



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204208154 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420684748. 3

(22) 申请日 2014. 11. 17

(73) 专利权人 成都市第二人民医院

地址 610000 四川省成都市锦江区庆云南街
10 号

(72) 发明人 曾嘉涛 姚倩 徐治波 税小玲
游雯娟 张俊霞 雷玉林 肖光穗

(74) 专利代理机构 成都君合集专利代理事务所
(普通合伙) 51228

代理人 廖曾

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

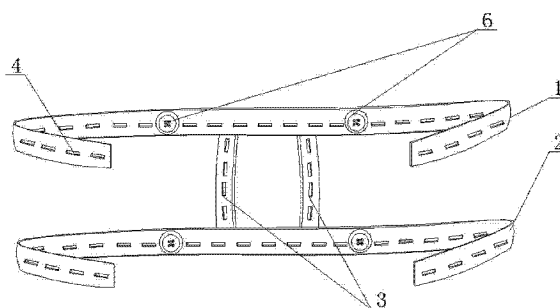
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多孔易调节呼吸机头带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多孔易调节呼吸机头带,包括上弹性带和下弹性带,以及至少一条连接上弹性带和下弹性带的连接带,所述连接带两端分别固定在上弹性带和下弹性带的背面,所述上弹性带和下弹性带的表面均固定有至少一颗纽扣,所述上弹性带和下弹性带均匀排布有纽扣固定孔。本实用新型通过纽扣固定调节头带的长度,满足不同大小头型病人的佩戴需求;使用较宽的松紧带作为头带,病人在佩戴呼吸机时,头部受到的压强较小,更为舒适;使用纽扣式固定,在佩戴时不易脱落,固定更为牢固,经久耐用,使用寿命长;结构简单,制造成本低廉,相对于传统呼吸机头带成本降低了约 20 倍,经济适用。



1. 一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:包括上弹性带(1)和下弹性带(2),以及至少一条连接上弹性带(1)和下弹性带(2)的连接带(3),所述连接带(3)两端分别固定在上弹性带(1)和下弹性带(2)的背面,所述上弹性带(1)和下弹性带(2)的表面均固定有至少一颗钮扣(6),所述上弹性带(1)和下弹性带(2)均匀排布有钮扣固定孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述上弹性带(1)和下弹性带(2)均为宽度5cm的松紧带。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述上弹性带(1)和下弹性带(2)的长度相等,且相互平行。

4. 根据权利要求1或2所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述上弹性带(1)和下弹性带(2)的表面均固定的钮扣(6)数量为两个,且关于上弹性带(1)和下弹性带(2)的中轴呈轴对称分布。

5. 根据权利要求1或2所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述连接带(3)两端通过连接扣(5)分别固定在上弹性带(1)和下弹性带(2)的背面。

6. 根据权利要求1或2所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述连接带(3)为两条。

7. 根据权利要求6所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述两条连接带(3)关于上弹性带(1)和下弹性带(2)的中轴呈轴对称分布。

8. 根据权利要求1或2所述的一种多孔易调节呼吸机头带,其特征在于:所述的上弹性带(1)、下弹性带(2)及连接带(3)均为孕妇裤装使用的松紧带。

一种多孔易调节呼吸机头带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体是指一种多孔易调节呼吸机头带。

背景技术

[0002] 无创呼吸机对急慢性呼吸衰竭、低氧性呼吸衰竭、心源性肺水肿、睡眠性呼吸暂停等疾病有着良好的疗效,在呼吸科应用广泛。很多病人在初次使用无创机械通气治疗时依从性并不好,除了参数的调节、对病人心理的疏导、呼吸机头带的舒适度也起了决定性的作用。现有的无创呼吸机头带是粘贴型的,时间久了粘贴处不粘,并且其设计结构单一,型号均为统一标准,不能满足大小不同头型病人的佩戴需求,强行佩戴会给病人带来痛苦,而且现有的无创呼吸机头带的使用和制造成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构坚固,经久耐用,价格低廉,佩戴舒适,病人依从性大大提高,且能够满足不同大小头型病人佩戴需求的多孔易调节呼吸机头带。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:一种多孔易调节呼吸机头带,包括上弹性带和下弹性带,以及至少一条连接上弹性带和下弹性带的连接带,所述连接带两端分别固定在上弹性带和下弹性带的背面,所述上弹性带和下弹性带的表面均固定有至少一颗钮扣,所述上弹性带和下弹性带均匀排布有钮扣固定孔。该呼吸机头带在使用时,将弹性带穿过呼吸面罩两端的固定孔,然后调节伸出的弹性带的长度,使其满足病人的头型大小,然后将钮扣固定在弹性带上的钮扣固定孔,病人进行佩戴即可。

[0005] 为更好地实现本实用新型,优选地,上弹性带和下弹性带均为宽度 5cm 的松紧带。经过多次实际使用和测试,使用宽度为 5cm 的松紧带作为弹性带,在配合使用面罩的时候,病人佩戴较为稳固和舒适,本技术方案是对上述技术方案的优化选择,其他关于弹性带的优化方案也可选择。

[0006] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述上弹性带和下弹性带的长度相等,且相互平行。两条弹性带的长度可以相等,也可以不相等,关键在于调节长度,使之配合头型的大小,为了佩戴方便,调节简单,这里优选两条弹性带的长度相等。

[0007] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述上弹性带和下弹性带的表面均固定的钮扣数量为两个,且关于上弹性带和下弹性带的中轴呈轴对称分布。选择在弹性带表面固定两颗钮扣,是为了使弹性带在固定的时候,两端的钮扣固定孔可以个固定一个钮扣,更方便调节长度,以满足大小不同头型的佩戴,由于人的头型一般为对称结构,故这里优选弹性带表面固定的两颗钮扣以弹性带中轴呈轴对称分布,两边同时调节到相同长度,方便病人佩戴。

[0008] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述连接带两端通过连接扣分别固定在上弹性带和下弹性带的背面。连接带起到的作用是连接两条弹性带,避免其上下移动,使之更好地固定在头型上,连接带两端可缝制在两条弹性带的背面,这里优选使用连接扣固定,是

为了换洗拆卸,或者调节更为方便,满足更多病人佩戴需求。

[0009] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述连接带为两条。连接带优选两条,是为了使两条弹性带之间连接的更为稳固,同时也能较好的配合面罩固定在病人头部。

[0010] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述两条连接带关于上弹性带和下弹性带的中轴呈轴对称分布。两条连接带关于弹性带中轴呈轴对称分布可以保证病人在佩戴头带时,两端受力均匀,头带固定更为稳固,上弹性带和下弹性带由两条连接带固定,间隔适中,佩戴起来病人较舒适。

[0011] 为更好地实现本实用新型,进一步地,所述的上弹性带、下弹性带及连接带均为孕妇裤装使用的松紧带。孕妇裤使用的装松紧带本身存在均匀分布的钮扣固定孔,弹性及宽度能够较好的满足上弹性带、下弹性带及连接带的使用要求,这里孕妇裤使用的装松紧带作为优选。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过纽扣固定调节头带的长度,满足不同大小头型病人的佩戴需求;

[0014] (2) 本实用新型选择孕妇裤装使用的松紧带,上面多孔分布,方便随时调节长度,满足不同病人头型,提高病人舒适度;

[0015] (3) 本实用新型通过使用纽扣进行固定,在佩戴时不易脱落,固定更为牢固,经久耐用,使用寿命长久;

[0016] (4) 本实用新型结构简单,制造成本低廉,相对于传统呼吸机头带成本降低了约 20 倍,经济适用。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 为实施例 2 中结构示意图。

[0019] 其中:1—上弹性带,2—下弹性带,3—连接带,4—钮扣固定孔,5—连接扣,6—钮扣。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;也可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例 1:

[0023] 本实施例的主要结构,如图 1 所示,包括两条长度相等且相互平行的上弹性带 1 和

下弹性带 2, 上弹性带 1 和下弹性带 2 中部通过两条连接带 3 连接, 所述连接带 3 两端分别固定在上弹性带 1 和下弹性带 2 的背面, 所述上弹性带 1 和下弹性带 2 的表面均固定钮扣 6 的数量为两颗, 所述上弹性带 1 和下弹性带 2 均匀排布有钮扣固定孔 4。该呼吸机头带在使用时, 将上弹性带 1 和下弹性带 2 穿过呼吸面罩两端的固定孔, 然后调节伸出的上弹性带 1 和下弹性带 2 的长度, 使其满足病人的头型大小, 然后将钮扣 6 固定在上弹性带 1 和下弹性带 2 上的钮扣固定孔 4, 病人带上呼吸面罩, 将上弹性带 1 和下弹性带 2 戴于头上, 连接带 3 置于脑后, 使其稳固即可。

[0024] 其中, 上弹性带 1 和下弹性带 2 的表面固定的两颗钮扣 6, 以及两条连接带 3 均以上弹性带 1 和下弹性带 2 中轴呈轴对称分布, 上弹性带 1 和下弹性带 2 均为宽度 5cm 的松紧带, 上弹性带 1、下弹性带 2 及连接带 3 均为孕妇裤装使用的松紧带。

[0025] 实施例 2:

[0026] 本实施例在实施例 1 的基础上进一步优化了连接带 3 两端与上弹性带 1 和下弹性带 2 的固定方式, 如图 2 所示, 连接带 3 两端通过连接扣 5 固定在上弹性带 1 和下弹性带 2 的背面。连接带 3 起到的作用是连接上弹性带 1 和下弹性带 2, 避免其上下移动, 使之更好地固定在头型上, 连接带 3 两端可缝制在上弹性带 1 和下弹性带 2 的背面, 这里优选使用连接扣 5 固定, 是为了换洗拆卸, 或者调解更为方便, 满足更多病人佩戴需求。本实施例的其他部分与实施例 1 相同, 不再赘述。

[0027] 以上所述, 仅是本实用新型的较佳实施例, 并非对本实用新型做任何形式上的限制, 凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化, 均落入本实用新型的保护范围之内。

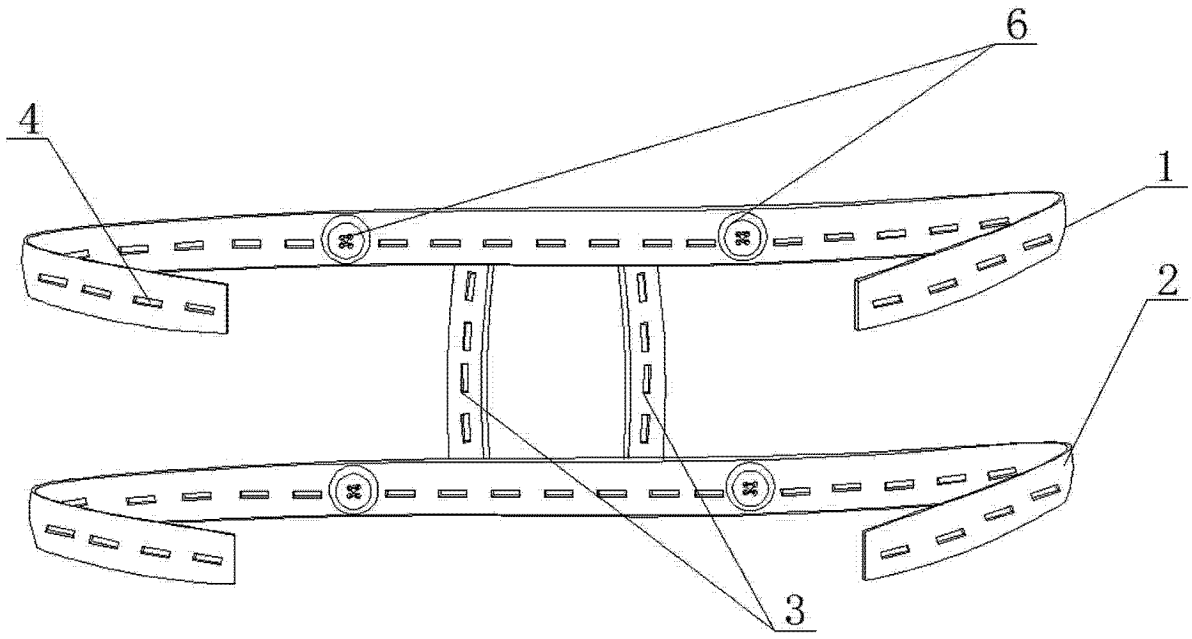


图 1

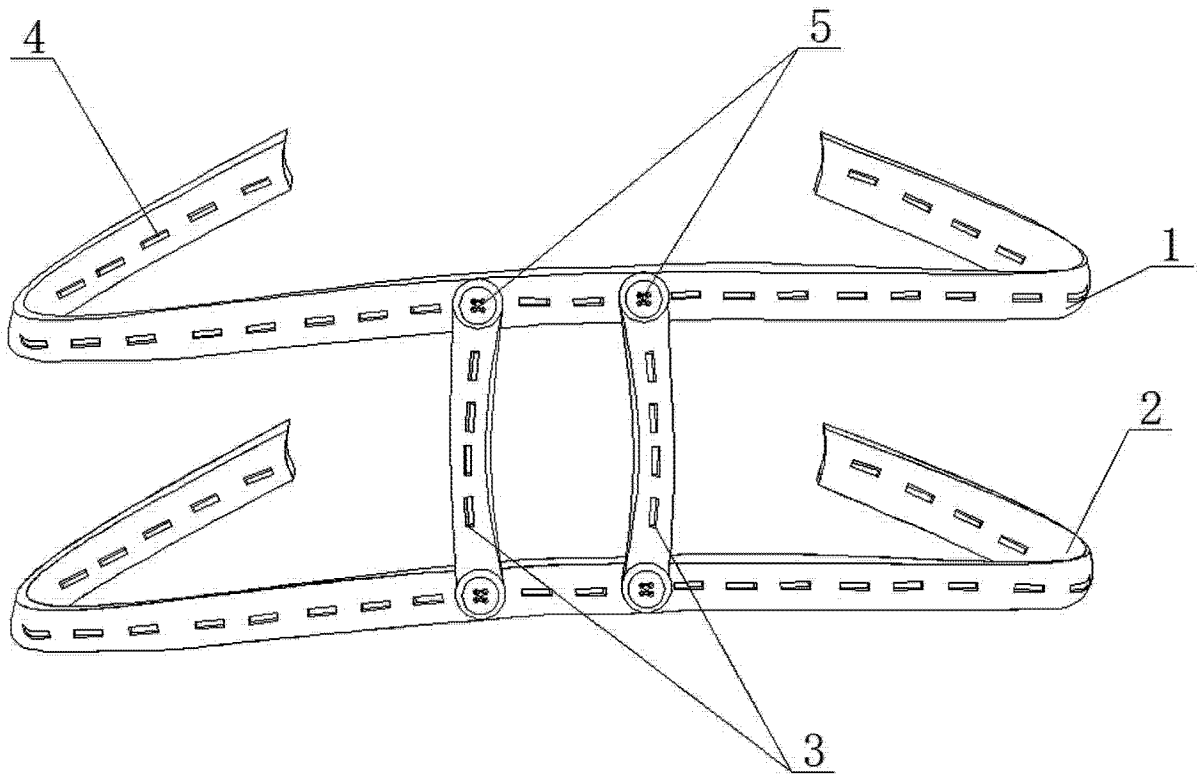


图 2