(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208943171 U
(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201721033695.9

(22)申请日 2017.08.17

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72)发明人 潘岑 王庆兰 田万婷 刘莉

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222
代理人 俞琳娟

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

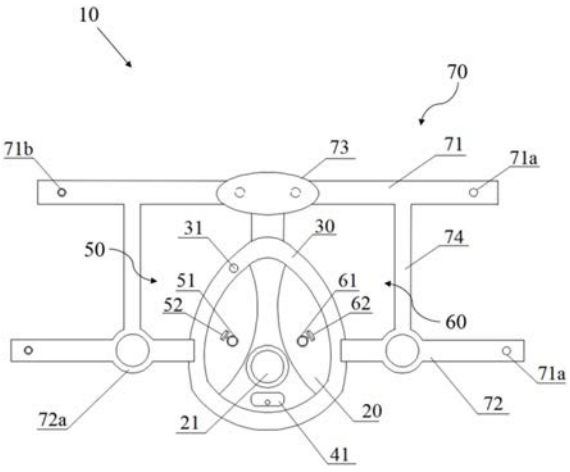
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

危重病人用呼吸面罩

(57)摘要

本实用新型提供了一种危重病人用呼吸面罩,固定牢靠、方便使用、并且舒适性好的,其特征在于,包括:罩体,在与病人鼻子相对应的位置处设有与外部的氧气供给装置相连接的氧气入口;气囊,环绕罩体的外围设置,上部设有充气口和封盖;喂药部,包括:喂药口、和安装在喂药口上的喂药翻盖;吸痰部,设置在罩体的一侧部上,包括:吸痰口、和吸痰翻盖;鼻管部,设置在罩体的另一侧部上,包括:鼻管口、和鼻管翻盖;以及固定部,与罩体相连,将该罩体固定在病人面部,包括:与罩体的上部相连、并且端部设有连接件的上弹力带,与位于罩体下部的气囊相连、并且端部设有连接件的下弹力带,和设置在上弹力带中部、并且与患者额头相接触的额垫。



CN 208943171 U

1.一种危重病人用呼吸面罩,其特征在于,包括:

罩体,与病人面部轮廓相对应,并且在与病人鼻子相对应的位置处设有与外部的氧气供给装置相连接的氧气入口;

气囊,环绕所述罩体的外围设置,与病人面部相贴合接触,上部设有充气口,和可拆卸地安装在该充气口上的封盖;

喂药部,设置在所述罩体上与病人嘴部相对应的位置处,包括:喂药口、和安装在所述喂药口上的喂药翻盖;

吸痰部,设置在所述罩体的一侧部上,包括:吸痰口、和安装在所述吸痰口上的吸痰翻盖;

鼻管部,设置在所述罩体的另一侧部上,包括:鼻管口、和安装在所述鼻管口上的鼻管翻盖;以及

固定部,与所述罩体相连,将该罩体固定在病人面部,包括:与所述罩体的上部相连、并且端部设有连接件的上弹力带,与位于所述罩体下部的气囊相连、并且端部设有连接件的下弹力带,和设置在所述上弹力带中部、并且与患者额头相接触的额垫,

其中,所述吸痰部还包括具有软弹性的吸痰密封圈,用于密封贴合插入的吸痰管外壁,

所述鼻管部还包括具有软弹性的鼻管密封圈,用于密封贴合插入的鼻管外壁,

所述罩体为全透明罩体。

2.根据权利要求1所述的危重病人用呼吸面罩,其特征在于:

其中,所述吸痰部位于所述氧气入口的左侧,所述鼻管部位于所述氧气入口的右侧。

3.根据权利要求1所述的危重病人用呼吸面罩,其特征在于:

其中,所述下弹力带包括分别与位于罩体左右两侧的气囊相连的左下弹力带、和右下弹力带,

所述左下弹力带、和所述右下弹力带上与病人耳部相对应的位置处均设有挂耳孔。

4.根据权利要求3所述的危重病人用呼吸面罩,其特征在于:

其中,所述固定部还包括:两个连接弹力带,分别将两个所述挂耳孔与所述上弹力带相连。

5.根据权利要求1所述的危重病人用呼吸面罩,其特征在于:

其中,所述连接件为分别设置在弹力带两端的按扣和相匹配的扣合孔。

6.根据权利要求1所述的危重病人用呼吸面罩,其特征在于:

其中,所述气囊为软质硅胶气囊。

危重病人用呼吸面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种危重病人用呼吸面罩。

背景技术

[0002] 目前呼吸面罩已经广泛的应用于医疗中，尤其是在协助危重病人呼吸方面。传统的呼吸面罩在使用时，会给危重病人的脸部带来很大压力，使病人产生不适，而且呼吸面罩在固定时多采用一根固定带，固定不牢靠，容易移位；并且，危重病人需要喂药时需要摘下呼吸面罩，会造成病人缺氧；此外，对病人进行鼻饲喂养时，面罩会漏气，影响无创机械通气治疗效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述问题而进行的，目的在于提供一种固定牢靠、方便使用、并且舒适性好的危重病人用呼吸面罩。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的，采用了以下方案：

[0005] 本实用新型提供一种危重病人用呼吸面罩，其特征在于，包括：罩体，与病人面部轮廓相对应，并且在与病人鼻子相对应的位置处设有与外部的氧气供给装置相连接的氧气入口；气囊，环绕罩体的外围设置，与病人面部相贴合接触，上部设有充气口，和可拆卸地安装在该充气口上的封盖；喂药部，设置在罩体上与病人嘴部相对应的位置处，包括：喂药口、和安装在喂药口上的喂药翻盖；吸痰部，设置在罩体的一侧部上，包括：吸痰口、和安装在吸痰口上的吸痰翻盖；鼻管部，设置在罩体的另一侧部上，包括：鼻管口、和安装在鼻管口上的鼻管翻盖；以及固定部，与罩体相连，将该罩体固定在病人面部，包括：与罩体的上部相连、并且端部设有连接件的上弹力带，与位于罩体下部的气囊相连、并且端部设有连接件的下弹力带，和设置在上弹力带中部、并且与患者额头相接触的额垫。

[0006] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还具有这样的特征：吸痰部位于氧气入口的左侧，鼻管部位于氧气入口的右侧。

[0007] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以具有这样的特征：下弹力带包括分别与位于罩体左右两侧的气囊相连的左下弹力带、和右下弹力带，左下弹力带、和右下弹力带上与病人耳部相对应的位置处均设有挂耳孔。

[0008] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以具有这样的特征：固定部还包括：两个连接弹力带，分别将两个挂耳孔与上弹力带相连。

[0009] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以具有这样的特征：吸痰部还包括具有软弹性的吸痰密封圈，用于密封贴合插入的吸痰管外壁，鼻管部还包括具有软弹性的鼻管密封圈，用于密封贴合插入的鼻管外壁。

[0010] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以包括：连接件为分别设置在弹力带两端的按扣和相匹配的扣合孔。

[0011] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以包括：罩体为全透明罩体。

[0012] 本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩还可以具有这样的特征:气囊为软质硅胶气囊。

[0013] 实用新型的作用与效果

[0014] 本实用新型的危重病人用呼吸面罩,结构简单,使用方便;充气式气囊可以更好的贴合病人皮肤,减小压力,增强病人舒适感;额垫可以进一步增强呼吸面罩与病人的贴合度,提高病人的舒适感;上弹力带和下弹力带与气囊和额垫相配合,可以可靠地固定面罩,并有效地防止漏气和错位;通过吸痰口可以对危重病人进行吸痰,通过喂药口便于危重病人喂药,通过鼻管口可以对危重病人进行鼻饲养用途广泛,功能非常全面,满足对危重病人的操作需求。

附图说明

[0015] 图1是实施例中涉及的危重病人用呼吸面罩的正视图;

[0016] 图2是实施例中涉及的危重病人用呼吸面罩的左视图。

具体实施方式

[0017] 以下参照附图对本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩作详细阐述。

[0018] <实施例>

[0019] 如图1所示,危重病人用呼吸面罩10包括:罩体20、气囊30、喂药部40、吸痰部50、鼻管部60、以及固定部70。

[0020] 罩体20与病人面部轮廓相对应,并且在与病人鼻子相对应的位置处设有氧气入口21,通过氧气入口21可以与外部的氧气供给装置相连接通,从而为病人进行供氧。本实施例中,采用的罩体20为全透明塑料罩体,这样能够方便看到病人被罩住的部位,从而进行各种操作。

[0021] 气囊30环绕罩体20的外围设置,与病人面部相贴合接触,它的上部设有充气口31,充气口31上可拆卸地安装有封盖。本实施例中,为了使病人面部感觉更为舒适和服帖,气囊30的材质选用软质硅胶。

[0022] 喂药部40设置在罩体20上,与病人嘴部相对应的位置处,它包括:喂药口41、和喂药翻盖。喂药翻盖安装在喂药口41上,在需要喂药时将其打开,在喂药完毕后将其盖合在喂药口41上。

[0023] 吸痰部50设置在罩体20的左侧部上,位于氧气入口21的侧旁,它包括:吸痰口51、吸痰翻盖52、以及吸痰密封圈。吸痰翻盖52安装在吸痰口51上;吸痰密封圈具有软弹性,能够密封贴合插入的吸痰管外壁,从而避免漏气。

[0024] 鼻管部60,设置在罩体20的右侧部上,位于氧气入口21的侧旁,它包括:鼻管口61、鼻管翻盖62、以及鼻管密封圈。鼻管翻盖 62安装在鼻管口61上;鼻管部60位于氧气入口21的右侧。鼻管密封圈具有软弹性,能够密封贴合插入的鼻管外壁,从而避免漏气。

[0025] 固定部70与罩体20相连,用于将罩体20固定在病人面部,它包括:上弹力带71、下弹力带72、额垫73、以及两个连接弹力带74。

[0026] 上弹力带71与罩体20的上部相连,并且端部设有连接件,本实施例中,连接件为分别设置在上弹力带71带两端的上按扣71a和相匹配的扣合孔71b。

[0027] 下弹力带72与位于罩体20下部的气囊30相连，包括分别与位于罩体20左右两侧的气囊30相连的左下弹力带、和右下弹力带，左下弹力带和右下弹力带上与病人耳部相对应的位置处均设有挂耳孔72a。

[0028] 额垫73设置在上弹力带71的中部，并且与患者额头相接触，为软质亲肤垫，有助于增大固定面积，并且分散上弹力带71对患者额头的施力，提高舒适性。

[0029] 两个连接弹力带74分别与左下弹力带和右下弹力带相对应，将左右两个挂耳孔72a与上弹力带71相连。

[0030] 本实施例中，上弹力带71、下弹力带72、以及两个连接弹力带 74都为高弹性带体。

[0031] 基于以上结构，在使用危重病人用呼吸面罩10时，首先将罩体 20罩合在患者的面部，其次将下弹力带7211套在耳朵上，调整好位置，按下下按扣14，再调节好额垫73的位置，调整好上弹力带71，按下上按扣71a；然后根据病人的面部轮廓对气囊302进行充气，使得整个呼吸面罩10与面部贴合；接着使氧气供给装置的氧气通过氧气入口214输入；当危重病人需要喂药时，打开喂药口41上的翻盖即可；当危重病人需要吸痰时，打开吸痰口51上的吸痰翻盖52，插入吸痰管，进行经口或者经鼻吸痰术，吸痰密封圈贴合吸痰管从而使得氧气不会外泄，维持供氧；当危重病人需要鼻饲喂养时，打开鼻管口61上的鼻管翻盖62，插入鼻管，进行鼻饲喂养，鼻管密封圈贴合吸鼻管从而使得氧气不会外泄，维持供氧。

[0032] 以上实施例仅仅是对本实用新型技术方案所做的举例说明。本实用新型所涉及的危重病人用呼吸面罩并不仅仅限定于在以上实施例中所描述的结构，而是以权利要求所限定的范围为准。本实用新型所属领域技术人员在该实施例的基础上所做的任何修改或补充或等效替换，都在本实用新型所要求保护的范围内。

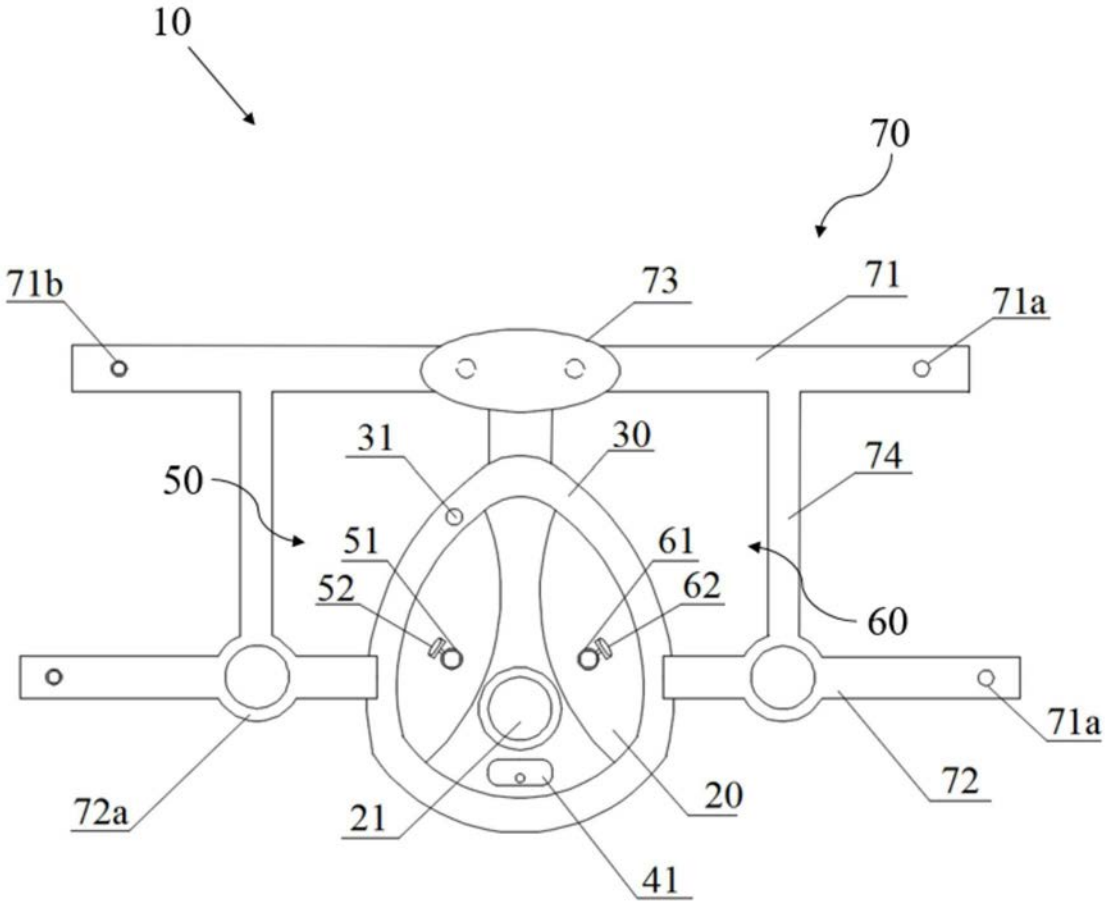


图1

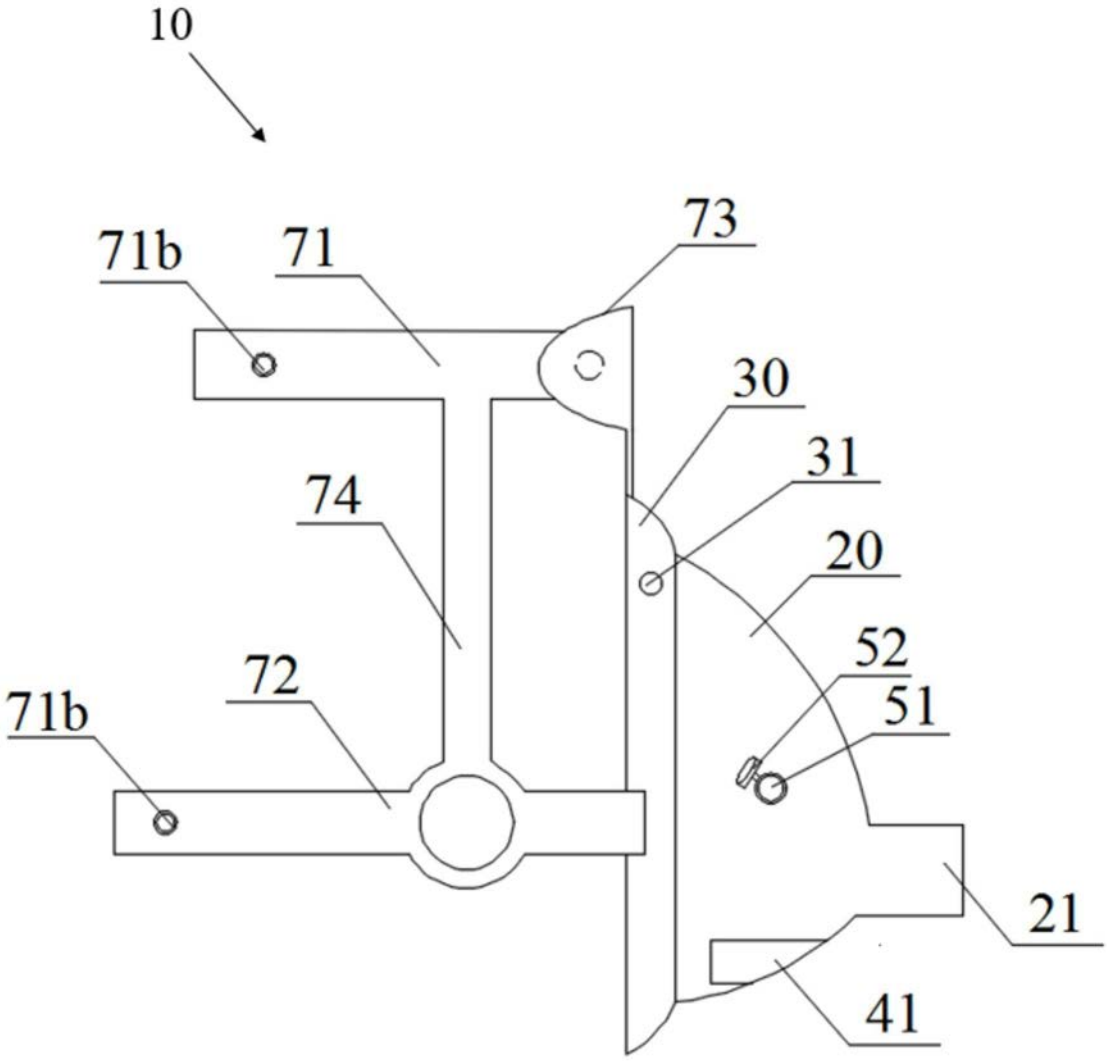


图2