



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219271861 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202222585894.8

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 乔鲁军

地址 257034 山东省东营市东营区胜利花  
苑海棠园8-2-302

(72) 发明人 乔鲁军

(74) 专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司  
13161

专利代理师 王丽丽

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

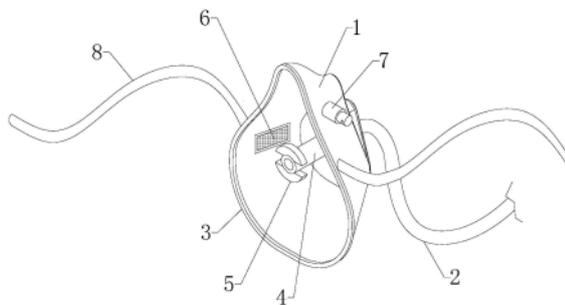
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种呼吸面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及呼吸面罩技术领域,尤其为一种呼吸面罩,包括面罩本体,所述面罩本体的背面设置有输氧软管,所述面罩本体的正面沿边设置有贴面圈,所述面罩本体的内部并且与输氧软管对应设置有导氧插管,所述导氧插管的前端设置有扩嘴器,所述面罩本体的左侧设置有冷风机,所述面罩本体的右上侧设置有单向排气阀,所述面罩本体的左右两侧设置有绑带,通过在呼吸面罩中设置的导氧插管、扩嘴器能够将重症患者的嘴撑开,方便重症患者进行呼吸,设置的冷风机能够往面罩本体内部吹冷风,设置的单向排气阀能够将面罩本体内部的热气排出去,从而能够使面罩本体罩在重症患者面部时,重症患者的面部会更加舒服。



1. 一种呼吸面罩,包括面罩本体(1),其特征在于:所述面罩本体(1)的背面设置有输氧软管(2),所述面罩本体(1)的正面沿边设置有贴面圈(3),所述面罩本体(1)的内部并且与输氧软管(2)对应设置有导氧插管(4),所述导氧插管(4)的前端设置有扩嘴器(5),所述面罩本体(1)的左侧设置有冷风机(6),所述面罩本体(1)的右上侧设置有单向排气阀(7),所述面罩本体(1)的左右两侧设置有绑带(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述面罩本体(1)的背面并且与输氧软管(2)对应设置有输气单向阀。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述贴面圈(3)采用橡胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述导氧插管(4)的外壁上下对称开设有通气微孔。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述扩嘴器(5)采用硅胶材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述冷风机(6)上安装有独立蓄电池、独立开关,并且独立蓄电池能够充电。

7. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述绑带(8)采用松紧带材质制成。

## 一种呼吸面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸面罩技术领域,具体为一种呼吸面罩。

### 背景技术

[0002] 呼吸面罩提供了一个可以把呼吸需要的氧气从储罐中转入到人体肺部的方法。主要有医用呼吸面罩、航空呼吸面罩以及航空乘客使用的面罩等种类,对于治疗疾病、保护乘客及飞行员安全起到了重要的作用,主要由塑料,有机硅,或橡胶制成。患有各种呼吸障碍和心血管衰竭的重症患者通常需要使用呼吸面罩(覆盖口和鼻)的无创通气支持,目前在抢救重症患者时,需要使用到呼吸面罩,而现有的呼吸面罩不能够将重症患者的嘴巴撑开,不方便给重症患者进行输氧进行呼吸,而且面罩罩在病人的面部不透气,从而使重症患者的面部不舒服。

[0003] 因此需要一种呼吸面罩对上述问题做出改善。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸面罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种呼吸面罩,包括面罩本体,所述面罩本体的背面设置有输氧软管,所述面罩本体的正面沿边设置有贴面圈,所述面罩本体的内部并且与输氧软管对应设置有导氧插管,所述导氧插管的前端设置有扩嘴器,所述面罩本体的左侧设置有冷风机,所述面罩本体的右上侧设置有单向排气阀,所述面罩本体的左右两侧设置有绑带。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述面罩本体的背面并且与输氧软管对应设置有输气单向阀。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述贴面圈采用橡胶材质制成。作为本实用新型优选的方案,所述导氧插管的外壁上下对称开设有通气微孔。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述扩嘴器采用硅胶材质制成。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述冷风机上安装有独立蓄电池、独立开关,并且独立蓄电池能够充电。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述绑带采用松紧带材质制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过在呼吸面罩中设置的导氧插管、扩嘴器能够将重症患者的嘴撑开,方便重症患者进行呼吸,设置的冷风机能够往面罩本体内部吹冷风,设置的单向排气阀能够将面罩本体内部的热气排出去,从而能够使面罩本体罩在重症患者面部时,重症患者的面部会更加舒服。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型面罩本体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型导氧插管结构示意图。

[0017] 图中：1、面罩本体；2、输氧软管；3、贴面圈；4、导氧插管；5、扩嘴器；6、冷风机；7、单向排气阀；8、绑带。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，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。

[0019] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 实施例，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0023] 一种呼吸面罩，包括面罩本体1，面罩本体1的背面设置有输氧软管2，面罩本体1的正面沿边设置有贴面圈3，面罩本体1的内部并且与输氧软管2对应设置有导氧插管4，导氧插管4的前端设置有扩嘴器5，面罩本体1的左侧设置有冷风机6，面罩本体1的右上侧设置有单向排气阀7，面罩本体1的左右两侧设置有绑带8。

[0024] 在该实施例中，请参阅图1-3，面罩本体1的背面并且与输氧软管2对应设置有输气单向阀，贴面圈3采用橡胶材质制成，导氧插管4的外壁上下对称开设有通气微孔，扩嘴器5采用硅胶材质制成，冷风机6上安装有独立蓄电池、独立开关，并且独立蓄电池能够充电，绑带8采用松紧带材质制成，通过在呼吸面罩中设置的导氧插管4、扩嘴器5能够将重症患者的嘴撑开，方便重症患者进行呼吸，设置的冷风机6能够往面罩本体1内部吹冷风，设置的单向排气阀7能够将面罩本体1内部的热气排出去，从而能够使面罩本体1罩在重症患者面部时，重症患者的面部会更加舒服。

[0025] 本实用新型工作流程：在使用呼吸面罩时，首先将重症患者嘴巴打开，然后将面罩本体1罩在重症患者的面部，并使导氧插管4插入到病人的口中，此时扩嘴器5便会将重症患者的嘴撑开，然后通过绑带8将面罩本体1固定在病人的面部，然后将输氧软管2连接到氧气罐上，此时氧气便会通过输氧软管2、导氧插管4输送到病人的口中，接着重症患者呼出的气体会从单向排气阀7排出，然后启动冷风机6往面罩本体1内吹微小的冷风进行降温，通过

在呼吸面罩中设置的导氧插管4、扩嘴器5能够将重症患者的嘴撑开,方便重症患者进行呼吸,设置的冷风机6能够往面罩本体1内部吹冷风,设置的单向排气阀7能够将面罩本体1内部的热气排出去,从而能够使面罩本体1罩在重症患者面部时,重症患者的面部会更加舒服。

[0026] 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。

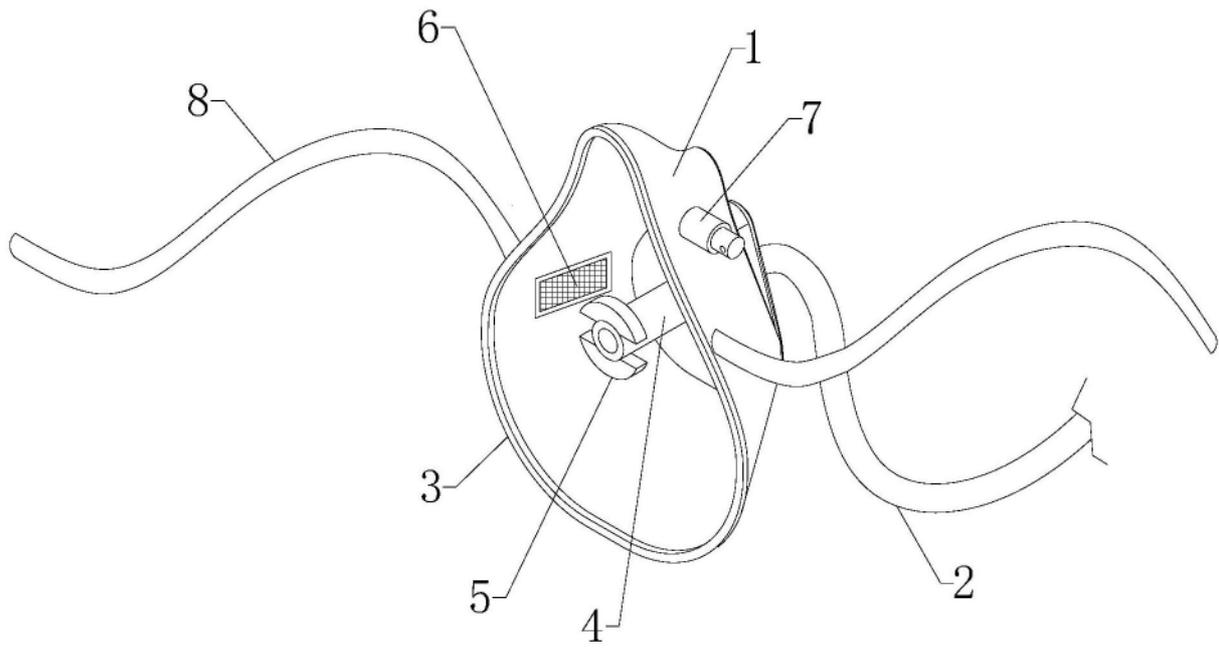


图1

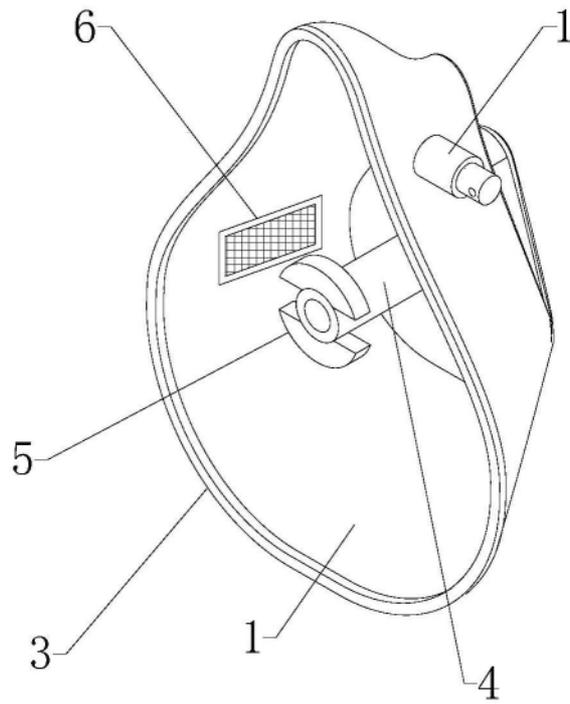


图2

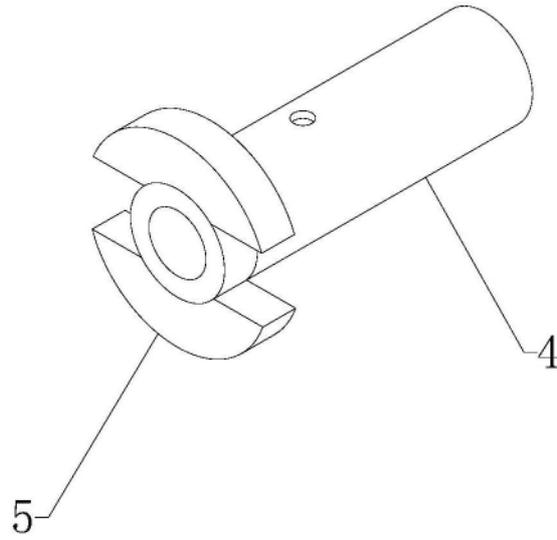


图3