



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219646478 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320397903.2

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 胡建粤

地址 512700 广东省韶关市乳源瑶族自治县乳城镇城南片牛头角(民族风情园西侧)乳源瑶族自治县人民医院

(72) 发明人 胡建粤

(74) 专利代理机构 安徽行知企创知识产权代理
事务所(普通合伙) 34287

专利代理师 程文栋

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

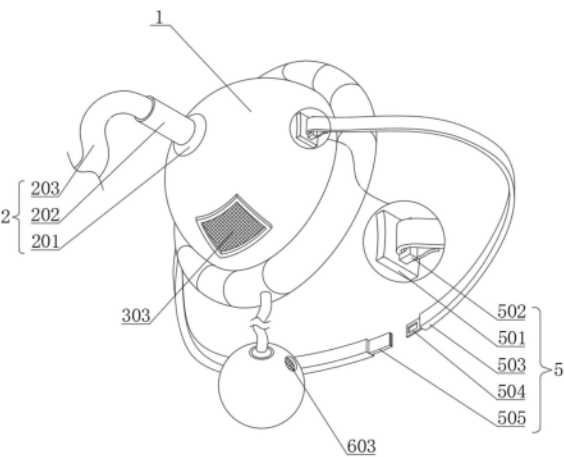
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带松紧带的呼吸面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及重症呼吸神经临床技术领域,且公开了一种带松紧带的呼吸面罩,包括透明面罩,所述透明面罩表面的中部开设有氧气孔,所述氧气孔的内部固定连接有进气组件,所述透明面罩表面的下端开设有方形孔,所述方形孔的内部固定连接有吐气组件,所述透明面罩的一侧均固定连接有气垫组件,所述透明面罩表面的两侧均固定连接有绑带组件,所述气垫组件的表面开设有充气孔,所述充气孔内部固定连接有气囊组件,所述进气组件包括密封圈,所述密封圈的表面固定连接于氧气孔。该带松紧带的呼吸面罩,通过气垫组件和气囊组件的设置,使面罩与脸部接触面变的柔软,且造型可随意变换,使连接更加贴切,减少长时间佩戴的不适和气体的泄露。



1. 一种带松紧带的呼吸面罩,包括透明面罩(1),其特征在于:所述透明面罩(1)表面的中部开设有氧气孔,所述氧气孔的内部固定连接有进气组件(2),所述透明面罩(1)表面的下端开设有方形孔,所述方形孔的内部固定连接有吐气组件(3),所述透明面罩(1)的一侧均固定连接有气垫组件(4),所述透明面罩(1)表面的两侧均固定连接有绑带组件(5),所述气垫组件(4)的表面开设有充气孔,所述充气孔内部固定连接有气囊组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带松紧带的呼吸面罩,其特征在于:所述进气组件(2)包括密封圈(201),所述密封圈(201)的表面固定连接于氧气孔,所述密封圈(201)的内部贯通连接有连接管(202),所述连接管(202)的内部贯通连接有氧气管(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种带松紧带的呼吸面罩,其特征在于:所述吐气组件(3)包括口接管(301),所述口接管(301)的内部固定连接有A滤网(302),所述口接管(301)内部的一端卡接有B滤网(303),所述B滤网(303)的四周固定连接于方形孔的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种带松紧带的呼吸面罩,其特征在于:所述气垫组件(4)包括气胆(401),所述气胆(401)的表面固定连接有柔软棉层(402),所述柔软棉层(402)的一侧固定连接于透明面罩(1)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种带松紧带的呼吸面罩,其特征在于:所述绑带组件(5)包括固定块(501),所述固定块(501)的一侧固定连接于透明面罩(1)表面的一侧,所述固定块(501)的另一侧固定连接有卡块(502),所述卡块(502)的表面套接有松紧带(503),所述松紧带(503)的数量为两个,其中一个所述松紧带(503)的另一端固定连接有卡扣(504),其中另一个所述松紧带(503)的另一端固定连接有接块(505)。

6. 根据权利要求1所述的一种带松紧带的呼吸面罩,其特征在于:所述气囊组件(6)包括导气管(601),所述导气管(601)的一端贯通连接于气垫组件(4)的表面,所述导气管(601)的另一端贯通连接有气囊(602),所述气囊(602)的表面开设有进气孔,所述进气孔的内部贯通连接有滤嘴(603)。

一种带松紧带的呼吸面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及重症呼吸神经临床技术领域，具体为一种带松紧带的呼吸面罩。

背景技术

[0002] 目前，重症临床用的呼吸罩，主要与呼吸机通过气管供患者使用，呼吸面罩通常需要患者长时间的佩戴。

[0003] 现有的带松紧带的呼吸面罩，具有以下缺点：

[0004] (1)长时间的佩戴会导致面部其增加大量的压疮，这样就会导致病人二次受伤，且与面部连接面难以贴合，导致吸氧率下降；

[0005] (2)呼出二氧化碳和吸入氧气两种形式混合，导致氧气中混入二氧化碳，影响吸入氧气的纯净性。

[0006] 因此本实用新型提供了一种带松紧带的呼吸面罩来解决以上问题。

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带松紧带的呼吸面罩，解决了上述背景技术中提出的长期佩戴的不适且呼气吸气混合的问题。

[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：一种带松紧带的呼吸面罩，包括透明面罩，所述透明面罩表面的中部开设有氧气孔，所述氧气孔的内部固定连接有进气组件，所述透明面罩表面的下端开设有方形孔，所述方形孔的内部固定连接有吐气组件，所述透明面罩的一侧均固定连接有气垫组件，所述透明面罩表面的两侧均固定连接有绑带组件，所述气垫组件的表面开设有充气孔，所述充气孔内部固定连接有气囊组件。

[0011] 可选的，所述进气组件包括密封圈，所述密封圈的表面固定连接于氧气孔，所述密封圈的内部贯通连接有连接管，所述连接管的内部贯通连接有氧气管。

[0012] 可选的，所述吐气组件包括口接管，所述口接管的内部固定连接有A滤网，所述口接管内部的一端卡接有B滤网，所述B滤网的四周固定连接于方形孔的内部。

[0013] 可选的，所述气垫组件包括气胆，所述气胆的表面固定连接有柔软棉层，所述柔软棉层的一侧固定连接于透明面罩的一侧。

[0014] 可选的，所述绑带组件包括固定块，所述固定块的一侧固定连接于透明面罩表面的一侧，所述固定块的另一侧固定连接有卡块，所述卡块的表面套接有松紧带，所述松紧带的数量为两个，其中一个所述松紧带的另一端固定连接有卡扣，其中另一个所述松紧带的另一端固定连接有接块。

[0015] 可选的，所述气囊组件包括导气管，所述导气管的一端贯通连接于气垫组件的表面，所述导气管的另一端贯通连接有气囊，所述气囊的表面开设有进气孔，所述进气孔的内部贯通连接有滤嘴。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种带松紧带的呼吸面罩,具备以下有益效果:

[0018] 1、该带松紧带的呼吸面罩,通过气垫组件和气囊组件的设置,使面罩与脸部接触面变的柔软,且造型可随意变换,使连接更加贴切,减少长时间佩戴的不适和气体的泄露。

[0019] 2、该带松紧带的呼吸面罩,通过吐气组件和进气组件的设置,使吸气和呼气分开进行,吸入气体与呼出气体互不干扰,保证呼吸气体的洁净性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型气囊组件切面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型吐气组件切面结构示意图。

[0024] 图中:1、透明面罩;2、进气组件;201、密封圈;202、连接管;203、氧气管;3、吐气组件;301、口接管;302、A滤网;303、B滤网;4、气垫组件;401、气胆;402、柔软棉层;5、绑带组件;501、固定块;502、卡块;503、松紧带;504、卡扣;505、接块;6、气囊组件;601、导气管;602、气囊;603、滤嘴。

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:一种带松紧带的呼吸面罩,包括透明面罩1,透明面罩1表面的中部开设有氧气孔,氧气孔的内部固定连接有进气组件2,透明面罩1表面的下端开设有方形孔,方形孔的内部固定连接有吐气组件3,透明面罩1的一侧均固定连接有气垫组件4,通过气垫组件4和气囊组件6的设置,使面罩与脸部接触面变的柔软,且造型可随意变换,使连接更加贴切,减少长时间佩戴的不适和气体的泄露,透明面罩1表面的两侧均固定连接有绑带组件5,气垫组件4的表面开设有充气孔,充气孔内部固定连接气囊组件6,通过吐气组件3和进气组件2的设置,使吸气和呼气分开进行,吸入气体与呼出气体互不干扰,保证呼吸气体的洁净性;

[0027] 进气组件2包括密封圈201,密封圈201的表面固定连接于氧气孔,密封圈201的内部贯通连接有连接管202,连接管202的内部贯通连接有氧气管203,通过进气组件2的设置,起到连接吸入气体储存装置的作用;

[0028] 吐气组件3包括口接管301,口接管301的内部固定连接有A滤网302,口接管301内部的一端卡接有B滤网303,B滤网303的四周固定连接于方形孔的内部,通过吐气组件3的设置,起到吐出二氧化碳避免与吸入气体混合的作用;

[0029] 气垫组件4包括气胆401,气胆401的表面固定连接有柔软棉层402,柔软棉层402的一侧固定连接于透明面罩1的一侧,通过气垫组件4的设置,起到更加柔软贴切脸部轮廓的作用;

[0030] 绑带组件5包括固定块501,固定块501的一侧固定连接于透明面罩1表面的一侧,

固定块501的另一侧固定连接有卡块502,卡块502的表面套接有松紧带503,松紧带503的数量为两个,其中一个松紧带503的另一端固定连接有卡扣504,其中另一个松紧带503的另一端固定连接有接块505,通过绑带组件5的设置,起到固定整个面罩的作用;

[0031] 气囊组件6包括导气管601,导气管601的一端贯通连接于气垫组件4的表面,导气管601的另一端贯通连接有气囊602,气囊602的表面开设有进气孔,进气孔的内部贯通连接有滤嘴603,通过气囊组件6的设置,起到对气垫组件4充气的作用。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 在使用该面罩时,将透明面罩1盖在口鼻处,气垫组件4贴在脸部,柔软棉层402减少面部压疮,根据不同患者的脸部起伏来控制气囊充入气体的多少,绑带组件5将面罩固定在脸上,后面的卡扣504和接块505连接在后脑勺位置,患者的嘴巴里含着口接管301,鼻子吸气嘴巴呼气,吐出呼出的废气,避免吸入气体受到污染,气囊602上的滤嘴603,在充气时,拇指按着进气孔,对气胆401进行充气,松手时将进气孔松开。

[0034] 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。

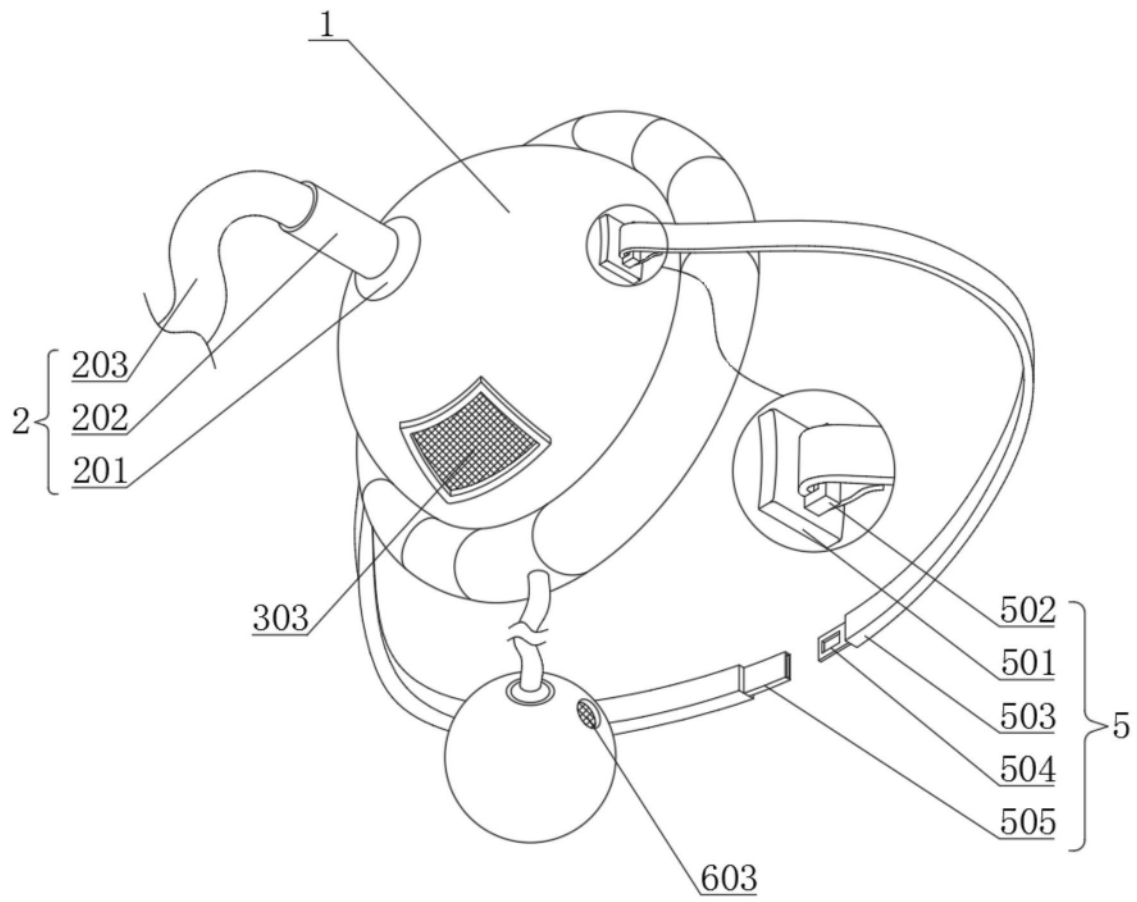


图1

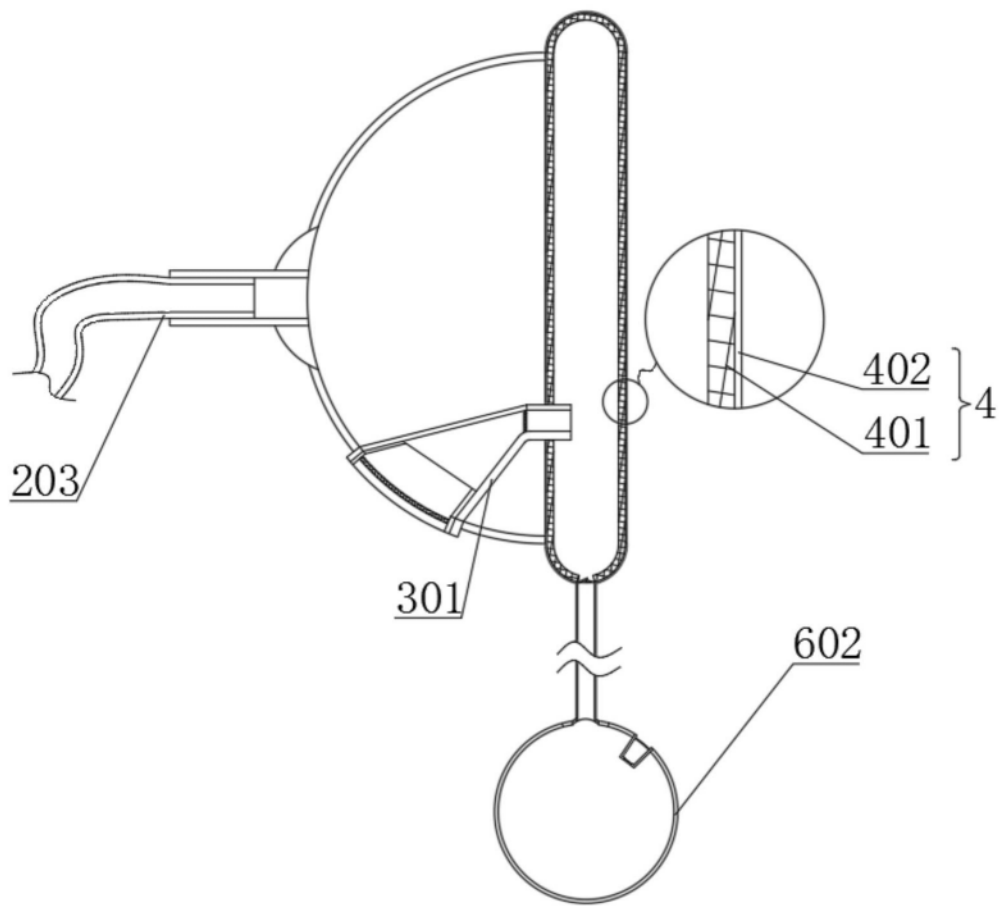


图2

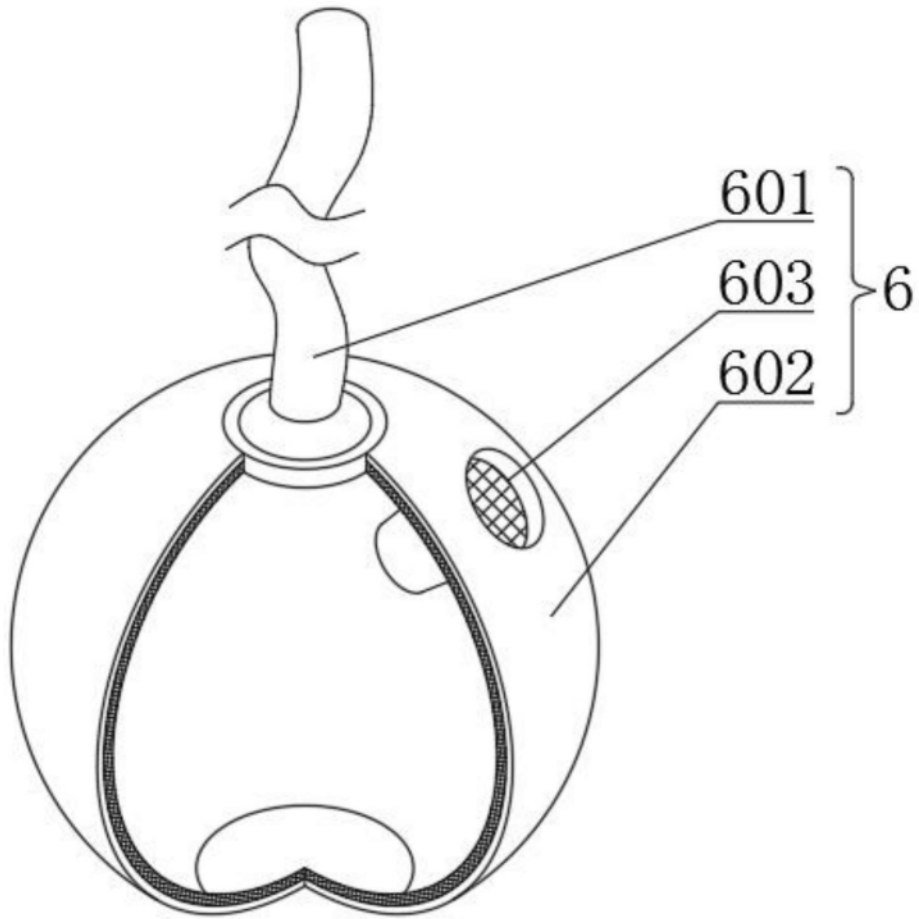


图3

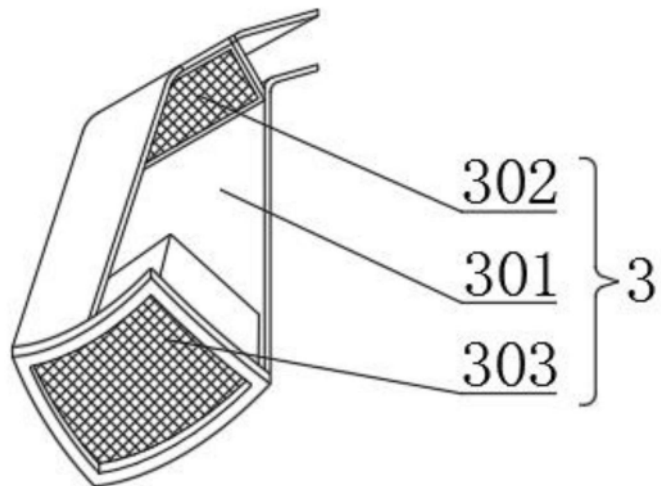


图4