



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211835709 U

(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 201921457598.1

(22)申请日 2019.09.04

(73)专利权人 浙江省嘉善县第一人民医院

地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道体育南路1218号

(72)发明人 杨洁

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

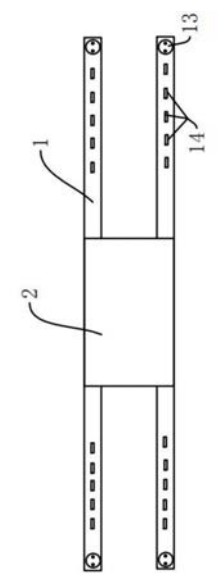
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无创呼吸机面罩固定带

(57)摘要

本实用新型公开了一种无创呼吸机面罩固定带，所述托持带为双层结构，所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层，透气性好。本实用新型的无创呼吸机面罩固定带具有以下有益效果：1)、所述固定带一和所述固定带二上还设置有固定扣。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层，透气性好；2)固定带穿过面罩的固定孔，上述数值范围内使得固定带顺利穿过固定孔，低于0.8cm，在使用过程中不会在面部留下勒痕。



1. 一种无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:包括固定带(1)和托持带(2),所述托持带(2)为双层结构,所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层,所述固定带(1)包括固定带一、固定带二、固定带三和固定带四,所述固定带一和固定带二分别设置于所述托持带(2)上端的两侧,所述固定带三和所述固定带四分别设置与所述托持带(2)下端的两侧,所述固定带(1)上设置有固定扣(13)和若干扣眼(14),所述固定扣(13)设置于所述固定带(1)的端部。
2. 根据权利要求1所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述托持带(2)的宽度为D1,满足数量关系 $3\text{cm} < D < 4.5\text{cm}$ 。
3. 根据权利要求1所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述固定带(1)的宽度为D2,满足数量关系为 $0.8\text{cm} < D2 < 1\text{cm}$ 。
4. 根据权利要求1所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述固定带(1)为松紧带。
5. 根据权利要求1所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述扣眼(14)为矩形。

一种无创呼吸机面罩固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,尤其涉及一种无创呼吸机面罩固定带。

背景技术

[0002] 呼吸机被普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的作用。

[0003] 无创呼吸机通过面罩与患者连接。使用无创呼吸机的患者通常需要长时间穿戴面罩,而目前使用的呼吸机面罩存在长期穿戴舒适性不佳,穿戴的稳固性缺乏,以及不能普遍适用于不同形状和大小的患者头部。此外面罩穿束部分普遍存在延展性缺乏,接触部的透气性以及缓冲压力不足等降低舒适度和增生压疮风险的缺陷,另外对面罩的清洗处理,容易导致束带粘性变差,穿戴容易出现松动或脱落,甚至使用时漏气,受压力大,病人皮肤易形成压疮。

[0004] 综上所述,为解决现有的无创呼吸机面罩固定带上述的不足,本实用新型设计了一种固定面积大、不易窜动,皮肤受压力小,不易形成压疮的无创呼吸机面罩固定带。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无创呼吸机面罩固定带,本实用新型设计了一种固定面积大、不易窜动,皮肤受压力小,不易形成压疮的无创呼吸机面罩固定带。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种无创呼吸机面罩固定带包括固定带和托持带,所述托持带为双层结构,所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层,所述固定带包括固定带一、固定带二、固定带三和固定带四,所述固定带一和固定带二分别设置于所述托持带上端的两侧,所述固定带三和所述固定带四分别设置与所述托持带下端的两侧,所述固定带上设置有固定扣和若干扣眼,所述固定扣设置于所述固定带的端部,所述固定带的背面端部设置有公粘扣,所述固定带的背面侧沿皆设置有母粘扣。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层透气性好。在无创呼吸机面罩固定带使用后,将固定带的端部母粘扣与侧边公粘扣进行扣合,使得端部不会由于过长的情况而窜动。

[0007] 优选的,所述托持带的宽度为D1,满足数量关系 $3\text{cm} < D < 4.5\text{cm}$ 。托持带的宽度为上述数值范围内最佳,有利于无创呼吸机面罩的固定,患者舒适度好。

[0008] 优选的,所述固定带的宽度为D2,满足数量关系为 $0.8\text{cm} < D2 < 1\text{cm}$ 。固定带在进行面罩固定时,需要穿过面罩的固定孔,上述数值范围内使得固定带顺利穿过固定孔;低于 0.8cm ,在使用过程中不会在患者面部留下勒痕。

[0009] 优选的,所述固定带为松紧带。在进行扣合固定时,松紧带固定效果好,也不会对病人的面部进行力度较大的挤压。

[0010] 优选的,所述扣眼为矩形。矩形方便固定扣的扣入以及拆卸,方便护士或者家属的操作。

[0011] 本实用新型无创呼吸机面罩固定带跟现有技术相比,具有以下有益效果:

[0012] 1)、所述固定带一、所述固定带二、固定带二和固定带三上还设置有固定扣。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层透气性好;2)固定带的宽度为为 $0.8\text{cm} < D2 < 1\text{cm}$ 。固定带在进行面罩固定时,需要穿过面罩的固定孔,上述数值范围内使得固定带顺利穿过固定孔;低于 0.8cm ,在使用过程中不会在患者面部留下勒痕。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型无创呼吸机面罩固定带正面结构示意图;

[0014] 图2为现本实用新型无创呼吸机面罩固定带背面结构示意图;

[0015] 附图标记说明:1-固定带,2-托持带,13-固定扣,14-扣眼。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图1、2和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 一种无创呼吸机面罩固定带包括固定带1和托持带2,所述托持带2为双层结构,所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层,所述固定带1包括固定带一、固定带二、固定带三和固定带四,所述固定带一和固定带二分别设置于所述托持带上端的两侧,所述固定带三和所述固定带四分别设置与所述托持带2下端的两侧,所述固定带一和所述固定带二的两边皆设置有若干扣眼14,所述固定带一和所述固定带二的四个臂上皆设置有固定扣13,所述固定扣13设置于所述扣眼14之间。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层透气性好。

[0018] 作为进一步的优选实施例,所述托持带2的宽度为 $D1$,满足数量关系 $3\text{cm} < D < 4.5\text{cm}$ 。托持带2的宽度为上述数值范围内最佳,有利于无创呼吸机面罩的固定,患者舒适度好。

[0019] 作为进一步的优选实施例,所述固定带1的宽度为 $D2$,满足数量关系为 $0.8\text{cm} < D2 < 1\text{cm}$ 。固定带1在进行面罩固定时,需要穿过面罩的固定孔,上述数值范围内使得固定带1顺利穿过固定孔;低于 0.8cm ,在使用过程中不会在患者面部留下勒痕。

[0020] 作为进一步的优选实施例,所述固定带1为松紧带。在进行扣合固定时,松紧带固定效果好,也不会对病人的面部进行力度较大的挤压。

[0021] 作为进一步的优选实施例,扣眼为矩形。矩形方便固定扣的扣入以及拆卸,方便护士或者家属的操作。

[0022] 在具体使用时,托持带2靠在患者的后脑勺的位置,在托持带2的四端分布的四根固定带1分别穿过呼吸罩的四个固定通孔上,然后将固定带1进行抽紧,根据需要进行固定扣13在合适的扣眼14内进行固定,再将固定带1端部母粘扣与侧边公粘扣进行扣合,如此设置,端部不会窜到,影响手术的操作,再者本实用新型的无创呼吸机面罩固定带拆卸方便,透气效果好,不会使病人的面部形成压疮,适合大范围推广应用。

[0023] 选取医院中20人分为2组,分别为A组观察组和B组对照组,每组10人,A组人员试用本实用的无创呼吸机面罩固定带,B组人员试用现有技术的无创呼吸机面罩固定带,两组患者的佩戴基本情况进行比较:

[0024] 表1A组观察组和B组对照组基本情况比较

[0025]	组别	数量	佩戴情况	压疮
	对照组	10	无松动和脱落情况出现	无压疮
	观察组	10	70%的人在使用过程中出现了松动或脱落现象	部分病人有勒痕、3人接触部位出现了压疮

[0026] 本实用新型无创呼吸机面罩固定带1跟现有技术相比,具有以下有益效果:

[0027] 1)、所述固定带一、所述固定带二、固定带三和固定带四上还设置有固定扣。所述双层结构包括透气网面层和棉麻布料层透气性好;2)固定带的宽度为为 $0.8\text{cm} < D2 < 1\text{cm}$ 。固定带在进行面罩固定时,需要穿过面罩的固定孔,上述数值范围内使得固定带顺利穿过固定孔;低于 0.8cm ,在使用过程中不会在患者面部留下勒痕,也不会出现压疮,实用性佳。

[0028] 以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

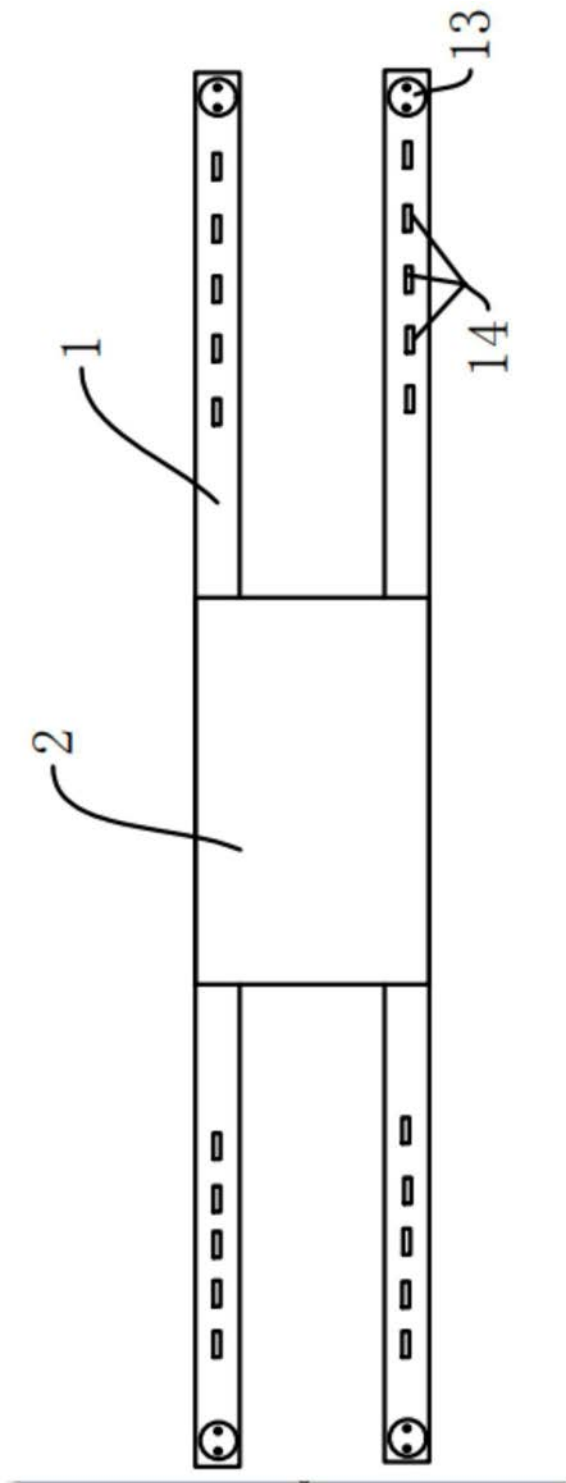


图1

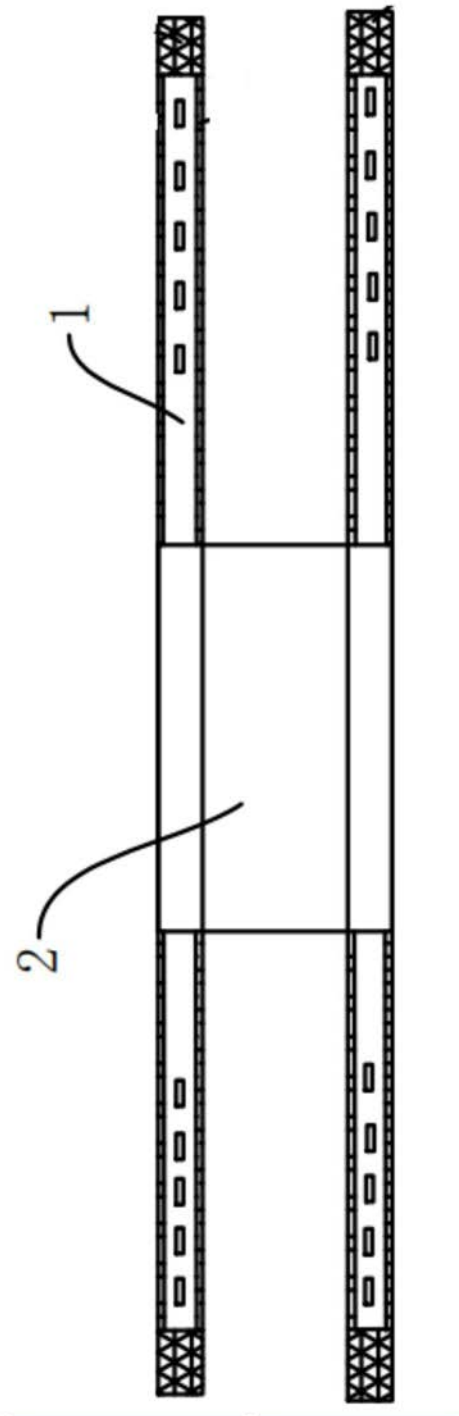


图2