(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220938742 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202321384380.4

(22)申请日 2023.06.01

(73)专利权人 叙永县人民医院
地址 646400 四川省泸州市叙永县叙永镇和平大道612号

(72)发明人 邱宇

(74)专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所(普通合伙) 16105
专利代理师 疏亚雅

(51)Int.Cl.
A61M 16/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

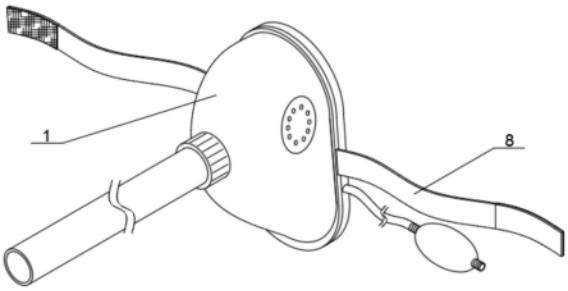
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性输氧面罩

(57)摘要

本实用新型涉及一次性输氧面罩技术领域，且公开了一种一次性输氧面罩，包括面罩，所述面罩通过气垫套接于底座的内部，所述底座的侧面固定连接有气囊，所述气囊的侧面固定连接有第一单向阀，所述第一单向阀的表面套接有充气组件，所述面罩的侧面固定连接有螺纹入气口。该一次性输氧面罩，通过充气组件和气囊的设置，在将面罩佩戴于患者面部后，气体通过第三单向阀进入充气球内部，捏动充气球，气体通过第二单向阀进行软管内部，再由软管一端套接的第一单向阀进入气囊内部，完成对气囊的充气，气囊充气膨胀，使得患者面部与面罩隔绝，从而达到了避免面部出现压伤，且避免面罩与面部之间出现缝隙而导致氧气泄漏的作用。



CN 220938742 U

1.一种一次性输氧面罩,包括面罩(1),其特征在于:所述面罩(1)通过气垫(2)套接于底座(3)的内部,所述底座(3)的侧面固定连接有气囊(4),所述气囊(4)的侧面固定连接有第一单向阀(5),所述第一单向阀(5)的表面套接有充气组件(6),所述面罩(1)的侧面固定连接有螺纹入气口,所述螺纹入气口的表面螺纹连接有进气组件(7),所述底座(3)的两侧均固定连接有松紧带(8),其中一个所述松紧带(8)的侧面固定连接有勾面(9),另一个所述松紧带(8)的侧面固定连接有绒面(10),所述充气组件(6)包括套接于第一单向阀(5)表面的软管(601),所述软管(601)的一端连通至第二单向阀(602),所述第二单向阀(602)连通至充气球(603),所述充气球(603)的侧面连通至第三单向阀(604),所述进气组件(7)包括进气管(701)、限位环(702)和密封盖(703),所述进气管(701)的侧面固定连接有限位环(702),所述限位环(702)的表面套接有密封盖(703)。

2.根据权利要求1所述的一种一次性输氧面罩,其特征在于:所述限位环(702)的侧面固定连接有密封垫(11),所述密封垫(11)的内部开设有空腔,所述空腔内部注入空气。

3.根据权利要求1所述的一种一次性输氧面罩,其特征在于:所述面罩(1)的表面开设有若干透气孔,所述透气孔呈环形阵列分部。

一种一次性输氧面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性输氧面罩技术领域,具体为一种一次性输氧面罩。

背景技术

[0002] 通常情况下在对病人进行急救时或者对一些自主呼吸不通畅的病人治疗时都需要进行输氧。目前的输氧面罩一般是玻璃罩连接输氧管,将玻璃罩扣在面部进行供氧。但由于人的脸部凸凹不平,玻璃罩与皮肤接触时会有缝隙,使得病人对氧气的利用。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN202355674U中公开的一次性输氧面罩,虽然,该实用新型用于临床患者吸氧,采用医用级高分子材料制成,可与高压输氧管、排气管道配合使用,其结构简单,成本比较低,有利于减轻患者的费用。

[0004] 但是,该一次性输氧面罩,具有以下缺点。

[0005] (1)长时间的佩戴会导致患者面部出现压伤,且面罩与面部之间存在一定缝隙,会有部分氧气泄漏。

[0006] (2)面罩与输氧管的连接不够牢固,容易被患者或家属误碰而导致脱落,影响患者吸氧。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种一次性输氧面罩,解决了上述背景技术中提出的长时间的佩戴会导致患者面部出现压伤,且面罩与面部之间存在一定缝隙,面罩与输氧管的连接不够牢固的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种一次性输氧面罩,所述面罩通过气垫套接于底座的内部,所述底座的侧面固定连接有气囊,所述气囊的侧面固定连接有第一单向阀,所述第一单向阀的表面套接有充气组件,所述面罩的侧面固定连接有螺纹入气口,所述螺纹入气口的表面螺纹连接有进气组件。

[0011] 可选的,所述底座的两侧均固定连接有松紧带,其中一个所述松紧带的侧面固定连接有勾面,另一个所述松紧带的侧面固定连接有绒面。

[0012] 可选的,所述充气组件包括套接于第一单向阀表面的软管,所述软管的一端连通至第二单向阀,所述第二单向阀连通至充气球,所述充气球的侧面连通至第三单向阀。

[0013] 可选的,所述进气组件包括进气管、限位环和密封盖,所述进气管的侧面固定连接有限位环,所述限位环的表面套接有密封盖。

[0014] 可选的,所述限位环的侧面固定连接有密封垫,所述密封垫的内部开设有空腔,所述空腔内部注入空气。

[0015] 可选的,所述面罩的表面开设有若干透气孔,所述透气孔呈环形阵列分部。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种一次性输氧面罩,具备以下有益效果:

[0018] 1、该一次性输氧面罩,通过充气组件和气囊的设置,在将面罩佩戴于患者面部后,气体通过第三单向阀进入充气球内部,捏动充气球,气体通过第二单向阀进行软管内部,再由软管一端套接的第一单向阀进入气囊内部,完成对气囊的充气,气囊充气膨胀,使得患者面部与面罩隔绝,从而达到了避免面部出现压伤,且避免面罩与面部之间出现缝隙而导致氧气泄漏的作用。

[0019] 2、该一次性输氧面罩,通过进气组件的设置,拧动密封盖,使得密封盖螺纹连接螺纹入气口的表面,密封盖带动限位环内部的进气管压向螺纹入气口,限位环侧面的密封垫因挤压而形变,使得进气管与螺纹入气口之间密封,从而达到了对进气管与面罩之间进行加固,避免因患者或家属误碰而掉落,影响患者正常吸氧的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型进气组件和面罩结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型气垫和充气组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型拆分结构示意图。

[0024] 图中:1、面罩;2、气垫;3、底座;4、气囊;5、第一单向阀;6、充气组件;601、软管;602、第二单向阀;603、充气球;604、第三单向阀;7、进气组件;701、进气管;702、限位环;703、密封盖;8、松紧带;9、勾面;10、绒面;11、密封垫。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性输氧面罩,包括面罩1,面罩1通过气垫2套接于底座3的内部,底座3的侧面固定连接有气囊4,气囊4的侧面固定连接有第一单向阀5,第一单向阀5的表面套接有充气组件6,通过充气组件6和气囊4的设置,在将面罩1佩戴于患者面部后,气体通过第三单向阀604进入充气球603内部,捏动充气球603,气体通过第二单向阀602进行软管601内部,再由软管601一端套接的第一单向阀5进入气囊4内部,完成对气囊4的充气,气囊4充气膨胀,使得患者面部与面罩1隔绝,从而达到了避免面部出现压伤,且避免面罩1与面部之间出现缝隙而导致氧气泄漏的作用,面罩1的侧面固定连接有螺纹入气口,螺纹入气口的表面螺纹连接有进气组件7,通过进气组件7的设置,拧动密封盖703,使得密封盖703螺纹连接螺纹入气口的表面,密封盖703带动限位环702内部的进气管701压向螺纹入气口,限位环702侧面的密封垫11因挤压而形变,使得进气管701与螺纹入气口之间密封,从而达到了对进气管701与面罩1之间进行加固,避免因患者或家属误碰而掉落,影响患者正常吸氧的作用。

[0027] 底座3的两侧均固定连接有松紧带8,其中一个松紧带8的侧面固定连接有勾面9,另一个松紧带8的侧面固定连接有绒面10,通过勾面9和绒面10的设置,拉动松紧带8,使得勾面9粘接绒面10,起到了将面罩1固定于患者面部的作用。

[0028] 充气组件6包括套接于第一单向阀5表面的软管601,软管601的一端连通至第二单向阀602,第二单向阀602连通至充气球603,充气球603的侧面连通至第三单向阀604,通过充气组件6的设置,在将面罩1佩戴于患者面部后,气体通过第三单向阀604进入充气球603内部,捏动充气球603,气体通过第二单向阀602进行软管601内部,再由软管601一端套接的第一单向阀5进入气囊4内部,起到了完成对气囊4充气的作用。

[0029] 进气组件7包括进气管701、限位环702和密封盖703,进气管701的侧面固定连接有限位环702,限位环702的表面套接有密封盖703,通过进气组件7的设置,拧动密封盖703,使得密封盖703螺纹连接螺纹入气口的表面,密封盖703带动限位环702内部的进气管701压向螺纹入气口,限位环702侧面的密封垫11因挤压而形变,使得进气管701与螺纹入气口之间密封,从而达到了对进气管701与面罩1之间进行加固,避免因患者或家属误碰而掉落,影响患者正常吸氧的作用。

[0030] 限位环702的侧面固定连接有密封垫11,密封垫11的内部开设有空腔,空腔内部注入空气,通过密封垫11的设置,起到了提高限位环702与面罩1之间密封性的作用。

[0031] 面罩1的表面开设有若干透气孔,透气孔呈环形阵列分部,通过透气孔的设置,起到了方便患者呼出二氧化碳排出的作用。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 1、在安装一次性输氧面罩时,面罩1通过气垫2套接于底座3的内部,底座3的侧面固定连接气囊4,气囊4的侧面固定连接第一单向阀5,第一单向阀5的表面套接软管601,软管601的一端连通至第二单向阀602,第二单向阀602连通至充气球603,充气球603的侧面连通至第三单向阀604;

[0034] 2、面罩1的侧面固定连接螺纹入气口,螺纹入气口的表面螺纹连接密封盖703,进气管701的侧面固定连接限位环702,限位环702的表面套接密封盖703,限位环702的侧面固定连接密封垫11,密封垫11的内部开设空腔,空腔内部注入空气;

[0035] 3、底座3的两侧均固定连接松紧带8,其中一个松紧带8的侧面固定连接勾面9,另一个松紧带8的侧面固定连接绒面10,面罩1的表面开设若干透气孔,透气孔呈环形阵列分部,安装完成,开始使用。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

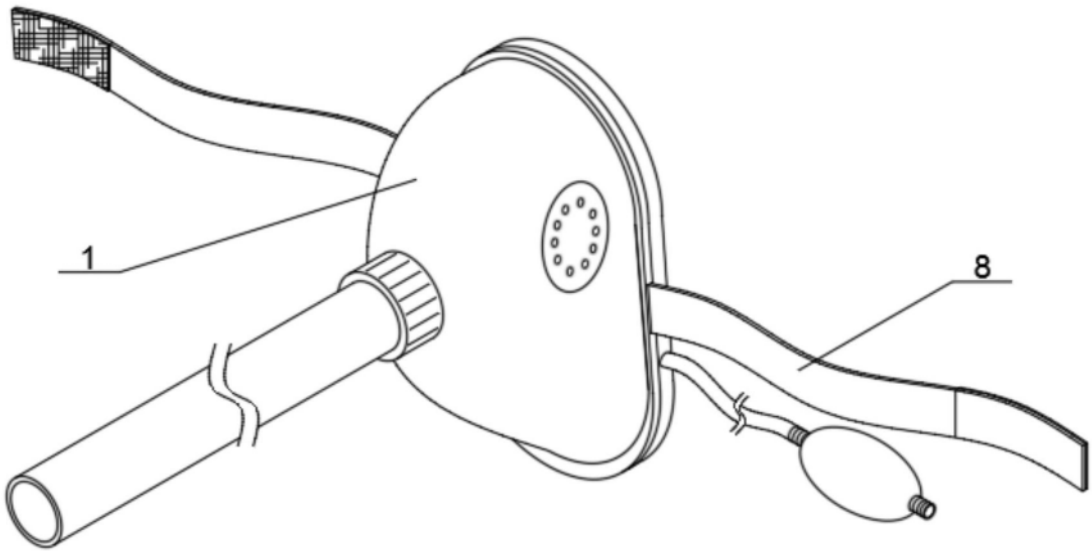


图1

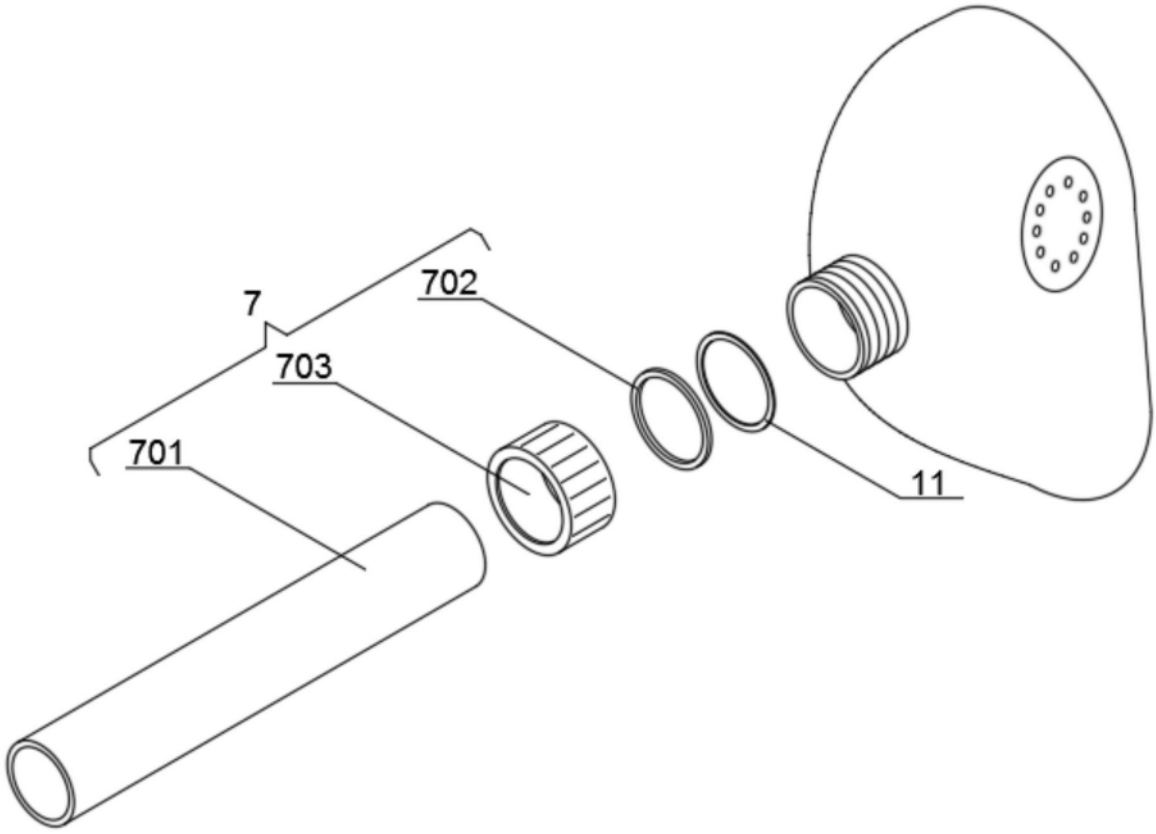


图2

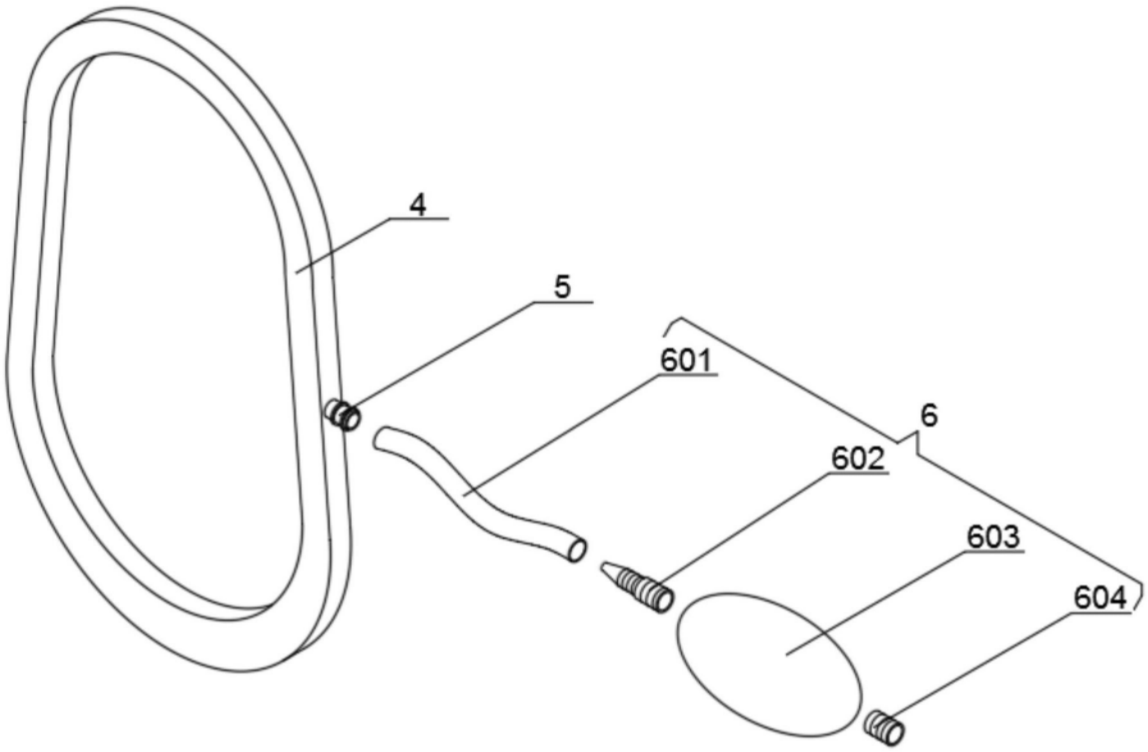


图3

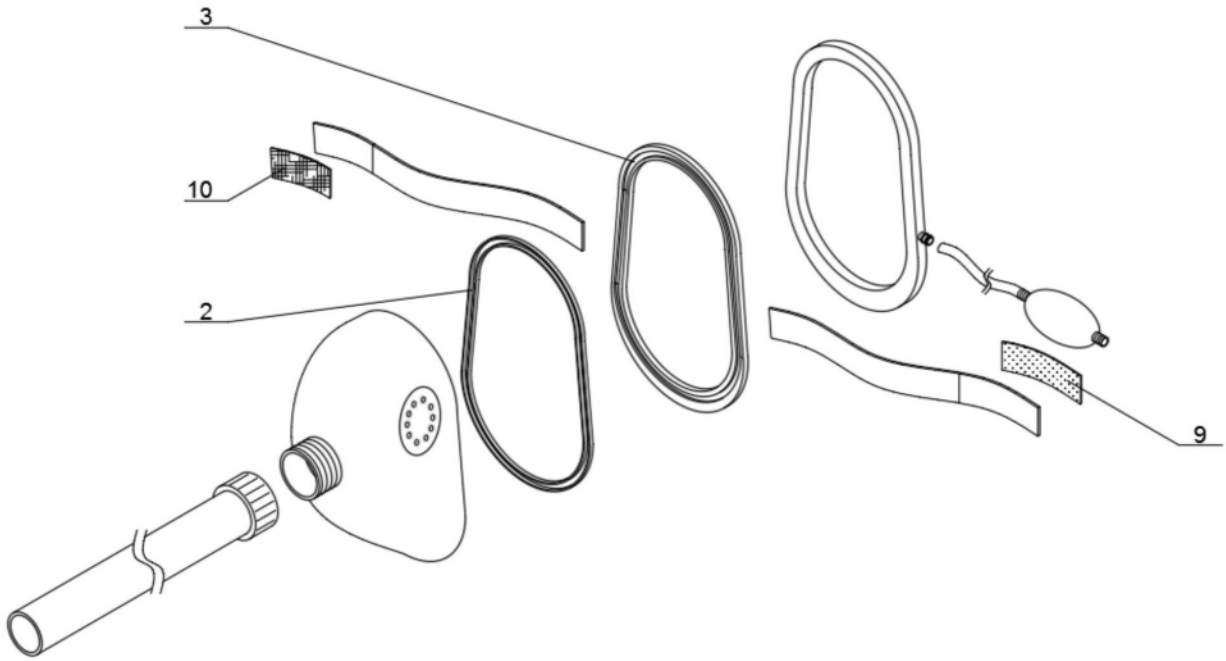


图4