



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208372247 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201721546971.1

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 民勤县人民医院

地址 733399 甘肃省武威市民勤县人民医院

(72)发明人 陆向文 任玉萍

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

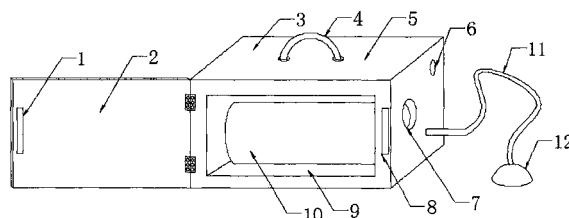
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医药用重症呼吸恢复器

(57)摘要

本实用新型提供一种医药用重症呼吸恢复器,包括箱门、防护箱、医用呼叫器、内腔、医用供氧器以及吸氧管,内腔开设在防护箱内部,医用供氧器设置在内腔内部,吸氧管安装在医用供氧器右端面,吸氧管上端面装配有气体流量控制阀,吸氧管右端面装配有呼吸面罩,防护箱右端面中间位置设有面罩放置槽,防护箱右端面上侧装配有医用呼叫器,箱门通过合页相连接,内腔下端面开设有凹槽,医用供氧器下端面与凹槽相贴合,防护箱内部上侧设有电动伸缩杆,环形杆通过螺栓固定在电动伸缩杆下端面,该设计方便医护人员将医用供氧器进行固定,本实用新型结构合理,携带方便,适用范围广,安全性高。



1. 一种医药用重症呼吸恢复器,包括箱门、防护箱、医用呼叫器、内腔、环形杆、升高开关、降低开关、医用供氧器以及吸氧管,其特征在于:所述内腔开设在防护箱内部,所述医用供氧器设置在内腔内部,所述吸氧管安装在医用供氧器右端面,所述吸氧管上端面装配有气体流量控制阀,所述吸氧管右端面装配有呼吸面罩,所述防护箱右端面中间位置设有面罩放置槽,所述防护箱上端面装配有手柄,所述防护箱右端面上侧装配有医用呼叫器,所述箱门通过合页与防护箱相连接,所述箱门上装配有第一磁铁块,所述防护箱前端面右侧装配有第二磁铁块,所述内腔下端面开设有凹槽,所述医用供氧器下端面与凹槽相贴合,所述防护箱内部上侧设有电动伸缩杆,所述环形杆通过螺栓固定在电动伸缩杆下端面,所述环形杆与医用供氧器环形侧面相贴合,所述升高开关安装在防护箱上端面右侧,所述降低开关安装在防护箱上端面左侧,所述内腔上端面右侧装配有制冷片。

2. 根据权利要求1所述的一种医药用重症呼吸恢复器,其特征在于:所述防护箱内壁装配有减震垫,所述防护箱下端面设有减震垫,所述防护箱左端面中间位置设有照明灯,所述防护箱后端面设有蓄电池,且蓄电池通过导线分别于照明灯和制冷片相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医药用重症呼吸恢复器,其特征在于:所述第一磁铁块与第二磁铁块相吸。

4. 根据权利要求1所述的一种医药用重症呼吸恢复器,其特征在于:所述电动伸缩杆通过导线分别于升高开关以及降低开关相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医药用重症呼吸恢复器,其特征在于:所述手柄上设有防滑螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种医药用重症呼吸恢复器,其特征在于:所述吸氧管右端面设有外螺纹,所述呼吸面罩左端面设有内螺纹。

一种医药用重症呼吸恢复器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种医药用重症呼吸恢复器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 不管是在治疗还是在护理阶段,很多重症患者会出现心肺功能暂停,尤其是呼吸衰竭等症状,长时间的机体缺氧将会造成很多身体细胞组织不可修复性的损伤。

[0003] 现有技术中,原有的医药用重症呼吸恢复器不方便携带给患者使用,当患者出现呼吸困难等症状时,医护人员很难及时携带呼吸设备赶到突发现场,现有的重症呼吸恢复器没有固定结构,医用供氧器在行驶过程中容易出现颠簸碰撞的情况,影响患者正常使用,现在急需一种医药用重症呼吸恢复器来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种医药用重症呼吸恢复器,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,携带方便,适用范围广,安全性高。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种医药用重症呼吸恢复器,包括箱门、防护箱、医用呼叫器、内腔、医用供氧器以及吸氧管,所述内腔开设在防护箱内部,所述医用供氧器设置在内腔内部,所述吸氧管安装在医用供氧器右端面,所述吸氧管上端面装配有气体流量控制阀,所述吸氧管右端面装配有呼吸面罩,所述防护箱右端面中间位置设有面罩放置槽,所述防护箱上端面装配有手柄,所述防护箱右端面上侧装配有医用呼叫器,所述箱门通过合页与防护箱相连接,所述箱门上装配有第一磁铁块,所述防护箱前端面右侧装配有第二磁铁块,所述内腔下端面开设有凹槽,所述医用供氧器下端面与凹槽相贴合,所述防护箱内部上侧设有电动伸缩杆,所述环形杆通过螺栓固定在电动伸缩杆下端面,所述环形杆与医用供氧器环形侧面相贴合,所述升高开关安装在防护箱上端面右侧,所述降低开关安装在防护箱上端面左侧,所述内腔上端面右侧装配有制冷片。

[0006] 进一步地,所述防护箱内壁装配有减震垫,所述防护箱下端面设有减震垫,所述防护箱左端面中间位置设有照明灯,所述防护箱后端面设有蓄电池,且蓄电池通过导线分别于照明灯和制冷片相连接。

[0007] 进一步地,所述第一磁铁块与第二磁铁块相吸。

[0008] 进一步地,所述电动伸缩杆通过导线分别于升高开关以及降低开关相连接。

[0009] 进一步地,所述手柄上设有防滑螺纹。

[0010] 进一步地,所述吸氧管右端面设有外螺纹,所述呼吸面罩左端面设有内螺纹。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种医药用重症呼吸恢复器,因本实用新型添加了医用呼叫器,该设计增加了医护人员之间的沟通效率,为患者的抢救工作争分夺秒,因添加了气体流量控制阀,该设计方便医护人员控制供氧量,因添加了电动伸缩杆和环形杆,该设计方便医护人员将医用供氧器进行固定,防止医用供氧器出现颠簸抖动的情况,

因手柄上设有防滑螺纹,该设计增加了本实用新型的摩擦系数,因吸氧管右端面设有外螺纹,呼吸面罩左端面设有内螺纹,该设计方便医护人员根据不同的患者快速更换呼吸面罩,本实用新型结构合理,携带方便,适用范围广,安全性高。

附图说明

[0012] 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,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种医药用重症呼吸恢复器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种医药用重症呼吸恢复器中医用供氧器的结构示意图;

[0015] 图中:1-第一磁铁块、2-箱门、3-防护箱、4-手柄、5-制冷片、6-医用呼叫器、7-面罩放置槽、8-第二磁铁块、9-内腔、10-医用供氧器、11-吸氧管、12-呼吸面罩、13-凹槽、14-气体流量控制阀、15-升高开关、16-环形杆、17-电动伸缩杆、18-降低开关。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种医药用重症呼吸恢复器,包括箱门2、防护箱3、医用呼叫器6、内腔9、医用供氧器10以及吸氧管11,内腔9开设在防护箱3内部,医用供氧器10设置在内腔9内部,吸氧管11安装在医用供氧器10右端面,吸氧管11上端面装配有气体流量控制阀14,吸氧管11右端面装配有呼吸面罩12,防护箱3右端面中间位置设有面罩放置槽7,防护箱3上端面装配有手柄4,防护箱3右端面上侧装配有医用呼叫器6,箱门2通过合页与防护箱3相连接,箱门2上装配有第一磁铁块1,防护箱3前端面右侧装配有第二磁铁块8,内腔9下端面开设有凹槽13,医用供氧器10下端面与凹槽13相贴合,防护箱3内部上侧设有电动伸缩杆17,环形杆16通过螺栓固定在电动伸缩杆17下端,环形杆16与医用供氧器10环形侧面相贴合,升高开关15安装在防护箱3上端面右侧,降低开关18安装在防护箱3上端面左侧,内腔9上端面右侧装配有制冷片5。

[0018] 防护箱3内壁装配有减震垫,防护箱3下端面设有减震垫,防护箱3左端面中间位置设有照明灯,防护箱3后端面设有蓄电池,且蓄电池通过导线分别于照明灯和制冷片5相连接,第一磁铁块1与第二磁铁块8相吸,电动伸缩杆17通过导线分别于升高开关15以及降低开关18相连接,手柄4上设有防滑螺纹,吸氧管11右端面设有外螺纹,呼吸面罩12左端面设有内螺纹。

[0019] 具体实施方式:医护人员将医用供氧器10放置在防护箱3的内腔9底部凹槽13,然后按下降低开关18,电动伸缩杆17开始工作,电动伸缩杆17带动环形杆16向下移动,环形杆16将医用供氧器10进行固定,防护箱3内部设有减震垫,该设计防止工作人员携带防护箱3行驶过程中出现颠簸抖动的情况,将呼吸面罩12固定在面罩放置槽7内,防止有灰尘及杂物附着在呼吸面罩12外表面,将吸氧管11放置在内腔9中,通过第一箱门2的第一磁铁块1与防护箱3上的第二磁铁块8相吸,将箱门2与防护箱3进行固定,在天气炎热的情况下将蓄电池与制冷片5进行连接,防止医用供氧器10超过40°时影响使用效果,在昏暗的环境下工作时将蓄电池与照明灯连接,医护人员可以正常工作,医护人员握住手柄4携带防护箱3赶到患

者的突发现场,使用呼吸面罩12快速给患者进行抢救,通过调节气体流量控制阀14从而控制医用供氧器10输送至吸氧管11内部的氧气量,解决了原有呼吸恢复器不方便携带为患者使用的问题,如果患者需要其他突发事件时医护人员快速按下医用呼叫器6,通知抢救人员快速赶来进行救治,增加了本实用新型的使用安全性。

[0020] 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。

[0021] 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。

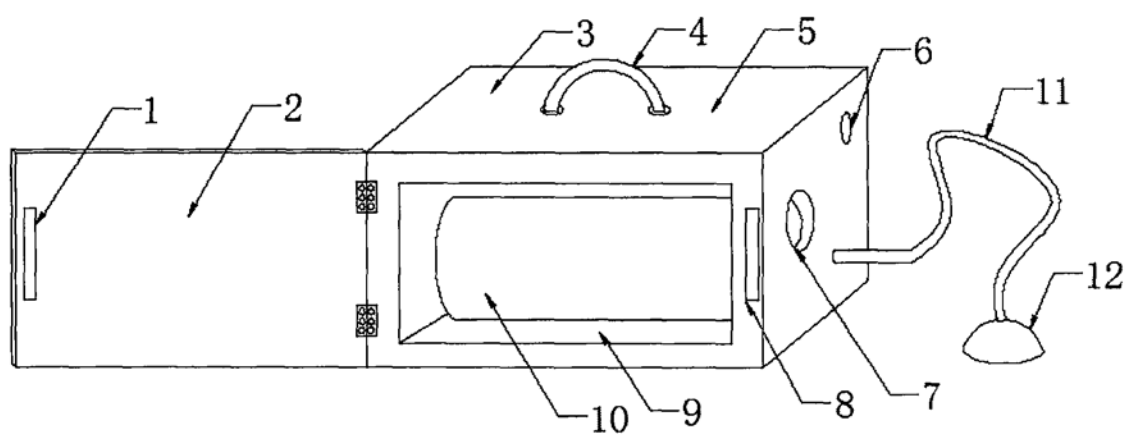


图1

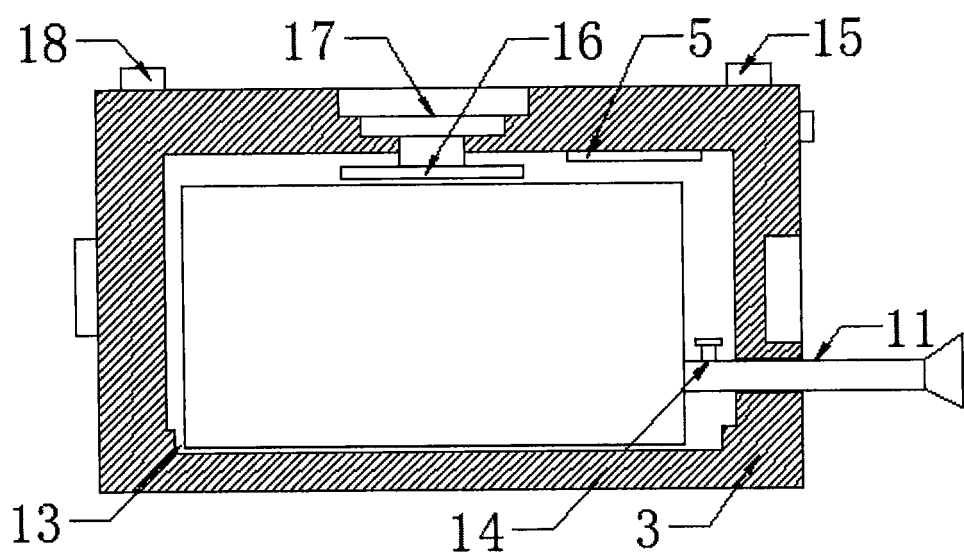


图2