



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212327139 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202020327714.4

(22) 申请日 2020.03.16

(73) 专利权人 南充市中心医院

地址 637000 四川省南充市顺庆区大北街  
128号

(72) 发明人 陈晓华 李代彪 唐瑜 陈娇  
陈艺

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 李亚男

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

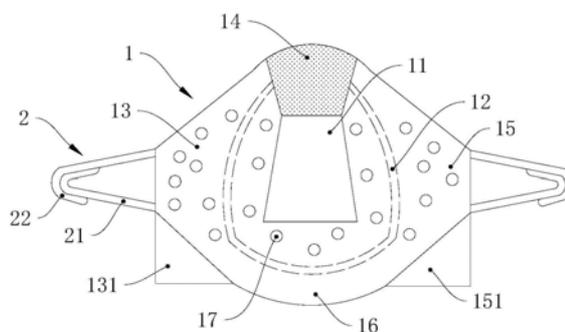
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种无创机械通气面罩垫

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种无创机械通气面罩垫,涉及医疗辅助用品技术领域,包括:面罩垫本体以及设置在面罩垫本体两侧的耳套,面罩本体的中部设有唇鼻孔,唇鼻孔的外围设有与通气面罩底部边缘轮廓相匹配的凹槽,面罩垫本体包括依次连接的左面颊垫、鼻垫、右面颊垫以及下巴垫,鼻垫的厚度大于左面颊垫、右面颊垫以及下巴垫的厚度,左面颊垫和右面颊垫上设有多个透气孔,左面颊垫和右面颊垫下方还设有左垫片和右垫片,该面罩垫可以减少无创机械通气面罩对病人皮肤的伤害,且对通气面罩具有良好的定位及密封作用,并且对病人皮肤具有良好的透气性。



1. 一种无创机械通气面罩垫,其特征在于,包括:面罩垫本体(1)以及设置在所述面罩垫本体(1)两侧的耳套(2),所述面罩垫本体(1)的中部设有唇鼻孔(11),所述唇鼻孔(11)的外围设有与通气面罩底部边缘轮廓相匹配的U型凹槽(12),所述面罩垫本体(1)包括依次连接的左面颊垫(13)、鼻垫(14)、右面颊垫(15)以及下巴垫(16),所述鼻垫(14)的厚度分别大于所述左面颊垫(13)、右面颊垫(15)以及下巴垫(16)的厚度,所述左面颊垫(13)和所述右面颊垫(15)上设有多个透气孔(17),所述左面颊垫(13)和所述右面颊垫(15)下方还设有左垫片(131)和右垫片(151)。

2. 根据权利要求1所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述面罩垫本体(1)靠近病人皮肤的一侧设有可拆卸的绒面层(3),所述绒面层(3)与所述面罩垫本体(1)的形状尺寸相同,所述绒面层(3)上对应开设唇鼻孔(11)以及透气孔(17)。

3. 根据权利要求2所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述U型凹槽(12)的宽度等于通气面罩底部边缘的厚度。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述耳套(2)包括第一调整带(21)以及第二调整带(22),所述第一调整带(21)和所述第二调整带(22)的一端分别设置在所述面罩垫本体(1)上,所述第一调整带(21)和所述第二调整带(22)的另一端通过魔术贴(31)可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述无创机械通气面罩垫本体(1)、所述左垫片(131)和所述右垫片(151)均采用医用泡沫材质。

6. 根据权利要求5所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述无创机械通气面罩垫本体(1)的厚度为6-10mm。

7. 根据权利要求6所述的无创机械通气面罩垫,其特征在于,所述U型凹槽(12)的深度为2-4mm。

## 一种无创机械通气面罩垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用品技术领域,具体涉及一种无创机械通气面罩垫。

### 背景技术

[0002] 传统的无创机械通气都是直接将无创面罩贴于病人面部,或者垫一块医用纱布来缓冲无创面罩对面部的压力。然而临床上无创机械通气时面部压疮有增无减。无创机械通气面罩系硅胶材料,透气性及吸水性差,与病人面部不易密闭,在治疗过程中为了减少漏气,临床上往往加大无创面罩与病人面部的接触力度。加之重症监护室病人病情危重,变化快,多数伴有营养不良及水肿,老年人皮肤松弛,而且某些原发疾病本身危重,如糖尿病,受压后皮肤破溃创面更难以愈合。从而加重病情,增加病人痛苦。对于疤痕体质的人群可能会留下疤痕,从而影响美观,增加病人的心灵创伤。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种无创机械通气面罩垫,该面罩垫可以减少无创机械通气面罩对病人皮肤的伤害,且对通气面罩具有良好的定位及密封作用,并且对病人皮肤具有良好的透气性。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种无创机械通气面罩垫,包括:面罩垫本体以及设置在面罩垫本体两侧的耳套,面罩本体的中部设有唇鼻孔,唇鼻孔的外围设有与通气面罩底部边缘轮廓相匹配的凹槽,面罩垫本体包括依次连接的左面颊垫、鼻垫、右面颊垫以及下巴垫,鼻垫的厚度分别大于左面颊垫、右面颊垫以及下巴垫的厚度,左面颊垫和右面颊垫上设有多个透气孔,左面颊垫和右面颊垫下方还设有左垫片和右垫片。

[0006] 该面罩垫包括面罩垫本体以及耳套,面罩垫本体铺设在病人面部,耳套挂设在病人耳朵上,用于对面罩垫本体进行定位和固定,面罩垫本体的中部开设唇鼻孔,病人的嘴巴和鼻翼、鼻孔放置在唇鼻孔中,唇鼻孔的外围设置U型凹槽,U型凹槽的轮廓和通气面罩的底端边缘的形状相匹配,对通气面罩既可起到限位固定作用,U型凹槽的两侧壁还可对通气面罩起到一定的密封作用,减少氧气溢出。面罩垫本体依次设置左面颊垫、鼻垫、右面颊垫以及下巴垫,左面颊垫、鼻垫、右面颊垫以及下巴垫围设成一个环形结构,无创机械通气面罩则可通过该面罩垫固定在病人脸部,避免面罩与病人脸部直接接触,减少面罩边缘对病人面部的压迫,鼻梁和鼻翼处骨突出,脂肪组织保护少,该面罩垫的鼻垫处还做了增厚,可起到更好的保护效果。左面颊垫和右面颊垫与病人皮肤直接接触,在保证该结构强度的同时在其上设置多个透气孔,可以增强面罩垫的透气性,减少面罩垫对病人皮肤的伤害。由于面罩需要通过系带固定在病人面部,设置左垫片和右垫片可以减少面罩的系带对病人皮肤的磨损,并加强面罩的固定作用。

[0007] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,面罩垫本体靠近病人皮肤的一侧设有可拆卸的绒面层,绒面层与面罩垫本体的形状尺寸相同,绒面层上对应开设唇鼻孔以及透

气孔。

[0008] 绒面层与病人的面部直接接触,绒面层与面罩垫本体可拆卸连接,可将绒面层拆卸丢弃,更换新的绒面层给不同的病人,减少面罩垫本体的更换频次。

[0009] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,U型凹槽的宽度等于面罩底部边缘的厚度。

[0010] U型凹槽的宽度等于通气面罩底部边缘的厚度,便于固定通气面罩,并且U型凹槽的两侧壁还可对通气面罩起到密封作用。

[0011] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,耳套包括第一调整带以及第二调整带,第一调整带和第二调整带的一端分别设置在面罩垫本体上,第一调整带和第二调整带的另一端通过魔术贴可拆卸连接。

[0012] 耳套可通过第一调整带以及第二调整带调整大小,从而适应不同病人。耳套还可以缓冲无创面罩双侧的系带对面部的压力。

[0013] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,无创机械通气面罩垫本体采用医用泡沫材质。

[0014] 医用泡沫材质吸水、吸汗、透气、柔软,减少无创面罩与病人面部的压力。

[0015] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,面罩垫本体的厚度为5-10mm。

[0016] 面罩垫本体在该厚度下,既可以达到良好的透气效果,又可以起到良好的承压作用。

[0017] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,U型凹槽的深度为2-4mm。

[0018] U型凹槽的深度与面罩垫本体的厚度相匹配,既可对通气面罩起到密封固定作用,又可保证面罩垫起到良好的保护作用。

[0019] 本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 本实用新型在无创机械通气过程中贴于病人面部,该面罩垫设置了左面颊垫、鼻垫、右面颊垫以及下巴垫,可以遮盖鼻梁鼻翼部,下颌部,两侧面颊部,露出嘴唇及双侧鼻腔部。同时还设置了耳套,双侧耳套套在双侧耳廓上,稳定,不容易移位。面罩垫本体上设置U型凹槽,既可对通气面罩起到定位限位作用,又可对通气面罩起到一定的密封作用,减少了因为病人烦躁或护理工作的原因而导致无创面罩移位至病人没有面罩垫遮盖的面部部位,而导致压疮,另外耳套袋还可以缓冲无创面罩双侧的系带对面部的压力。该面罩垫还设置了左垫片和右垫片,与通气面罩的系带部位相对应,可减少通气面罩的系带对病人面部的磨损,且可加强面罩系带的固定作用。

[0021] 使用该面罩垫,使无创面罩与病人面部的压力减小,避免了并发症的发生,病人舒适度增加,提高了病人对无创机械通气的耐受力,有利于治疗护理工作更好的进行,大大提高了治疗效果,缩短了治疗时间,减少了治疗费用减轻了病人的不适。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型的主视图;

[0023] 图2为本实用新型的绒面层的主视图;

[0024] 图3为本实用新型的使用结构示意图。

[0025] 其中:1-面罩垫本体;11-唇鼻孔;12-U型凹槽;13-左面颊垫;131-左垫片;14-鼻

垫;15-右面颊垫;151-右垫片;16-下巴垫;17-透气孔;2-耳套;21-第一调整带;22-第二调整带;3-绒面层;31-魔术贴;4-通气面罩;41-系带。

### 具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0027] 实施例

[0028] 参照图1,一种无创机械通气面罩垫,其特征在于,包括:面罩垫本体1以及设置在面罩垫本体1两侧的耳套2,面罩垫本体1的厚度为6mm。面罩本体的中部设有唇鼻孔11,唇鼻孔11的外围设有与通气面罩4底部边缘轮廓一致的U型凹槽12,U型凹槽12的宽度等于面罩底部的边缘的厚度,U型凹槽12的深度为2mm。面罩垫本体1包括依次连接的左面颊垫13、鼻垫14、右面颊垫15以及下巴垫16,鼻垫14的厚度大于左面颊垫13、右面颊垫15以及下巴垫16的厚度,左面颊垫13和右面颊垫15上设有多个透气孔17,左面颊垫13和右面颊垫15下方还设有左垫片131和右垫片151。无创机械通气面罩4垫本体1、左垫片131和右垫片151均采用医用泡沫材质。

[0029] 参照图1,耳套2包括第一调整带21以及第二调整带22,第一调整带21和第二调整带22的一端分别设置在面罩垫本体1上,第一调整带21和第二调整带22的另一端通过魔术贴可拆卸连接。

[0030] 面罩垫本体1靠近病人皮肤的一侧设有可拆卸的绒面层3,参照图2,绒面层3与面罩垫本体1的形状尺寸相同,绒面层3上对应开设唇鼻孔11以及透气孔17,绒面层3的边缘设有一圈魔术贴31,通过魔术贴31与面罩垫本体1可拆卸连接。

[0031] 参照图3,本实用新型的用法为:将面罩垫本体1放置到病人的面部,使病人的嘴巴和鼻子的下半部分,即鼻翼和鼻孔放置到唇鼻孔11处,左面颊垫13位于病人的左面颊位置,右面颊垫15位于病人的右面颊位置,鼻垫14位于病人鼻翼上方的鼻梁处,下巴垫16位于病人的下巴处,左垫片131位于病人的左侧下颌处,右垫片151位于病人的右侧下颌处,调整第一调整带21和第二调整带22,使耳套2的大小与病人的外耳廓相适应,将耳套2套设在病人的耳朵上,从而将整个面罩垫固定在病人面部,将通气面罩4的下端便于放置在U型凹槽12中,将通气面罩4固定,并限位,通气面罩4上有三根系带41,上方的系带41通过病人额头固定,左右两根系带41分别通过左垫片131和右垫片151,然后系在病人头部后方,由于U型凹槽12对通气面罩4有一定的限位固定作用,因此系带41可无需系的太紧,从而减少系带41对病人皮肤的损坏,并且左垫片131和右垫片151也可对病人的皮肤起到保护作用,避免通气面罩4上的系带41对病人皮肤的磨损。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

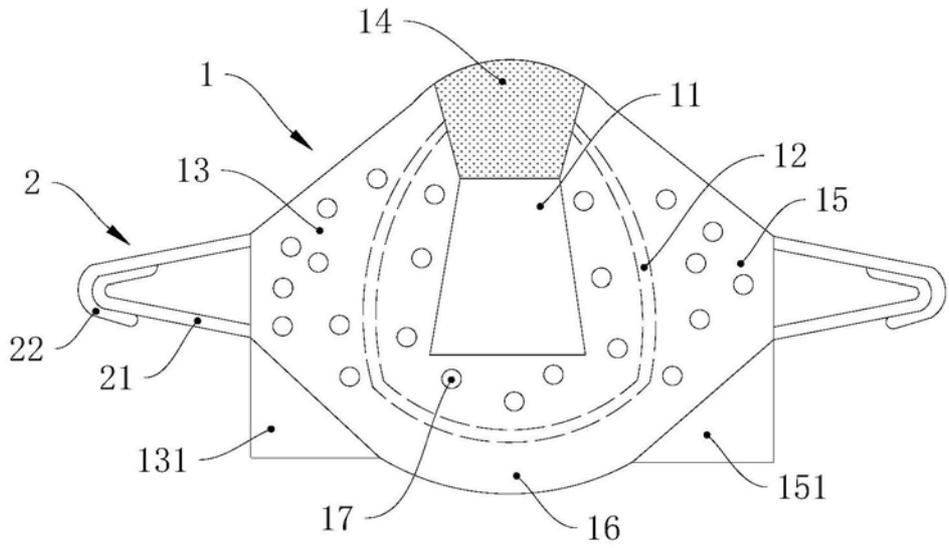


图1

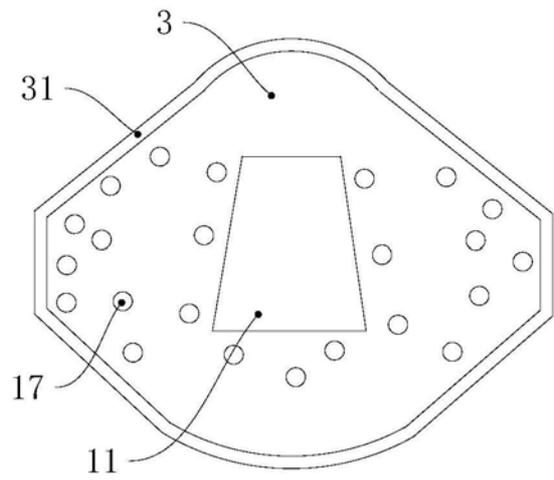


图2

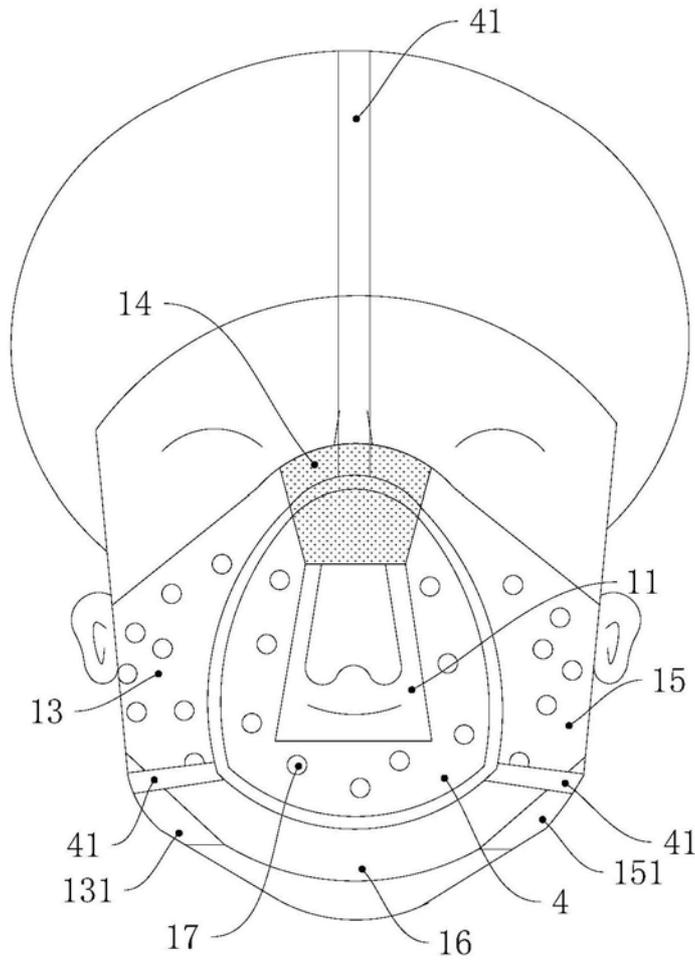


图3