



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106345022 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610722251.X

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 中山市厚源电子科技有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区中
心城区港义路创意产业园区3号商务
楼501卡

(72)发明人 柴永朋 惠勇

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61N 1/362(2006.01)

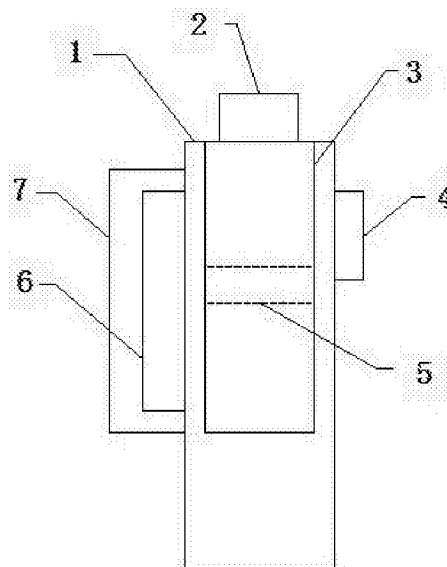
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可穿戴式老人ICU急救装置

(57)摘要

本发明提供一种可穿戴式老人ICU急救装置,包括衣面、衣袖、拉链一、拉链二、拉链三、心脏起搏器、电子血压计、呼吸机、罩体、气囊、胶管、乳胶球以及蓄电池,所述衣面上端设有领口,所述心脏起搏器安装在衣面前端面右上角位置,所述电子血压计装配在衣袖中间位置,所述呼吸机安装在衣面后端面上,所述拉链一缝合在衣面前端面中间位置,所述拉链二缝合在衣袖上,所述拉链三缝合在衣面前端面上部位置,所述罩体安装在领口处,所述胶管右端连接气囊,所述胶管左端连接乳胶球,所述电能存储组件安装在衣面后端面上,所述外壳装配在衣面后端面上,所述蓄电池安装在外壳内,本发明结构新颖,便于穿戴与操作,使用范围广泛,安全可靠。



1. 一种可穿戴式老人ICU急救装置,包括装置主体、固定组件、可调节护颈组件以及电能存储组件,其特征在于:所述装置主体由衣面、衣袖、心脏起搏器、电子血压计以及呼吸机组成,所述衣袖缝合在衣面上,所述衣袖装配有两组,两组所述衣袖对称缝合在衣面左右两端,所述衣面上端设有领口,所述心脏起搏器安装在衣面前端面右上角位置,所述电子血压计装配在衣袖中间位置,所述呼吸机安装在衣面后端面上,所述固定组件由拉链一、拉链二以及拉链三组成,所述拉链一缝合在衣面前端面中间位置,所述拉链二缝合在衣袖上,所述拉链三缝合在衣面前端面上部位置,所述拉链三右端与拉链一相连接,所述拉链三左端与拉链二相连接,所述可调节护颈组件安装在领口位置,所述可调节护颈组件由罩体、气囊、胶管以及乳胶球组成,所述罩体安装在领口处,所述气囊装置在罩体内,所述胶管右端连接气囊,所述胶管左端连接乳胶球,所述电能存储组件安装在衣面后端面上,所述电能存储组件由外壳、蓄电池、插头以及充电器组成,所述外壳装配在衣面后端面上,所述蓄电池安装在外壳内,所述插头通过电源线与充电器相连接,所述充电器安装在蓄电池右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式老人ICU急救装置,其特征在于:所述拉链二设有两组,两组所述拉链二对称缝合在两组衣袖上且两组拉链二规格相同,所述拉链三设有两组,两组所述拉链三对称缝合在衣面上且两组拉链三规格相同。

3. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式老人ICU急救装置,其特征在于:所述气囊设有两组,两组所述气囊均安装在罩体内,两组所述气囊通过连接管相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式老人ICU急救装置,其特征在于:所述胶管上安装有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式老人ICU急救装置,其特征在于:所述罩体上设有六组以上通气孔,六组以上通气孔等距分布在罩体上。

6. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式老人ICU急救装置,其特征在于:所述蓄电池通过导线分别与心脏起搏器、电子血压计和呼吸机相连接。

一种可穿戴式老人ICU急救装置

技术领域

[0001] 本发明是一种可穿戴式老人ICU急救装置,属于医疗器械设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,医学上把发生伤病后的几分钟称为急救的“黄金时间”,若能在这黄金时间对患者进行紧急救治无疑会在挽救生命时抢得先机。在灾害、局部战争或意外发生时,对病患转运过程中的紧急救治显得尤为重要,现有的ICU急救装置结构相对比较复杂,而且现有技术中的ICU急救装置使用装配时间较长,严重影响病患的急救时间,所以急需一种可穿戴式老人ICU急救装置来解决上述出现的问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种可穿戴式老人ICU急救装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本发明使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种可穿戴式老人ICU急救装置,包括装置主体、固定组件、可调节护颈组件以及电能存储组件,所述装置主体由衣面、衣袖、心脏起搏器、电子血压计以及呼吸机组成,所述衣袖缝合在衣面上,所述衣袖装配有两组,两组所述衣袖对称缝合在衣面左右两端,所述衣面上端设有领口,所述心脏起搏器安装在衣面前端面右上角位置,所述电子血压计装配在衣袖中间位置,所述呼吸机安装在衣面后端面上,所述固定组件由拉链一、拉链二以及拉链三组成,所述拉链一缝合在衣面前端面中间位置,所述拉链二缝合在衣袖上,所述拉链三缝合在衣面前端面上部位置,所述拉链三右端与拉链一相连接,所述拉链三左端与拉链二相连接,所述可调节护颈组件安装在领口位置,所述可调节护颈组件由罩体、气囊、胶管以及乳胶球组成,所述罩体安装在领口处,所述气囊装置在罩体内,所述胶管右端连接气囊,所述胶管左端连接乳胶球,所述电能存储组件安装在衣面后端面上,所述电能存储组件由外壳、蓄电池、插头以及充电器组成,所述外壳装配在衣面后端面上,所述蓄电池安装在外壳内,所述插头通过电源线与充电器相连接,所述充电器安装在蓄电池右侧。

[0005] 进一步地,所述拉链二设有两组,两组所述拉链二对称缝合在两组衣袖上且两组拉链二规格相同,所述拉链三设有两组,两组所述拉链三对称缝合在衣面上且两组拉链三规格相同。

[0006] 进一步地,所述气囊设有两组,两组所述气囊均安装在罩体内,两组所述气囊通过连接管相连接。

[0007] 进一步地,所述胶管上安装有阀门。

[0008] 进一步地,所述罩体上设有六组以上通气孔,六组以上通气孔等距分布在罩体上。

[0009] 进一步地,所述蓄电池通过导线分别与心脏起搏器、电子血压计和呼吸机相连接。

[0010] 本发明的有益效果:本发明的一种可穿戴式老人ICU急救装置,因本发明添加了心脏起搏器、电子血压计以及呼吸机,该设计解决了原有ICU急救装置结构复杂,使用不便的

问题,提高了医护人员急救效率,提高了老年人的存活率,因本发明添加了衣面、衣袖、拉链一、拉链二以及拉链三,该设计使本发明能够穿戴,大大增加了本发明的使用范围,因本发明添加了罩体、气囊、胶管以及乳胶球,该设计改变了原有护颈器无法调节舒适度的难题,能够保护老年人的颈椎,另添加了阀门与通气孔,该设计方便医护人员调节气囊内的气压,同时避免了罩体内不透气,造成皮肤感染的情况发生,因本发明添加了蓄电池、插头以及充电器,该设计给本发明提供工作所需电能,保证了本发明运行的稳定性与持续性,本发明结构新颖,便于穿戴与操作,使用范围广泛,安全可靠。

附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

图1为本发明一种可穿戴式老人ICU急救装置的结构示意图;

图2为本发明一种可穿戴式老人ICU急救装置的主视示意图;

图3为本发明一种可穿戴式老人ICU急救装置中可调节护颈组件的结构示意图;

图4为本发明一种可穿戴式老人ICU急救装置中电能存储组件的结构示意图;

图中: 1-衣面、2-可调节护颈组件、3-衣袖、4-心脏起搏器、5-电子血压计、6-呼吸机、7-电能存储组件、8-拉链一、9-拉链二、10-拉链三、11-领口、21-罩体、22-气囊、23-胶管、24-乳胶球、25-连接管、26-通气孔、71-外壳、72-蓄电池、73-插头、74-充电器。

具体实施方式

[0012] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0013] 请参阅图1-图4,本发明提供一种技术方案:一种可穿戴式老人ICU急救装置,包括装置主体、固定组件、可调节护颈组件2以及电能存储组件7,装置主体由衣面1、衣袖3、心脏起搏器4、电子血压计5以及呼吸机6组成,衣袖3缝合在衣面1上,衣袖3装配有两组,两组衣袖3对称缝合在衣面1左右两端,衣面1上端设有领口11,心脏起搏器4安装在衣面1前端面右上角位置,电子血压计5装配在衣袖3中间位置,呼吸机6安装在衣面1后端面上。

[0014] 固定组件由拉链一8、拉链二9以及拉链三10组成,拉链一8缝合在衣面1前端面中间位置,拉链二9缝合在衣袖3上,拉链三10缝合在衣面1前端面上部位置,拉链三10右端与拉链一8相连接,拉链三10左端与拉链二9相连接。

[0015] 可调节护颈组件2安装在领口11位置,可调节护颈组件2由罩体21、气囊22、胶管23以及乳胶球24组成,罩体21安装在领口11处,气囊22装置在罩体21内,胶管23右端连接气囊22,胶管23左端连接乳胶球24。

[0016] 电能存储组件7安装在衣面1后端面上,电能存储组件7由外壳71、蓄电池72、插头73以及充电器74组成,外壳71装配在衣面1后端面上,蓄电池72安装在外壳71内,插头73通过电源线与充电器74相连接,充电器74安装在蓄电池72右侧。

[0017] 拉链二9设有两组,两组拉链二9对称缝合在两组衣袖3上且两组拉链二9规格相同,拉链三10设有两组,两组拉链三10对称缝合在衣面1上且两组拉链三10规格相同,气囊22设有两组,两组气囊22均安装在罩体21内,两组气囊22通过连接管25相连接,胶管23上安

装有阀门,罩体21上设有六组以上通气孔26,六组以上通气孔26等距分布在罩体21上,蓄电池72通过导线分别与心脏起搏器4、电子血压计5和呼吸机6相连接。

[0018] 具体实施方式:在进行使用时,首先医护人员对本发明进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,医护人员将插头73连接电插座,从而将电能通过电源线传输至充电器74,充电器74将电能输送至蓄电池72,蓄电池72将电能存储,待蓄电池72充满后,拔出插头73即可,因本发明添加了蓄电池72、插头73以及充电器74,该设计给本发明提供工作所需电能,保证了本发明运行的稳定性与持续性。

[0019] 医护人员将衣面1上的拉链一8与拉链三10拉开,再将衣袖3上的拉链二9拉开,再将衣面1与衣袖3包裹在老年人身体上,再拉紧拉链一8、拉链二9以及拉链三10,将衣面1与衣袖3固定在老年人身上,因本发明添加了衣面1、衣袖3、拉链一8、拉链二9以及拉链三10,该设计使本发明能够穿戴,大大增加了本发明的使用范围。

[0020] 医护人员根据老年人的身体体征配合使用心脏起搏器4、电子血压计5以及呼吸机6,因本发明添加了心脏起搏器4、电子血压计5以及呼吸机6,该设计解决了原有ICU急救装置结构复杂,使用不便的问题,提高了医护人员急救效率,提高了老年人的存活率。

[0021] 医护人员通过按压乳胶球24将空气输送至罩体21内的气囊22内,当气囊22内的气压调整至合适值时,停止按压乳胶球24,并拧紧胶管23上的阀门,罩体21上通气孔26保持了老年人颈部的空气流通,因本发明添加了罩体21、气囊22、胶管23以及乳胶球24,该设计改变了原有护颈器无法调节舒适度的难题,能够保护老年人的颈椎,另添加了阀门与通气孔26,该设计方便医护人员调节气囊22内的气压,同时避免了罩体21内不透气,造成皮肤感染的情况发生。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0023] 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。

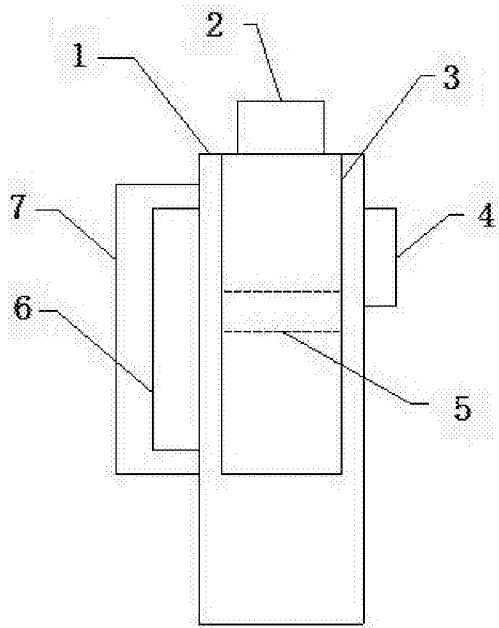


图1

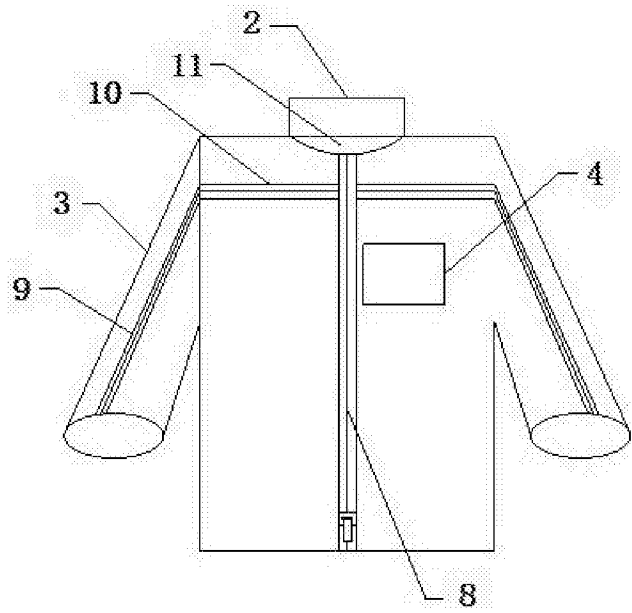


图2

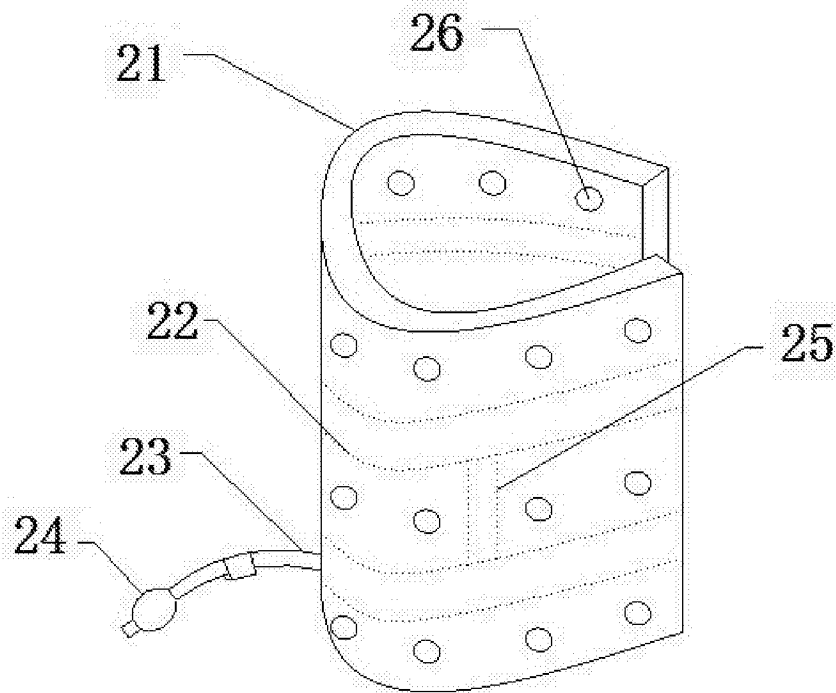


图3

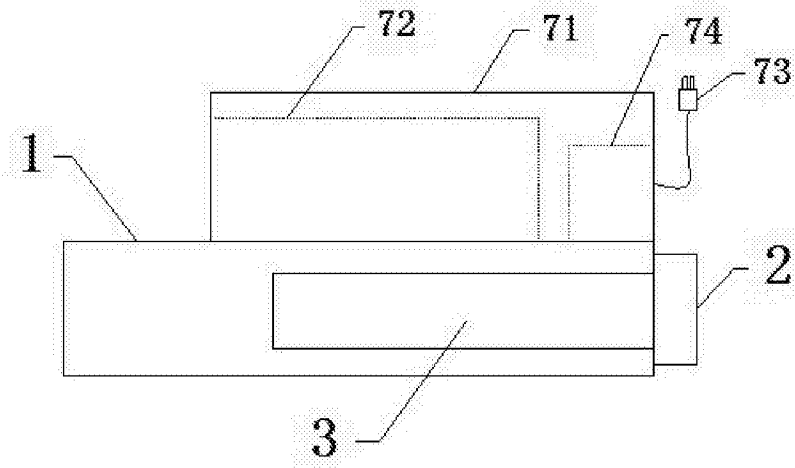


图4

专利名称(译)	一种可穿戴式老人ICU急救装置		
公开(公告)号	CN106345022A	公开(公告)日	2017-01-25
申请号	CN201610722251.X	申请日	2016-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	中山市厚源电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	中山市厚源电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	中山市厚源电子科技有限公司		
[标]发明人	柴永朋 惠勇		
发明人	柴永朋 惠勇		
IPC分类号	A61M16/00 A61B5/021 A61B5/00 A61N1/362		
CPC分类号	A61M16/00 A61B5/021 A61B5/6804 A61N1/362		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种可穿戴式老人ICU急救装置，包括衣面、衣袖、拉链一、拉链二、拉链三、心脏起搏器、电子血压计、呼吸机、罩体、气囊、胶管、乳胶球以及蓄电池，所述衣面上端设有领口，所述心脏起搏器安装在衣面前端面右上角位置，所述电子血压计装配在衣袖中间位置，所述呼吸机安装在衣面后端面上，所述拉链一缝合在衣面前端面中间位置，所述拉链二缝合在衣袖上，所述拉链三缝合在衣面前端面上部位置，所述罩体安装在领口处，所述胶管右端连接气囊，所述胶管左端连接乳胶球，所述电能存储组件安装在衣面后端面上，所述外壳装配在衣面后端面上，所述蓄电池安装在外壳内，本发明结构新颖，便于穿戴与操作，使用范围广泛，安全可靠。

