



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216496940 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202122704260.5

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 林雁娟

地址 350000 福建省福州市台江区上河村3号6-503

(72) 发明人 张皓若 李赛兰 林建龙 林雁娟

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

专利代理师 陈文

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

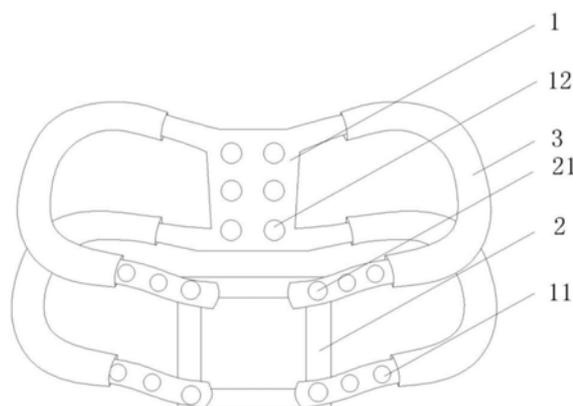
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种无创呼吸机的四头带

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种无创呼吸机的四头带，其包括工型头带和套设呼吸机气管塞孔的框型连接带，所述工型头带的四条系带的末端分别与所述连接带的四个角连接，所述系带套设减压管，采用以上技术方案防止鼻面部皮肤随着呼吸运动与鼻面罩等频繁地上下左右移位、摩擦，造成压疮；且填充面罩和皮肤之间空隙的作用，从而极大程度减少患者无创通气漏气量，在不增加面罩压力的同时也不影响通气效果。



1. 一种无创呼吸机的四头带,其包括工型头带和套设呼吸机气管塞孔的框型连接带,所述工型头带的四条系带的末端分别与所述连接带的四个角连接,其特征在于:所述系带套设减压管;所述连接带端面上的四个转角处各设有凸部,所述工型头的四条系带的末端设有若干个与所述凸部卡接的若干个调节孔。

2. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机的四头带,其特征在于:所述减压管的管壁厚度为8mm,长度为100mm,内径为10mm。

3. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机的四头带,其特征在于:所述减压管由弹性橡胶材料成型。

4. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机的四头带,其特征在于:所述工型头带设有若干排气孔。

## 一种无创呼吸机的四头带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体涉及了一种无创呼吸机的四头带。

### 背景技术

[0002] 无创正压通气技术(NIPPV)是指呼吸机通过面罩与患者连接来完成辅助通气的技术,广泛应用于呼吸衰竭的治疗与抢救。为防止漏气,保证通气效果,NIPPV治疗时需要持续的正压通气来维持患者的呼吸功能,通气面罩必须用四头带紧扣于患者口鼻,面部皮肤持续受压,容易出现红斑、破损,形成脸颊及耳后器械相关压力性损伤。同时也直接降低患者对呼吸机治疗的耐受性和依从性,影响原发病的治疗。延长住院时间、增加医疗费用,降低患者满意度。

[0003] 目前常使用纱布垫、水胶体敷料、透明敷贴、泡沫贴等,修剪成“八”字、“人”字、“工”字等形状贴于患者面部。这些方法均有一定的效果,同时也呈现出一定的缺点,如材料易卷边、脱落,需要频繁更换,增加患者的经济负担,并且因持续粘贴在患者面部,影响患者的进食及舒适度等。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种防止鼻面部皮肤随着呼吸运动与鼻面罩等频繁地上下左右移位、摩擦,造成压疮;且填充面罩和皮肤之间空隙的作用,从而极大程度减少患者无创通气漏气量,在不增加面罩压力的同时也不影响通气效果的一种无创呼吸机的四头带。

[0005] 本实用新型的一种无创呼吸机的四头带,采用以下技术方案:其包括工型头带和套设呼吸机气管塞孔的框型连接带,所述工型头带的四条系带的末端分别与所述连接带的四个角连接,所述系带套设减压管。

[0006] 进一步,所述连接带端面上的四个转角处各设有凸部,所述工型头带的四条系带的末端设有若干个与所述凸部卡接的若干个调节孔。

[0007] 进一步,所述减压管的管壁厚度为8mm,长度为100mm,内径为10mm。

[0008] 进一步,所述减压管由弹性橡胶材料成型。

[0009] 进一步,所述工型头带设有若干排气孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、采用耐高压消毒弹力减压管套设在系带上,防止鼻面部皮肤随着呼吸运动与鼻面罩等频繁地上下左右移位、摩擦,造成压疮;且填充面罩和皮肤之间空隙的作用,从而极大程度减少患者无创通气漏气量,在不增加面罩压力的同时也不影响通气效果;

[0012] 2、采用弹性橡胶材料成型的减压管具有高吸收性和疏水性,内层能吸收面罩内呼出的水汽和汗液,最外层采用是疏水敷料技术,能锁住液体,不会因为压力导致液体溢出,防止潮湿对皮肤的刺激,从而对受压部位起到屏障作用;

[0013] 3、采用对应调节孔与凸部卡合,不仅节省固定时间,还可根据不同的患者调整头

带长度,满足不同患者固定面罩的需求。

### 附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,在附图中:

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 参见图1所示,实施例的一种无创呼吸机的四头带,其包括工型头带1和套设呼吸机气管塞孔的框型连接带2,所述连接带2端面上的四个转角处各设有凸部21,所述工型头带1的四条系带的末端设有若干个与所述凸部21卡接的若干个调节孔11,所述系带套设减压管3,所述减压管3由弹性橡胶材料成型。

[0017] 进一步,所述减压管3的管壁厚度为8mm,长度为100mm,内径为10mm。

[0018] 进一步,所述工型头带1设有若干排气孔12。

[0019] 本实用新型的工作原理:使用时,先将无创呼吸机罩在面部,再将框型连接带2套在无创呼吸机气管塞孔上,然后将工型头带1固定在脑后,工型头带1的四条系带从脑后向面部拉伸,系带末端上调节孔11按合适的松紧度卡接在框型连接带2的凸部21上。

[0020] 减压管3套设在系带上,增大受力面积,减小系带对面部的压力,并且防止鼻面部皮肤随着呼吸运动与鼻面罩等频繁地上下左右移位、摩擦,造成压疮;且填充面罩和皮肤之间空隙的作用,从而极大程度减少患者无创通气漏气量,在不增加面罩压力的同时也不影响通气效果;采用弹性橡胶材料成型的减压管具有高吸收性和疏水性,内层能吸收面罩内呼出的水汽和汗液,最外层采用是疏水敷料技术,能锁住液体,不会因为压力导致液体溢出,防止潮湿对皮肤的刺激,从而对受压部位起到屏障作用。

[0021] 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。

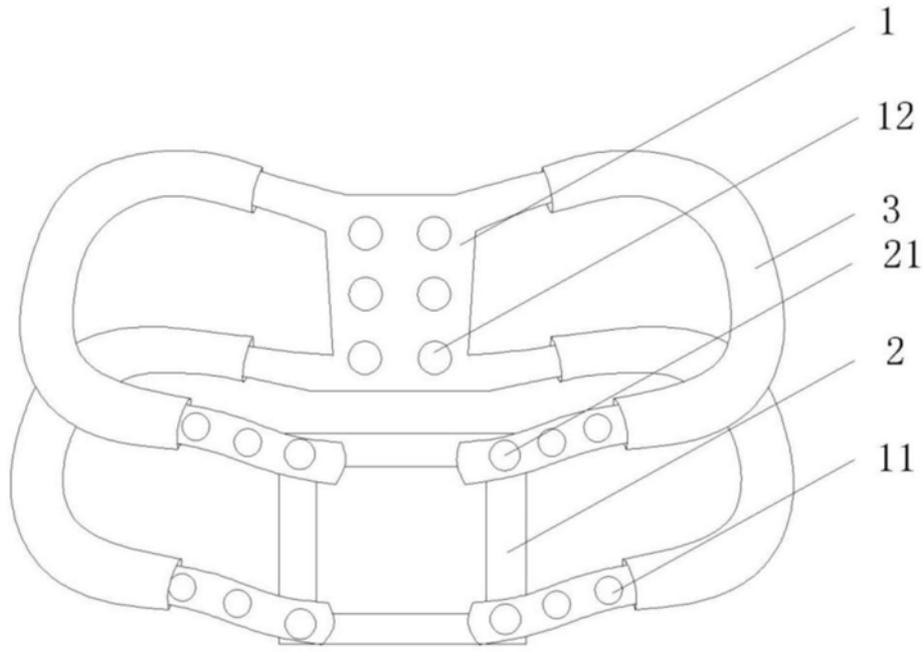


图1