



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659354 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820367975.1

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院
院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 李翀

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

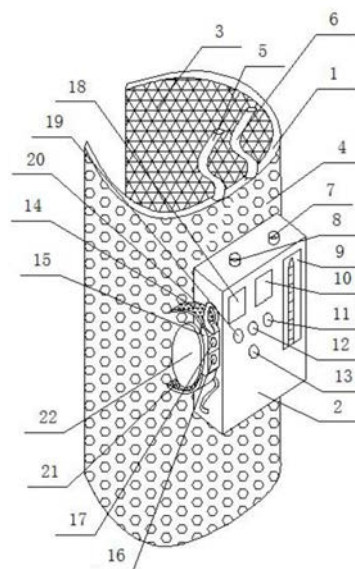
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心血管内科护理监视仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种心血管内科护理监视仪,包括气囊袋,所述气囊袋一侧设置有粘合面一,所述气囊袋另一侧设置有粘合面二,所述气囊袋上设置有充气管、测试管和监测盒,所述监测盒顶部设置有测试连接口和通气连接口,所述测试连接口和通气连接口分别通过充气管和测试管与气囊袋连接,所述监测盒上设置有透明玻璃,所述透明玻璃一侧设置有大便次数显示屏,所述大便次数显示屏一侧设置有小便次数显示屏,所述小便次数显示屏底部设置有小便次数按钮,该心血管内科护理监视仪设计合理,实用性强,使用方便,适合推广。



1. 一种心血管内科护理监视仪,其特征在于,包括气囊袋(1),所述气囊袋(1)一侧设置有粘合面一(3),所述气囊袋(1)另一侧设置有粘合面二(4),所述气囊袋(1)上设置有充气管(5)、测试管(6)和监测盒(2),所述监测盒(2)顶部设置有测试连接口(7)和通气连接口(8),所述测试连接口(7)和通气连接口(8)分别通过充气管(5)和测试管(6)与气囊袋(1)连接,所述监测盒(2)上设置有透明玻璃(9),所述透明玻璃(9)一侧设置有大便次数显示屏(10),所述大便次数显示屏(10)一侧设置有小便次数显示屏(18),所述小便次数显示屏(18)底部设置有小便次数按钮(19),所述小便次数按钮(19)一侧设置有置零按钮(12),所述置零按钮(12)一侧设置有大便次数按钮(11),所述置零按钮(12)底部设置有血压测量按钮(13),所述监测盒(2)一侧设置有绕线块(22),所述绕线块(22)上设置有心率测试手环(15),所述心率测试手环(15)顶部和底部均设置有腕带(14),所述位于顶部的腕带(14)上设置有粘合面三(20),所述位于底部的腕带(14)上设置有粘合面四(21),所述心率测试手环(15)上设置有定位装置(17),所述定位装置(17)底部设置有警报器(16),所述监测盒(2)内部设置有充气腔(23)、电力腔(25)和测试腔(29),所述充气腔(23)内设置有气泵(24),所述气泵(24)上设置有通气连接管(33),所述电力腔(25)内设置有蓄电池(26),所述蓄电池(26)底部设置有充电接口(28),所述测试腔(29)内设置有测试连接管(30),所述测试连接管(30)底部设置有U形连接管(32),测压计(31)通过U形连接管(32)与测试连接管(30)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述监测盒(2)一侧设置有通线孔(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述气囊袋(1)内设置有气囊,所述气囊通过充气管(5)与通气连接口(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述监测盒(2)上设置有粘合面五,所述粘合面五与粘合面一(3)的规格相同,所述粘合面一(3)和粘合面五均与粘合面二(4)相粘合。

5. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述粘合面三(20)与粘合面四(21)相粘合。

6. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述测试连接口(7)和通气连接口(8)内均设置有防漏垫。

7. 根据权利要求1所述的一种心血管内科护理监视仪,其特征在于:所述蓄电池(26)通过电线与气泵(24)、心率测试手环(15)、大便次数显示屏(10)和小便次数显示屏(18)连接。

一种心血管内科护理监视仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心血管内科护理监测技术领域,具体为一种心血管内科护理监视仪。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,心血管疾病在人口中的比例越来越高,尤其对于年纪大的人来说,患病几率越来越大,心血管疾病有着心率过快或过慢,血压升高等特点,会发生头疼、心悸、呕吐和半身肢体偏瘫的现象,所以对于心血管疾病的患者的监视来说显得尤为重要,现在的心血管内科护理监视仪一般不能进行随身携带,体积较大,不能随时的检测患者的情况,而且监测患者心率等情况时,只能进行单独监测,不能多种指标同时监测,工作效率较低,一方面现在的心血管内科护理监视仪不能进行拆装,当不使用时占用空间较大,较为不便,另一方面没有定位功能和警报功能,对于患者突发状况时,比如心率以及血压不正常时,不能发出警报,而且对于患者的位置不能确定,不能进行及时的抢救治疗,而且不具有记录生理现象的功能,不能为后续治疗提供便利,为此,本实用新型提供了一种心血管内科护理监视仪,该心血管内科护理监视仪结构小巧,设计合理,可拆装组合,功能性强,实用性强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种心血管内科护理监视仪,以解决上述背景技术中提出的监测仪体积过大,工作效率低,实用性不高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心血管内科护理监视仪,包括气囊袋,所述气囊袋一侧设置有粘合面一,所述气囊袋另一侧设置有粘合面二,所述气囊袋上设置有充气管、测试管和监测盒,所述监测盒顶部设置有测试连接口和通气连接口,所述测试连接口和通气连接口分别通过充气管和测试管与气囊袋连接,所述监测盒上设置有透明玻璃,所述透明玻璃一侧设置有大便次数显示屏,所述大便次数显示屏一侧设置有小便次数显示屏,所述小便次数显示屏底部设置有小便次数按钮,所述小便次数按钮一侧设置有置零按钮,所述置零按钮一侧设置有大便次数按钮,所述置零按钮底部设置有血压测量按钮,所述监测盒一侧设置有绕线块,所述绕线块上设置有心率测试手环,所述心率测试手环顶部和底部均设置有腕带,所述位于顶部的腕带上设置有粘合面三,所述位于底部的腕带上设置有粘合面四,所述心率测试手环上设置有定位装置,所述定位装置底部设置有警报器,所述监测盒内部设置有充气腔、电力腔和测试腔,所述充气腔内设置有气泵,所述气泵上设置有通气连接管,所述电力腔内设置有蓄电池,所述蓄电池底部设置有充电接口,所述测试腔内设置有测试连接管,所述测试连接管底部设置有U形连接管,测压计通过U形连接管与测试连接管连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述监测盒一侧设置有通线孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述气囊袋内设置有气囊,所述气囊通过

充气管与通气连接口连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述监测盒上设置有粘合面五,所述粘合面五与粘合面一的规格相同,所述粘合面一和粘合面五均与粘合面二相粘合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述粘合面三与粘合面四相粘合。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述测试连接口和通气连接口内均设置有防漏垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蓄电池通过电线与气泵、心率测试手环、大便次数显示屏和小便次数显示屏连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种心血管内科护理监视仪,包括气囊袋、监测盒、粘合面一、粘合面二、充气管、测试管、测试连接口、通气连接口、透明玻璃、大便次数显示屏、大便次数按钮、置零按钮、血压测量按钮、腕带、心率测试手环、警报器、定位装置、小便次数显示屏、小便次数按钮、粘合面三、粘合面四、绕线块、充气腔、气泵、电力腔、蓄电池、通线孔、充电接口、测试腔、测试连接管、测压计、U形连接管、通气连接管。

[0012] 1.该心血管内科护理监视仪结构小巧,便于携带,能随时携带在患者身上,对患者进行时刻监测,避免突发情况发生,而且监测仪上设置有生理记录装置、心率测试装置和血压测试装置,能够同时对患者进行多项监测,方便实用,工作效率高。

[0013] 2.该心血管内科护理监视仪采用粘合面进行粘合连接,气囊袋可以和监测盒进行拆装,不使用时可以进行拆卸,不占据多余空间,采用心率测试手环进行心率的测量,手环上设置有定位装置和警报器,可以在心率和血压出现异常时进行警报,定位装置能让护理人员第一时间掌握患者位置,进行及时救助,方便实用,具有高效性。

[0014] 3.该心血管内科护理监视仪设计新颖,实用性高,具有良好的发展前景。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种心血管内科护理监视仪的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型一种心血管内科护理监视仪的监测盒剖视图;

[0017] 图中:1-气囊袋、2-监测盒、3-粘合面一、4-粘合面二、5-充气管、6-测试管、7-测试连接口、8-通气连接口、9-透明玻璃、10-大便次数显示屏、11-大便次数按钮、12-置零按钮、13-血压测量按钮、14-腕带、15-心率测试手环、16-警报器、17-定位装置、18-小便次数显示屏、19-小便次数按钮、20-粘合面三、21-粘合面四、22-绕线块、23-充气腔、24-气泵、25-电力腔、26-蓄电池、27-通线孔、28-充电接口、29-测试腔、30-测试连接管、31-测压计、32-U形连接管、33-通气连接管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种心血管内科护理监视仪,包括

气囊袋1,所述气囊袋1一侧设置有粘合面一3,所述气囊袋1另一侧设置有粘合面二4,所述气囊袋1上设置有充气管5、测试管6和监测盒2,所述监测盒2顶部设置有测试连接口7和通气连接口8,所述测试连接口7和通气连接口8分别通过充气管5和测试管6与气囊袋1连接,所述监测盒2上设置有透明玻璃9,所述透明玻璃9一侧设置有大便次数显示屏10,所述大便次数显示屏10一侧设置有小便次数显示屏18,所述小便次数显示屏18底部设置有小便次数按钮19,所述小便次数按钮19一侧设置有置零按钮12,所述置零按钮12一侧设置有大便次数按钮11,所述置零按钮12底部设置有血压测量按钮13,所述监测盒2一侧设置有绕线块22,所述绕线块22上设置有心率测试手环15,所述心率测试手环15顶部和底部均设置有腕带14,所述位于顶部的腕带14上设置有粘合面三20,所述位于底部的腕带14上设置有粘合面四21,所述心率测试手环15上设置有定位装置17,所述定位装置17底部设置有警报器16,所述监测盒2内部设置有充气腔23、电力腔25和测试腔29,所述充气腔23内设置有气泵24,所述气泵24上设置有通气连接管33,所述电力腔25内设置有蓄电池26,所述蓄电池26底部设置有充电接口28,所述测试腔29内设置有测试连接管30,所述测试连接管30底部设置有U形连接管32,测压计31通过U形连接管32与测试连接管30连接。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述监测盒2一侧设置有通线孔27。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述气囊袋1内设置有气囊,所述气囊通过充气管5与通气连接口8连接。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述监测盒2上设置有粘合面五,所述粘合面五与粘合面一3的规格相同,所述粘合面一3和粘合面五均与粘合面二4相粘合。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述粘合面三20与粘合面四21相粘合。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述测试连接口7和通气连接口8内均设置有防漏垫。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蓄电池26通过电线与气泵24、心率测试手环15、大便次数显示屏10和小便次数显示屏18连接。

[0026] 工作原理:在使用该心血管内科护理监视仪时,首先蓄电池26为本装置提供所需电能,通过粘合面一3和粘合面二4把气囊袋1粘合在患者手臂上,粘合时确定紧固性,防止血压测量不准的现象发生,然后通过监测盒2上的粘合面五把监测盒2与气囊袋1上的粘合面二4相粘合,通过气囊袋1上的充气管5和测试管6与监测盒2上的通气连接口8和测试连接口7进行连接,然后从监测盒2一侧的绕线块22上取下心率测试手环15,通过心率测试手环15顶部和底部的腕带14戴在患者手腕处,腕带14上的粘合面三20和粘合面四21进行粘合固定,根据不同患者手腕的粗细程度以及舒适度进行适当调节,在心率测试手环15戴在手腕上时,放出绕线块22上的适当长度的电线,以防止多余电线进行缠绕,对患者造成不便,然后对患者进行各项指标的监测,当需要测试血压时,按动血压测量按钮13,气泵24进行工作,气压通过通气连接管33从通气连接口8进入充气管5中,然后经过充气管5再进入气囊袋1内的气囊中,对气囊进行充气,然后气囊挤压血管,血压产生数值变化,然后通过气囊袋1上的测试管6通过测试连接口7经过测试连接管30进入U形连接管32内,U形连接管32与测压计31连接,然后测压计32显示血压数值,并且剂量储存在监测盒2内,心率测试手环15在手腕处进行对心率的测量,测量后的数据进行记录储存,当患者进行大小便时,通过按动大便次数按钮11和小便次数按钮19进行记录大小便的次数,每按动一次大便次数按钮11和小便

次数按钮19,大便次数显示屏10和小便次数显示屏18上的数字加一,大便次数显示屏10和小便次数显示屏18可以直观的观测一天内总共大小便次数,监测后的数据进行记录盒储存,便于对患者后期的治疗,置零按钮12每天进行置零,方便患者每天记录大小便的准确性,当患者心率或者血压异常时,心率测试手环15上设置有监测装置,监测装置监测到患者心率或者血压异常时,会触发心率测试手环15上的警报器16进行警报,看护人员及时进行处理,心率测试手环15上设置有定位装置17,定位装置17可以把患者的位置时刻传送给看护人员,防止患者突发状况出现时,医护人员不能及时达到患者所在地,其中对于定位装置17,现在的汽车定位和手机定位等应用较为广泛,为现有技术,而且较为成熟,警报器16和心率测试手环15常常应用在火车汽车和运动手表上,为现有技术,而且较为成熟,本实用新型各个环节设计合理,实用性强,使用方便,工作效率高。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

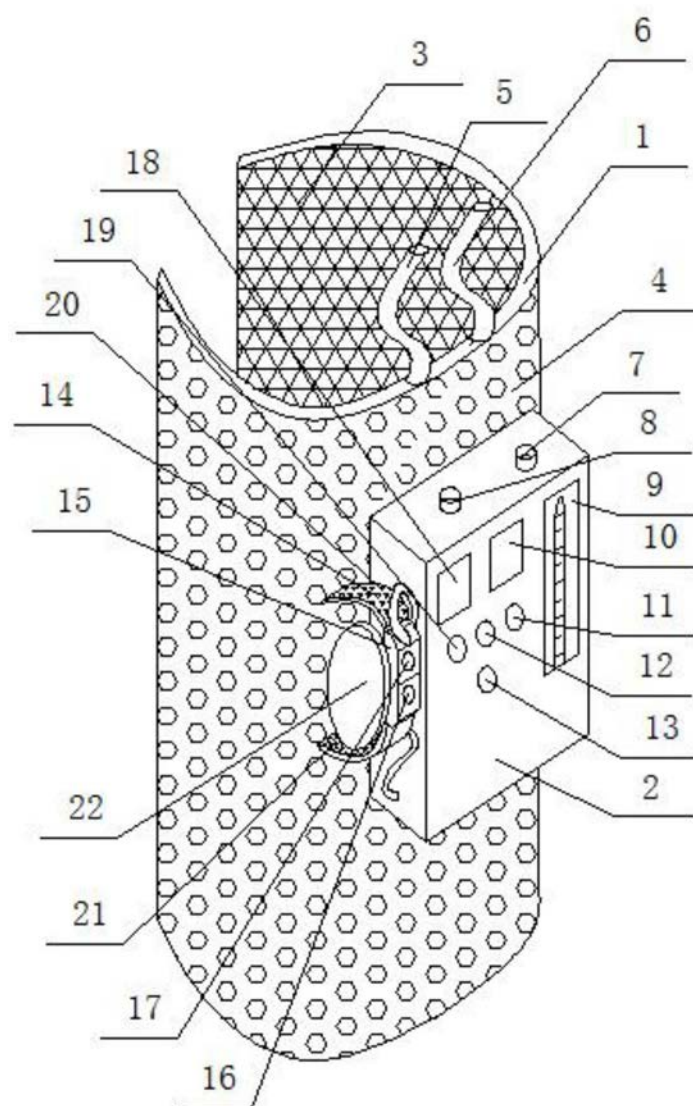


图1

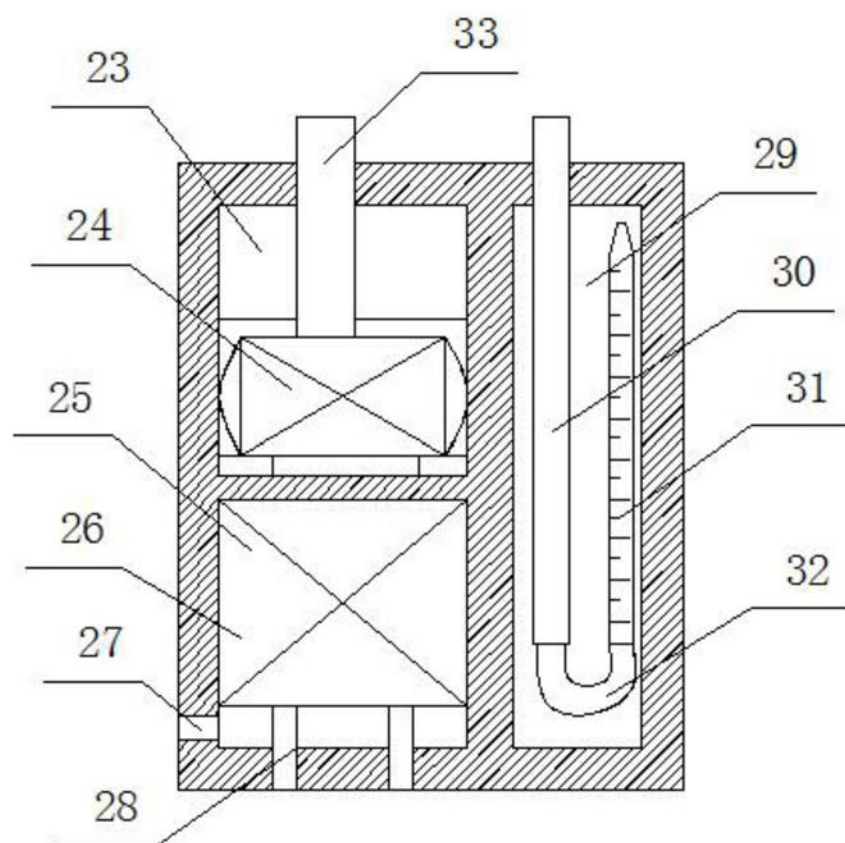


图2

专利名称(译)	一种心血管内科护理监视仪		
公开(公告)号	CN208659354U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201820367975.1	申请日	2018-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第一附属医院		
[标]发明人	李翀		
发明人	李翀		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种心血管内科护理监视仪，包括气囊袋，所述气囊袋一侧设置有粘合面一，所述气囊袋另一侧设置有粘合面二，所述气囊袋上设置有充气管、测试管和监测盒，所述监测盒顶部设置有测试连接口和通气连接口，所述测试连接口和通气连接口分别通过充气管和测试管与气囊袋连接，所述监测盒上设置有透明玻璃，所述透明玻璃一侧设置有大便次数显示屏，所述大便次数显示屏一侧设置有小便次数显示屏，所述小便次数显示屏底部设置有小便次数按钮，该心血管内科护理监视仪设计合理，实用性强，使用方便，适合推广。

