



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106037745 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610539796.7

(22)申请日 2016.07.08

(71)申请人 宋颖霞

地址 250000 山东省济南市历下区历山路
46号506号

(72)发明人 宋颖霞

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 李娜

(51)Int.Cl.

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

G01K 13/02(2006.01)

G01N 33/00(2006.01)

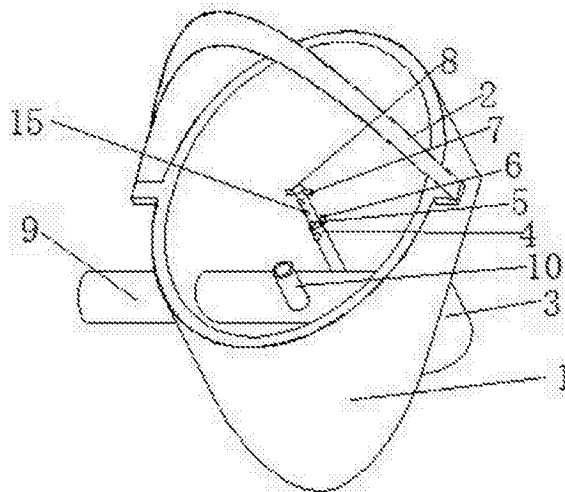
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种内科护理诊断检测呼吸装置

(57)摘要

本发明公开了一种内科护理诊断检测呼吸装置,包括呼吸罩,所述呼吸罩的底端设有固定带,所述呼吸罩的顶端设有氧气管,该内科护理诊断检测呼吸装置,设有无线连接装置可以加入医院的内部网络实现远程的控制,设有显示器使得所要的信息以数字或图片的格式显示,从而使数据的变化便于观察和记录,设有气体分析装置能够分析患者呼出气体的大概成分和所占比例,使得医生更容易找出病因,从而对症下药缩短治疗周期,设有口鼻气流呼吸传感器能实时对患者的呼吸强度进行检测,设有温度感传感器能够对病人呼出气体的温度进行测量,并形成数据图通过无线连接装置发送给医护人员,控制器控制所有装置便于医护人员的使用。



1. 一种内科护理诊断检测呼吸装置,包括呼吸罩(1),其特征在于:所述呼吸罩(1)的底端设有固定带(2),所述呼吸罩(1)的顶端设有氧气管(3),所述呼吸罩(1)的内腔顶端设有固定柱(4),所述固定柱(4)内套接有安装柱(5),所述安装柱(5)和固定柱(4)对应设有固定孔(15),所述固定孔(15)内设有定位柱(6),所述安装柱(5)的底端设有口鼻气流呼吸传感器(7)和温度传感器(8),所述呼吸罩(1)上设有连接管(9),所述连接管(9)贯穿呼吸罩(1)的罩壁,所述连接管(9)上设有吸气口(10),所述吸气口(10)设在呼吸罩(1)的内部,所述连接管(9)的出气口连接有抽气装置(11),所述抽气装置(11)的上端设有气体分析装置(12),所述气体分析装置(12)的侧面设有控制器(13),所述控制器(13)的侧面设有无线连接装置(14),所述控制器(13)电接口鼻气流呼吸传感器(7)、温度传感器(8)、抽气装置(11)、气体分析装置(12)和无线连接装置(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理诊断检测呼吸装置,其特征在于:所述固定带(2)设为松紧带。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理诊断检测呼吸装置,其特征在于:所述固定孔(15)设置数量不少于四个且均匀的分布在固定柱(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理诊断检测呼吸装置,其特征在于:所述控制器(13)上设有蜂鸣器和显示器。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理诊断检测呼吸装置,其特征在于:所述呼吸罩(1)的底端上设有橡胶套。

一种内科护理诊断检测呼吸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种内科护理诊断检测呼吸装置。

背景技术

[0002] 目前市面上虽有一些内科护理诊断检测呼吸装置,但是大都是比较老旧只能医护人员亲身操作,且操作大多繁琐,不能联网操作,而且不能检测患者的呼吸强度、呼出气体的温度和所呼出气体的成分,为此,我们提出一种内科护理诊断检测呼吸装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种内科护理诊断检测呼吸装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种内科护理诊断检测呼吸装置,包括呼吸罩,所述呼吸罩的底端设有固定带,所述呼吸罩的顶端设有氧气管,所述呼吸罩的内腔顶端设有固定柱,所述固定柱内套接有安装柱,所述安装柱和固定柱对应设有固定孔,所述固定孔内设有定位柱,所述安装柱的底端设有口鼻气流呼吸传感器和温度传感器,所述呼吸罩上设有连接管,所述连接管贯穿呼吸罩的罩壁,所述连接管上设有吸气口,所述吸气口设在呼吸罩的内部,所述连接管的出气口连接有抽气装置,所述抽气装置的上端设有气体分析装置,所述气体分析装置的侧面设有控制器,所述控制器的侧面设有无线连接装置,所述控制器电接口鼻气流呼吸传感器、温度传感器、抽气装置、气体分析装置和无线连接装置。

[0005] 优选的,所述固定带设为松紧带。

[0006] 优选的,所述固定孔设置数量不少于四个且均匀的分布在固定柱上。

[0007] 优选的,所述控制器上设有蜂鸣器和显示器。

[0008] 优选的,所述呼吸罩的底端上设有橡胶套。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该内科护理诊断检测呼吸装置,设有无线连接装置可以加入医院的内部网络实现远程的控制,设有显示器使得所要的信息以数字或图片的格式显示,从而使数据的变化便于观察和记录,设有气体分析装置能够分析患者呼出气体的大概成分和所占比例,使得医生更容易找出病因,从而对症下药缩短治疗周期,设有口鼻气流呼吸传感器能实时对患者的呼吸强度进行检测,设有温度感传感器能够对病人呼出气体的温度进行测量,并形成数据图通过无线连接装置发送给医护人员,控制器控制所有装置便于医护人员的使用。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明的控制器结构示意图。

[0012] 图中:1 呼吸罩、2 固定带、3 氧气管、4 固定柱、5 安装柱、6 定位柱、7 口鼻气流

呼吸传感器、8 温度传感器、9 连接管、10 吸气口、11 抽气装置、12 气体分析装置、13 控制器、14 无线连接装置、15 固定孔。

具体实施方式

[0013] 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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种内科护理诊断检测呼吸装置,包括呼吸罩1,呼吸罩1的底端上设有橡胶套,减轻了因长时间佩戴造成的压迫感,呼吸罩1的底端设有固定带2,固定带2设为松紧带,便于不同人群的使用,呼吸罩1的顶端设有氧气管3,呼吸罩1的内腔顶端设有固定柱4,固定柱4内套接有安装柱5,安装柱5和固定柱4对应设有固定孔15,固定孔15设置数量不少于四个且均匀的分布在固定柱5上,扩大了调节范围,固定孔15内设有定位柱6,安装柱5的底端设有口鼻气流呼吸传感器7和温度传感器8,呼吸罩1上设有连接管9,连接管9贯穿呼吸罩1的罩壁,连接管9上设有吸气口10,吸气口10设在呼吸罩1的内部,连接管9的出气口连接有抽气装置11,抽气装置11的上端设有气体分析装置12,气体分析装置12的侧面设有控制器13,控制器13上设有蜂鸣器和显示器,使得数据更容易观察和记录,同时也具有报警的功能,控制器13的侧面设有无线连接装置14,控制器13电连接口鼻气流呼吸传感器7、温度传感器8、抽气装置11、气体分析装置12和无线连接装置14,该内科护理诊断检测呼吸装置,设有无线连接装置14可以加入医院的内部网络实现远程的控制,设有显示器使得所要的信息以数字或图片的格式显示,从而使数据的变化便于观察和记录,设有气体分析装置12能够分析患者呼出气体的大概成分和所占比例,使得医生更容易找出病因,从而对症下药缩短治疗周期,设有口鼻气流呼吸传感器7能实时对患者的呼吸强度进行检测,设有温度感传感器8能够对病人呼出气体的温度进行测量,并形成数据图通过无线连接装置发送给医护人员,控制器13控制所有装置便于医护人员的使用。

[0015] 工作原理:氧气管3与医院内部的供氧装置连接,起到供氧的作用,控制器13记录口鼻气流呼吸传感器7、温度传感器8和气体分析装置12测量的数据,以数字或者图形在显示器上显示,在通过无线连接装置14发送给医护人员。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

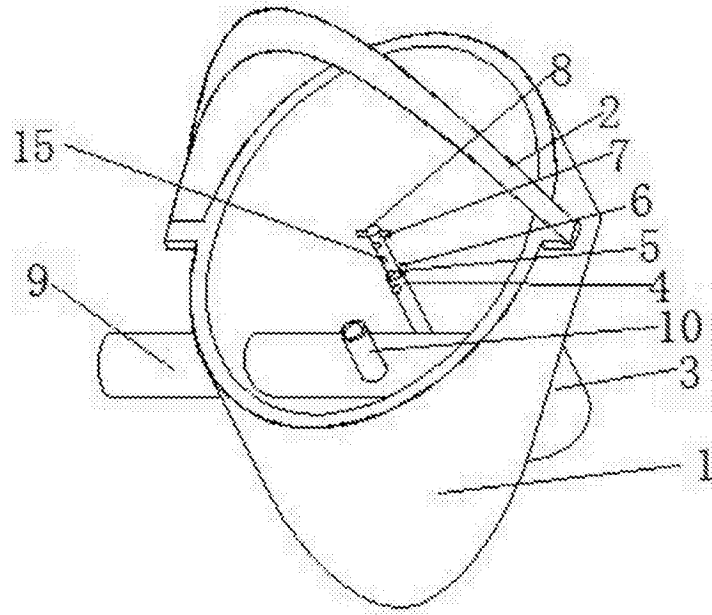


图1

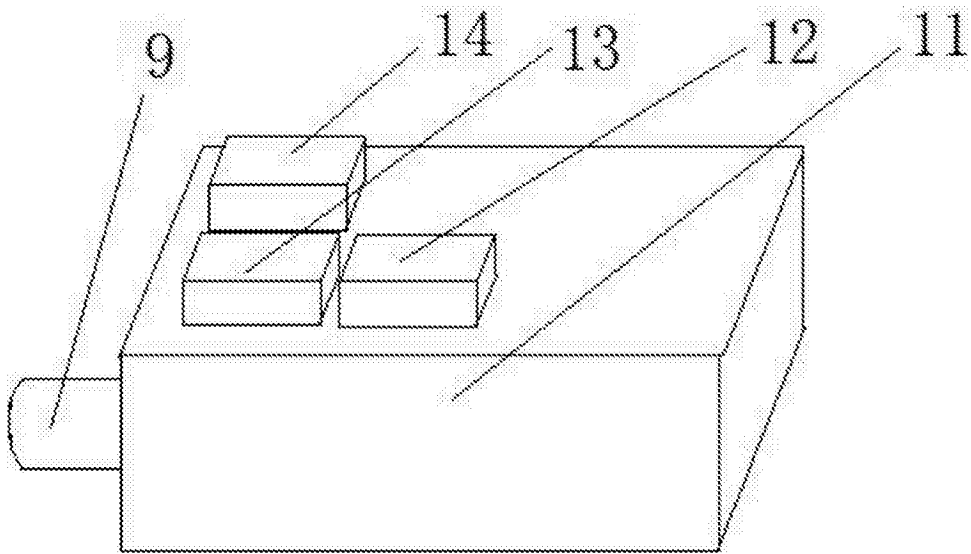


图2

专利名称(译)	一种内科护理诊断检测呼吸装置		
公开(公告)号	CN106037745A	公开(公告)日	2016-10-26
申请号	CN201610539796.7	申请日	2016-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	宋颖霞		
申请(专利权)人(译)	宋颖霞		
当前申请(专利权)人(译)	宋颖霞		
[标]发明人	宋颖霞		
发明人	宋颖霞		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/00 A61M16/00 G01K13/02 G01N33/00		
CPC分类号	A61B5/08 A61B5/0002 A61B5/082 A61B5/6803 A61M16/0003 G01K13/02 G01K2013/024 G01N33/0004		
代理人(译)	李娜		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种内科护理诊断检测呼吸装置，包括呼吸罩，所述呼吸罩的底端设有固定带，所述呼吸罩的顶端设有氧气管，该内科护理诊断检测呼吸装置，设有无线连接装置可以加入医院的内部网络实现远程的控制，设有显示器使得所要的信息以数字或图片的格式显示，从而使数据的变化便于观察和记录，设有气体分析装置能够分析患者呼出气体的大概成分和所占比例，使得医生更容易找出病因，从而对症下药缩短治疗周期，设有口鼻气流呼吸传感器能实时对患者的呼吸强度进行检测，设有温度感传感器能够对病人呼出气体的温度进行测量，并形成数据图通过无线连接装置发送给医护人员，控制器控制所有装置便于医护人员的使用。

