



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107982818 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711451978.X

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学北校区科学技术处

(72)发明人 许石青

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 朱法恒 程新敏

(51)Int.Cl.

A62B 18/02(2006.01)

A62B 7/02(2006.01)

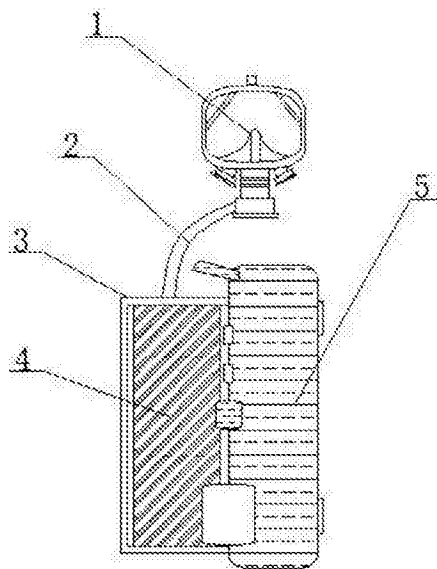
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便捷式井下呼吸器

(57)摘要

本发明公开了一种便捷式井下呼吸器,包括靠背,所述靠背的一侧表面中间位置设置有收卷器,所述收卷器上缠绕有背带,所述背带的一端通过螺丝固定设置有卡块,所述收卷器的下方设置有卡槽,所述卡槽与靠背通过焊接固定连接,所述靠背的另一侧表面设置有存放囊,所述存放囊与靠背通过螺丝固定连接,该实用型设计结构科学合理,使用安全方便,我们在该设备的背部设置有存放囊,存放囊的内部设置有皮带卡条和皮带卡槽,还在存放的囊的外部设置有链齿和拉环,这样使得人们在拆卸和安装氧气罐的时候,都变的十分的简单,该设备还可以安装不同规格的氧气罐,使得其能够最大程度的满足人们的需求,还在靠背的表面设置有收卷器。



1. 一种便捷式井下呼吸器,包括靠背(5),其特征在于:所述靠背(5)的一侧表面中间位置设置有收卷器(7),所述收卷器(7)上缠绕有背带(6),所述背带(6)的一端通过螺丝固定设置有卡块(9),所述收卷器(7)的下方设置有卡槽(8),所述卡槽(8)与靠背(5)通过焊接固定连接,所述靠背(5)的另一侧表面设置有存放囊(3),所述存放囊(3)与靠背(5)通过螺丝固定连接,所述存放囊(3)的上端设置拉环(11),所述氧气面罩(1)与存放囊(3)之间设置有氧气管道(2),所述氧气管道(2)与氧气面罩(1)通过螺纹旋和连接,所述存放囊(3)的外表面一侧设置有链齿(10),所述链齿(10)的上方设置有拉环(11),所述存放囊(3)的内部中间位置设置有氧气罐(4),所述存放囊(3)的内壁一侧设置有皮带卡条(12),所述存放囊(3)与皮带卡条(12)通过螺丝固定连接,所述存放囊(3)的另一侧设置有皮带卡槽(13),所述存放囊(3)与皮带卡槽(13)通过螺丝固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式井下呼吸器,其特征在于:所述靠背(5)的背部设置有海绵垫,且海绵垫的缝合在靠背(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式井下呼吸器,其特征在于:所述存放囊(3)为圆柱形结构,其顶部中间位置设置有圆孔,且圆孔的大小比氧气管道(2)的直径大。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式井下呼吸器,其特征在于:所述皮带卡条(12)的一端设置有固定座,其固定座的内部设置有收卷棒,且皮带卡条(12)的一端缠绕在收卷棒上。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式井下呼吸器,其特征在于:所述存放囊(3)为圆柱形结构,其内部设置有圆柱形的空心支架。

一种便捷式井下呼吸器

技术领域

[0001] 本发明属于呼吸器技术领域,具体涉及一种便捷式井下呼吸器。

背景技术

[0002] 呼吸装置自主通气时吸气动作产生胸腔负压,肺被动扩张出现肺泡和气道负压,从而构成了气道口与肺泡之间的压力差而完成吸气;吸气后胸廓及肺弹性回缩,产生相反的压力差完成呼气。治疗用的呼吸设备,常用于病情较复杂较重的病人,呼吸装置要求功能较齐全,可进行各种呼吸模式,以适应病情变化的需要。而麻醉呼吸设备主要用于麻醉手术中的病人,病人大多无重大心肺异常,要求的呼吸装置只要可变通气量、呼吸频率及吸呼比者,能行 IPPV,基本上就可使用。

[0003] 现有的便捷式井下呼吸器,人们在使用的时候,其内部的氧气罐,人们在安装和拆卸的时候,都较为麻烦的问题,为此我们提出一种便捷式井下呼吸器。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便捷式井下呼吸器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便捷式井下呼吸器,包括靠背,所述靠背的一侧表面中间位置设置有收卷器,所述收卷器上缠绕有背带,所述背带的一端通过螺丝固定设置有卡块,所述收卷器的下方设置有卡槽,所述卡槽与靠背通过焊接固定连接,所述靠背的另一侧表面设置有存放囊,所述存放囊与靠背通过螺丝固定连接,所述存放囊的上端设置拉环,所述氧气面罩与存放囊之间设置有氧气管道,所述氧气管道与氧气面罩通过螺纹旋和连接,所述存放囊的外表面一侧设置有链齿,所述链齿的上方设置有拉环,所述存放囊的内部中间位置设置有氧气罐,所述存放囊的内壁一侧设置有皮带卡条,所述存放囊与皮带卡条通过螺丝固定连接,所述存放囊的另一侧设置有皮带卡槽,所述存放囊与皮带卡槽通过螺丝固定连接。

[0006] 优选的,所述靠背的背部设置有海绵垫,且海绵垫的缝合在靠背的内部。

[0007] 优选的,所述存放囊为圆柱形结构,其顶部中间位置设置有圆孔,且圆孔的大小比氧气管道的直径大。

[0008] 优选的,所述皮带卡条的一端设置有固定座,其固定座的内部设置有收卷棒,且皮带卡条的一端缠绕在收卷棒上。

[0009] 优选的,所述存放囊为圆柱形结构,其内部设置有圆柱形的空心支架。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该实用型设计结构科学合理,使用安全方便,我们在在该设备的背部设置有存放囊,存放囊的内部设置有皮带卡条和皮带卡槽,还在存放的囊的外部设置有链齿和拉环,这样使得人们在拆卸和安装氧气罐的时候,都变的十分的简单,该设备还可以安装不同规格的氧气罐,使得其能够最大程度的满足人们的需求,还在靠背的表面设置有收卷器,收卷器上缠绕着有背带,背带的一端设置有卡块,收卷器的

下方还安装有卡槽,这样使得人们在不使用的时候,减小该设备的体积,便于人们的存放。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图2为本发明的靠背的结构示意图;

[0013] 图3为本发明的存放囊的结构示意图;

[0014] 图4为本发明的存放囊的内部结构示意图;

[0015] 图中:1-氧气面罩、2-氧气管道、3-存放囊、4-氧气罐、5-靠背、6-背带、7-收卷器、8-卡槽、9-卡块、10-链齿、11-拉环、12-皮带卡条、13-皮带卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1、图2、图3和图4,本发明提供一种技术方案:一种便捷式井下呼吸器,包括靠背5,靠背5的一侧表面中间位置设置有收卷器7,收卷器7上缠绕有背带6,背带6的一端通过螺丝固定设置有卡块9,收卷器7的下方设置有卡槽8,卡槽8与靠背5通过焊接固定连接,靠背5的另一侧表面设置有存放囊3,存放囊3与靠背5通过螺丝固定连接,存放囊3的上端设置拉环11,氧气面罩1与存放囊3之间设置有氧气管道2,氧气管道2与氧气面罩1通过螺纹旋和连接,存放囊3的外表面一侧设置有链齿10,链齿10的上方设置有拉环11,存放囊3的内部中间位置设置有氧气罐4,存放囊3的内壁一侧设置有皮带卡条12,存放囊3与皮带卡条12通过螺丝固定连接,存放囊3的另一侧设置有皮带卡槽13,存放囊3与皮带卡槽13通过螺丝固定连接。

[0018] 为了使人们使用起来更加的舒适,本实施例中,优选的靠背5的背部设置有海绵垫,且海绵垫的缝合在靠背5的内部。

[0019] 为了更好的安装,本实施例中,优选的存放囊3为圆柱形结构,其顶部中间位置设置有圆孔,且圆孔的大小比氧气管道2的直径大。

[0020] 为了使其固定的更加牢固,本实施例中,优选的皮带卡条12的一端设置有固定座,其固定座的内部设置有收卷棒,且皮带卡条12的一端缠绕在收卷棒上。

[0021] 为了更好的支撑,本实施例中,优选的存放囊3为圆柱形结构,其内部设置有圆柱形的空心支架。

[0022] 本发明的工作原理及使用流程:该实用型设计结构科学合理,使用安全方便,该设备安装后便可使用,首先将拉环11往上拉,使得链齿10分开,接着将氧气罐4放入到存放囊3的内部,接着将皮带卡条12与皮带卡槽13连接起来,使得其将氧气罐4固定牢固,接着将拉环11回复到原来的位置,然后在将存放囊3与氧气面罩1通过氧气管道2连接起来,接着人们在阿静背带6从收卷器7的表面拉出来,然后在让卡块9与卡紧在卡槽8的内部,使得背带6被固定紧,接着人们在将其背在身上,紧接着在将氧气面罩1戴在口鼻处,这时人们便可进行井下作业了,在使用完了之后,在将其还原到原来的位置,存放起来,便于人们下一次的使

用，

[0023] 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。

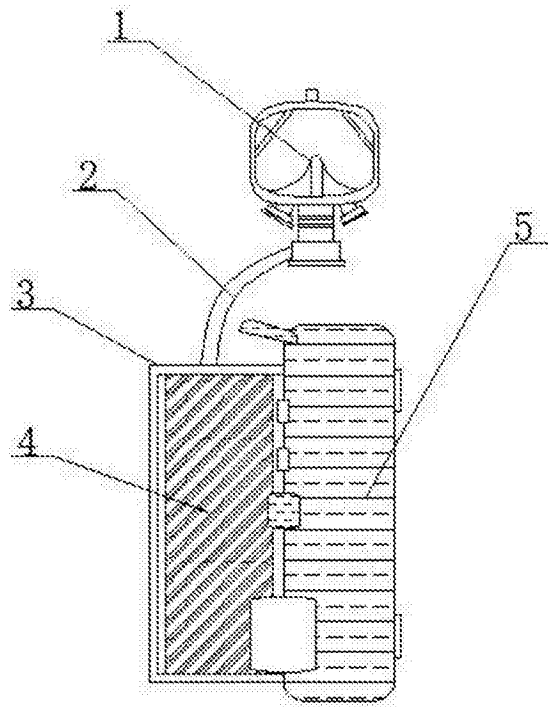


图1

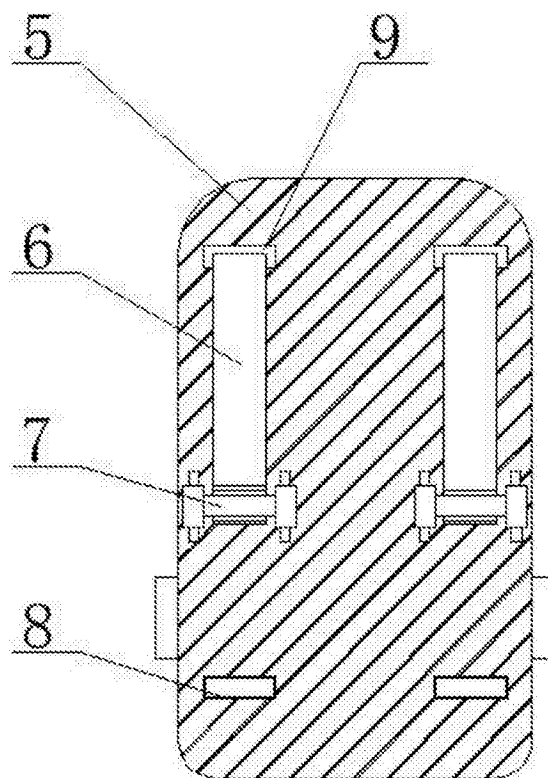


图2

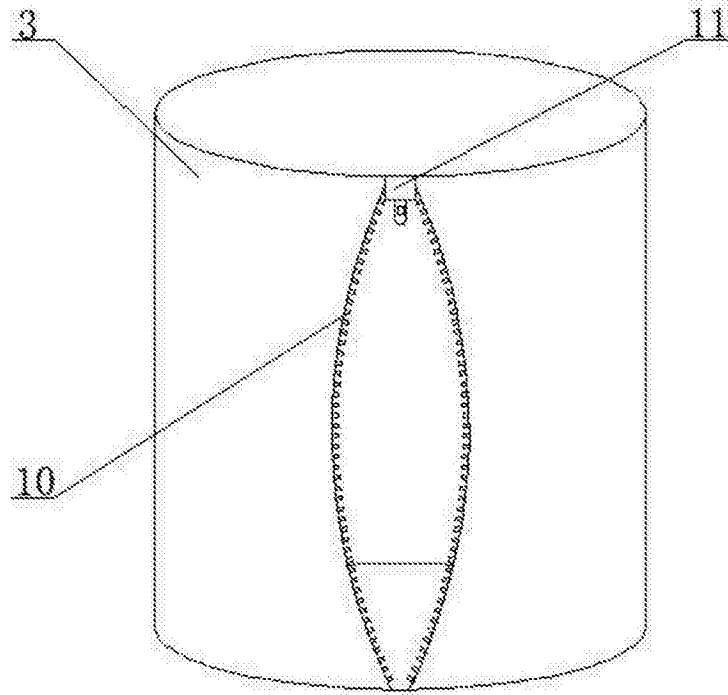


图3

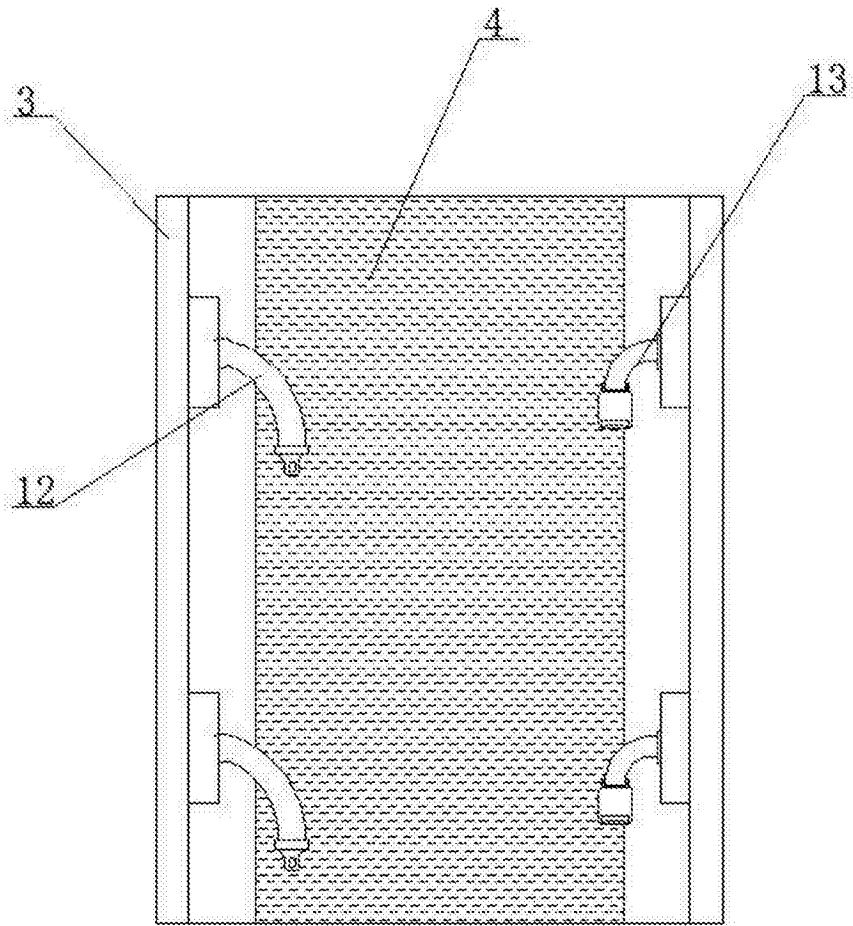


图4