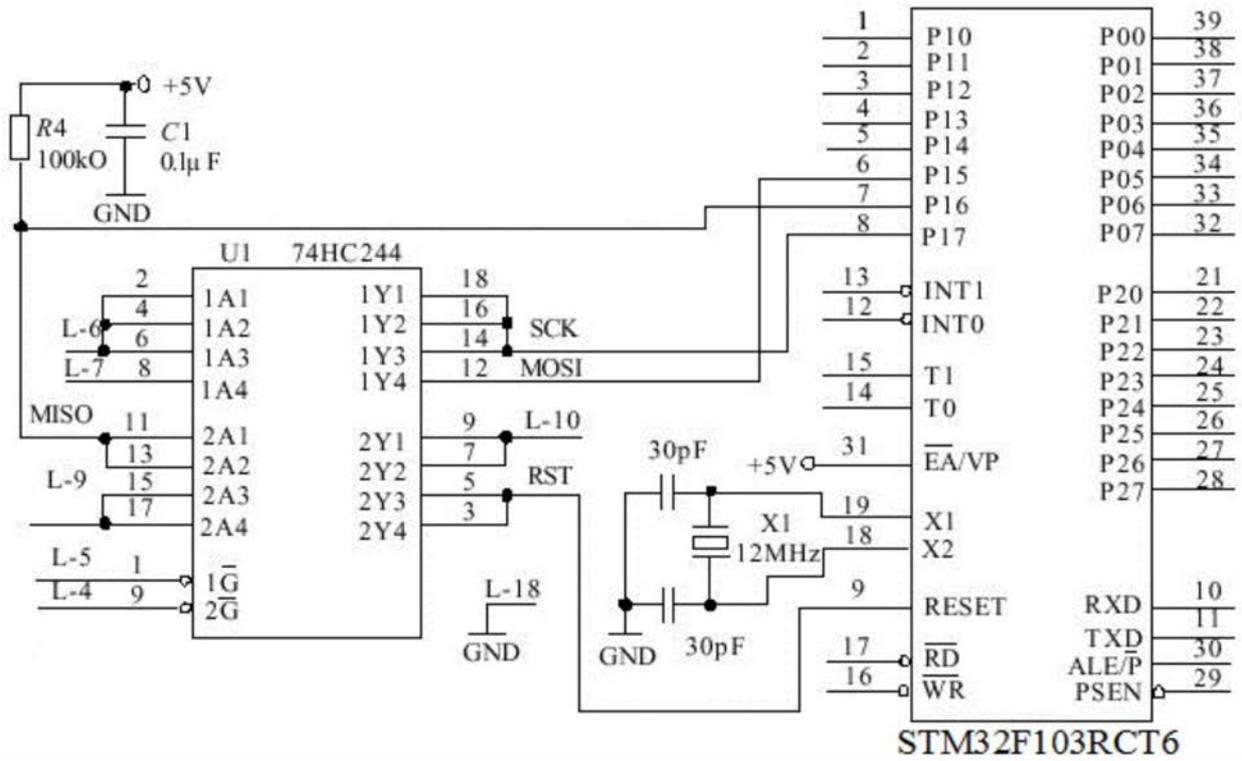


图3

专利名称(译)	一种用于病房的全自动护理监测仪		
公开(公告)号	CN208926343U	公开(公告)日	2019-06-04
申请号	CN201820952561.5	申请日	2018-06-20
[标]申请(专利权)人(译)	刘珍		
申请(专利权)人(译)	刘珍		
当前申请(专利权)人(译)	刘珍		
[标]发明人	刘珍		
发明人	刘珍		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61M16/00 A61J7/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，公开了一种用于病房的全自动护理监测仪，设置有外壳，所述外壳上通过螺钉固定由血压监测仪，血压检测仪通过导线连接血压测量板；外壳右上端通过螺钉固定由电子体温计，电子体温计通过导线连接体温测量端头；氧气罐放置在外壳右侧，氧气罐与氧气呼吸机通过管道套接，氧气呼吸机通过螺钉安装在血压监测仪下方，氧气呼吸罩通过氧气输送管套接在氧气呼吸机上；温湿度计通过螺钉固定接在氧气呼吸机下方，外壳上端嵌接由显示屏。该实用新型功能齐全，能对患者的身体和病房的环境进行检测，有助于医护人员对患者进行治疗，且该装置配置有多种治理仪器，减轻护理人员的工作力度，且有利于患者的康复。

