(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 211096842 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921115690.X

(22)申请日 2019.07.16

(66)本国优先权数据
201920683347.9 2019.05.14 CN

(73)专利权人 莆田学院附属医院
地址 351100 福建省莆田市梅园东路181号

(72)发明人 谢颖彬 徐吉涛 王雪葵

(74)专利代理机构 泉州君典专利代理事务所（普通合伙）35239
代理人 陈晓艳

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

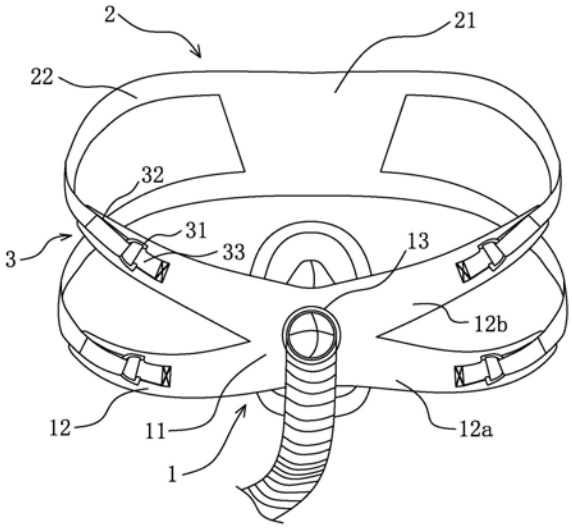
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种无创正压通气口鼻面罩固定带及呼吸面罩

(57)摘要

本实用新型涉及医用呼吸面罩技术领域，特别涉及一种无创正压通气口鼻面罩固定带及呼吸面罩。该无创正压通气口鼻面罩固定带，包括罩托部、头带部，罩托部包括压紧配合面、前拉带，压紧配合面用于将呼吸面罩朝向脸部压紧，前拉带设有四条并与压紧配合面连接，头带部包括后拉带，后拉带设有四条，四条后拉带分别对应四条前拉带，后拉带通过调节部件与前拉带长度可调连接，进而可调整罩托部压紧配合面对呼吸面罩的压紧力。固定绑带对呼吸面罩的压力可调、拉带长度可调，可减少呼吸面罩漏气情况及保证使用舒适性；主体采用透气布料，透气性好，可避免给使用者造成勒痕，同时减少过敏情况的发生；结构简单、制作成本低。



CN 211096842 U

1.一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：包括罩托部、头带部，罩托部包括压紧配合面、前拉带，压紧配合面用于将呼吸面罩朝向脸部压紧，前拉带设有四条并与压紧配合面连接，头带部包括后拉带，后拉带设有四条，四条后拉带分别对应四条前拉带，后拉带通过调节部件与前拉带长度可调连接，进而可调整罩托部压紧配合面对呼吸面罩的压紧力。

2.根据权利要求1所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：调节部件包括设于前拉带的拉环、设于后拉带上的连接件，拉环通过松紧带与前拉带连接，后拉带穿过拉环后通过连接件与自身环绕成环连接。

3.根据权利要求2所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述连接件为魔术扣，包括沿后拉带长度方向排列设置的毛面和勾面，后拉带穿过拉环通过毛面与勾面不同位置的连接以调整后拉带长度。

4.根据权利要求2所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述连接件为钩扣件，包括设于后拉带端部的钩件、沿后拉带长度方向排列设置的若干扣件，后拉带穿过拉环通过钩件与不同扣件连接以调整后拉带长度。

5.根据权利要求1所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述压紧配合面中部设有开孔，开孔用于呼吸面罩的吸入口穿出设置，同时起到定位作用。

6.根据权利要求1所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述头带部还包括后支撑面，后支撑面用于承托使用者后脑勺部，所述四条后拉带分别与后支撑面连接。

7.根据权利要求1所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述四条前拉带包括位于压紧配合面下部两侧的两条平拉带、位于后压紧配合面上部两侧的两条斜拉带，同一侧的斜拉带与平拉带间具有60-70°夹角。

8.根据权利要求1所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：所述前拉带、后拉带采用透气布料制作。

9.一种呼吸面罩，其特征在于：包括权利要求1-8任意一项所述一种无创正压通气口鼻面罩固定带。

一种无创正压通气口鼻面罩固定带及呼吸面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用呼吸面罩技术领域，特别涉及一种无创正压通气口鼻面罩固定带及呼吸面罩。

背景技术

[0002] 呼吸面罩是治疗过程中常用的医疗用具。呼吸面罩一般通过绑带固定于使用者面部的适应位置。绑带应既既能使面罩与面部接触时达到足够的密封效果防漏气，又要保持一定的紧固力以防止使用者在睡眠过程中面罩发生相对位移。为此，授权公告号为CN 204170254 U的中国专利公开了一种呼吸面罩立体头绑带，其特征在于：包括由主绑带、连接主绑带开口端的颈部连接件、对应分布于主绑带上部的两根上绑带和下部的下绑带构成的头绑带主体部件，和连接在上绑带和下绑带末端的固定部件；所述主绑带由顶绑带和两根侧绑带通过主绑带连接件连接形成，顶绑带、侧绑带和上绑带分别对应通过主绑带连接件的顶绑带端、侧绑带端和上绑带端连接成一体，所述顶绑带和侧绑带是直条部件。现有的呼吸面罩绑带，各绑带通过扣件与呼吸面罩连接，各拉力无法调整，可能产生拉力不均影响舒适性或漏气的情况，并且绑带直接与呼吸面罩连接需要呼吸面罩上配合设置有拉环，因此需要定制的呼吸面罩才可与其配合，通用性有待提高。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术中的不足，本实用新型提供一种舒适性好、通用性广、制作成本低的无创正压通气口鼻面罩固定带。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种无创正压通气口鼻面罩固定带，其特征在于：包括罩托部、头带部，罩托部包括压紧配合面、前拉带，压紧配合面用于将呼吸面罩朝向脸部压紧，前拉带设有四条并与压紧配合面连接，头带部包括后拉带，后拉带设有四条，四条后拉带分别对应四条前拉带，后拉带通过调节部件与前拉带长度可调连接，进而可调整罩托部压紧配合面对呼吸面罩的压紧力。

[0005] 进一步的，调节部件包括设于前拉带的拉环、设于后拉带上的连接件，拉环通过松紧带与前拉带连接，后拉带穿过拉环后通过连接件与自身环绕成环连接。

[0006] 进一步的，连接件为魔术扣，包括沿后拉带长度方向排列设置的毛面和勾面，后拉带穿过拉环通过毛面与勾面不同位置的连接以调整后拉带长度。

[0007] 进一步的，连接件为钩扣件，包括设于后拉带端部的钩件、沿后拉带长度方向排列设置的若干扣件，后拉带穿过拉环通过钩件与不同扣件连接以调整后拉带长度。

[0008] 进一步的，压紧配合面中部设有开孔，开孔用于呼吸面罩的吸入口穿出设置，同时起到定位作用。

[0009] 进一步的，头带部还包括后支撑面，后支撑面用于承托使用者后脑勺部，所述四条后拉带分别与后支撑面连接。

[0010] 进一步的，四条前拉带包括位于压紧配合面下部两侧的两条平拉带、位于后压紧

配合面上部两侧的两条斜拉带，同一侧的斜拉带与平拉带间具有60-70°夹角。

[0011] 进一步的，前拉带、后拉带采用透气布料制作。

[0012] 由上述对本实用新型的描述可知，与现有技术相比，本实用新型提供的一种无创正压通气口鼻面罩固定带及呼吸面罩，固定绑带对呼吸面罩的压力可调、拉带长度可调，可减少呼吸面罩漏气情况及保证使用舒适性；主体采用透气布料，透气性好，可避免给使用者造成勒痕，同时减少过敏情况的发生；结构简单、制作成本低。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种呼吸面罩结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型罩托部结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型头带部结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型实施例一连接件在后拉带位置结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型实施例一连接件工作状态结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型实施例二连接件在后拉带位置结构示意图。

[0019] 图7为本实用新型实施例二连接件工作状态结构示意图。

[0020] 图中标识对应如下：1.罩托部、11.压紧配合面、12.前拉带(12a.平拉带、12b.斜拉带)、13.开孔、2.头带部、21.后支撑面、22.后拉带、3.调节部件、31.拉环、32.连接件、321a.毛面、322a.勾面、321b.钩件、322b.扣件、33.松紧带。

具体实施方式

[0021] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0022] 参照图1至图7所示，一种呼吸面罩，包括一种无创正压通气口鼻面罩固定带。该种无创正压通气口鼻面罩固定带包括罩托部1、头带部2。

[0023] 罩托部1包括压紧配合面11、四条前拉带12，压紧配合面11中部设有开孔13，呼吸面罩外侧面由压紧配合面11压紧且呼吸面罩的吸入口从开孔13穿出设置，开孔13与吸入口配合亦起到了压紧配合面11与呼吸面罩间的定位，压紧配合面11将呼吸面罩朝向脸部压紧，四条前拉带12分别与压紧配合面11的四角连接，四条前拉带12包括位于压紧配合面下部两侧的两条平拉带12a、位于压紧配合面上部两侧的两条斜拉带12b，同一侧的斜拉带12b与平拉带12a间具有60-70°夹角。

[0024] 头带部2包括后支撑面21、四条后拉带22，后支撑面21用于承托使用者后脑勺部，四条后拉22带分别与后支撑面21连接，四条后拉带22分别对应四条前拉带12，后拉带22通过调节部件3与前拉带12长度可调连接，进而可调整罩托部1压紧配合面11对呼吸面罩的压紧力。

[0025] 调节部件3包括设于前拉带12的拉环31、设于后拉带22上的连接件32，拉环通过松紧带33与前拉带12连接，后拉带22穿过拉环31后通过连接件32与自身环绕成环连接。连接件32具有两种实施例，实施例一，连接件32为魔术扣，包括沿后拉带长度方向排列设置的毛面321a和勾面322a，后拉带22穿过拉环31通过毛面321a与勾面322a不同位置的连接以调整后拉带22长度；实施例二，连接件32为钩扣件，包括设于后拉带22端部的钩件321b、沿后拉带22长度方向排列设置的若干扣件322b，后拉带22穿过拉环31通过钩件321b与不同扣件

322b连接以调整后拉带22长度。

[0026] 前拉带12、后拉带22、压紧配合面11、后支撑面21采用透气布料制作。

[0027] 该无创正压通气口鼻面罩固定带分为罩托部1和头带部2，其与呼吸面罩为压力接触配合，无需对呼吸面罩进行适配改进，可适用市面上绝大多数呼吸面罩的使用；传统的绑带一般由硅胶带或橡胶带等弹性材料制成，若带体设计得较细，则使用者使用后容易出现脸部勒痕的情况，舒适性较差，但若将带体设计加粗，则又容易因为带体不透气引起皮疹或皮炎等过敏情况，本发明中的无创正压通气口鼻面罩固定带，主体部分均采用透气布料制成，布料材质的带体较宽，可避免对使用者产生勒痕的情况，透气性亦可减少使用者发生过敏情况，前拉带12和后拉带22通过调节部件3连接，调节部件3的拉环31通过松紧带33与前拉带12连接，因此罩托部1、头带部2间所需的弹力由松紧带33提供，保证呼吸面罩不易脱落，同时，后拉带22的连接件32可调整后拉带22连接后的长度，因此可根据所需调整对呼吸面罩各位置的拉力至均匀，保证呼吸面罩的舒适性和避免漏气情况的发生。

[0028] 上述仅为本实用新型的一种具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

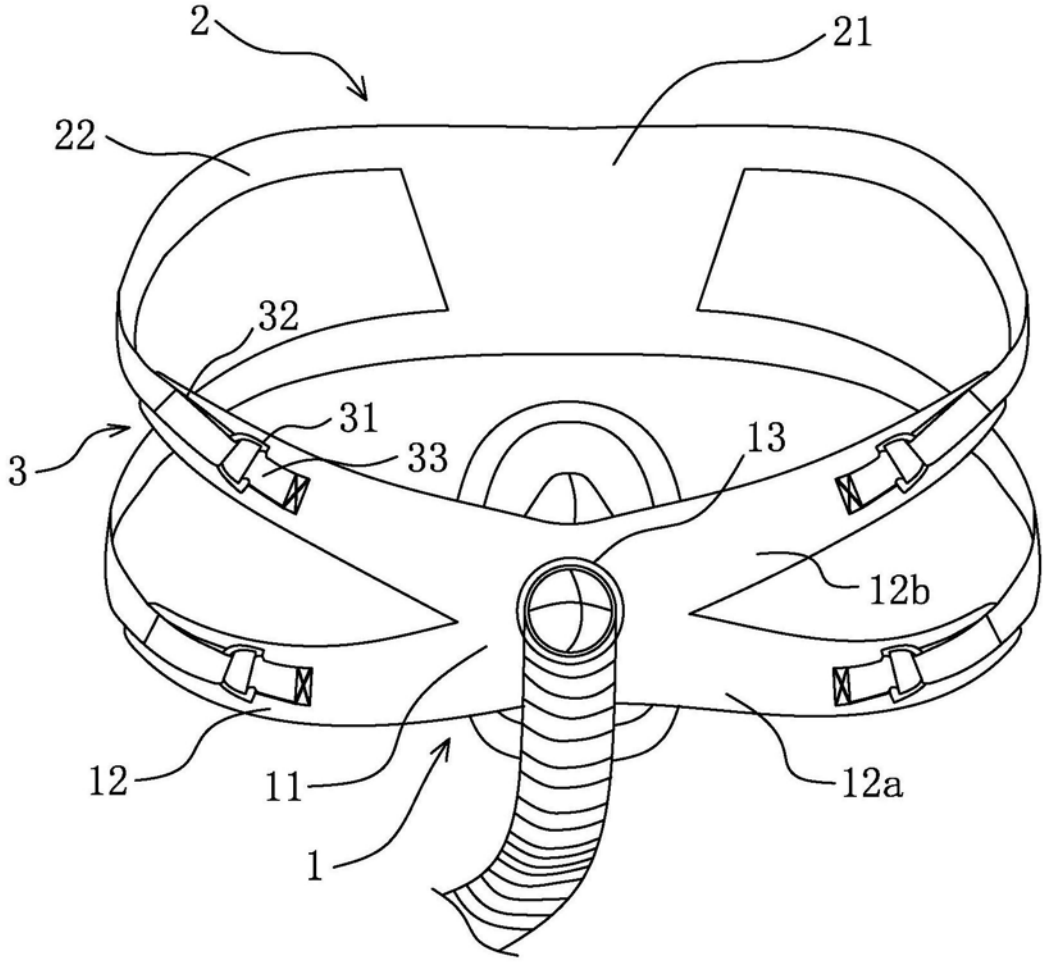


图1

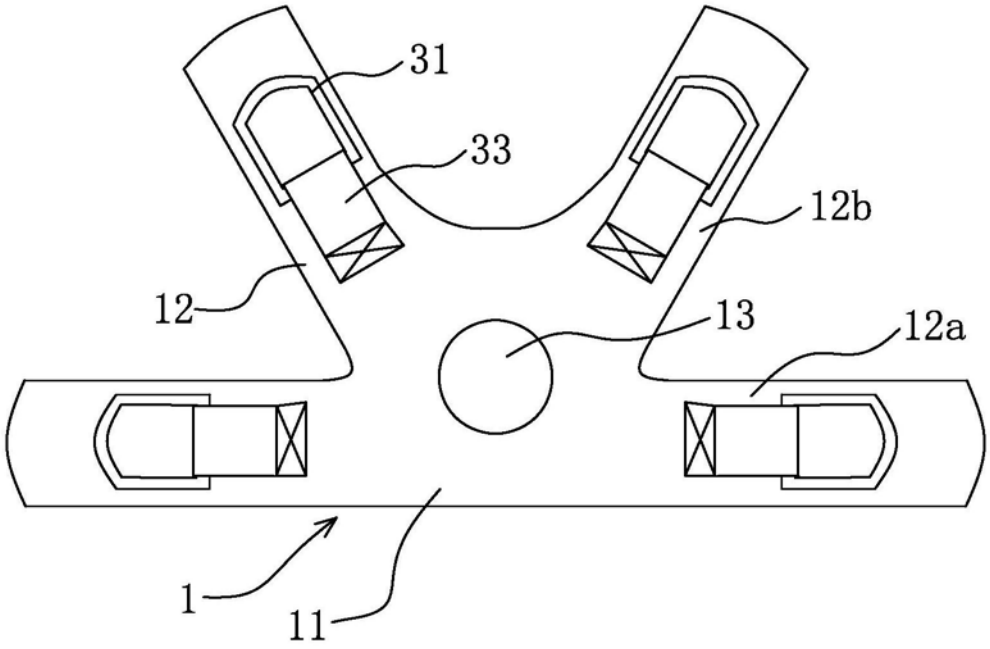


图2

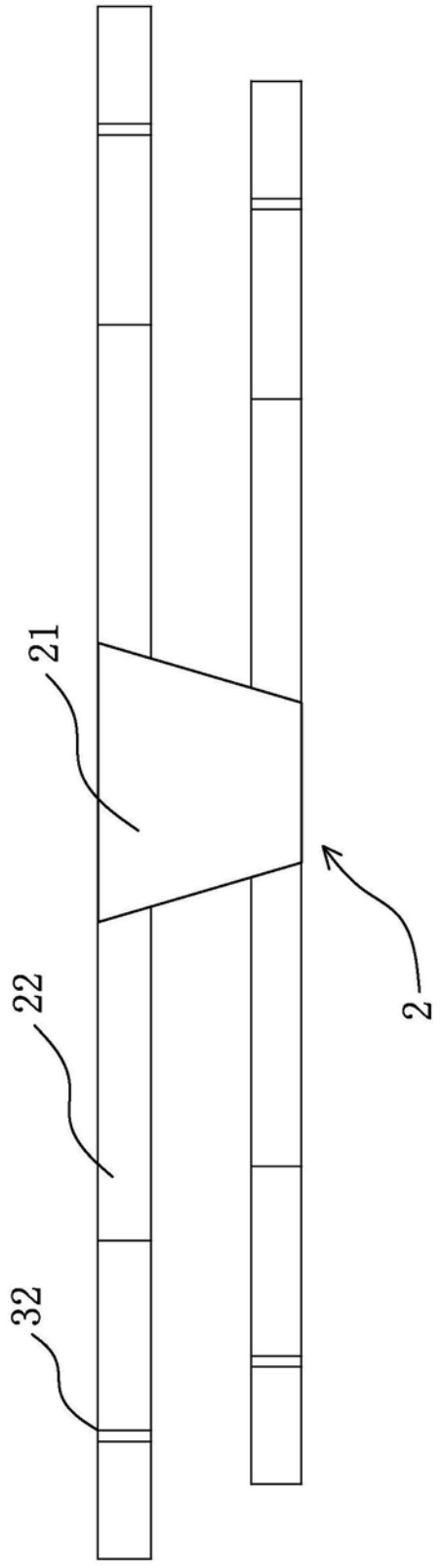


图3

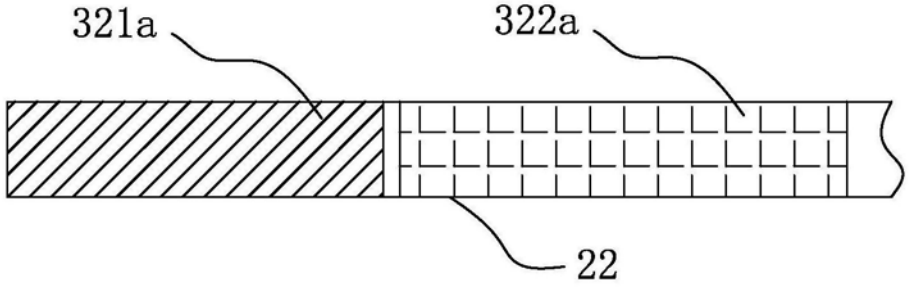

321a
322a
22

图4

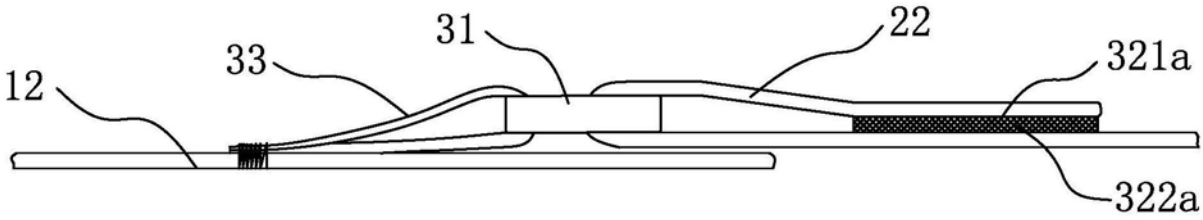

12
33
31
22
321a
322a

图5

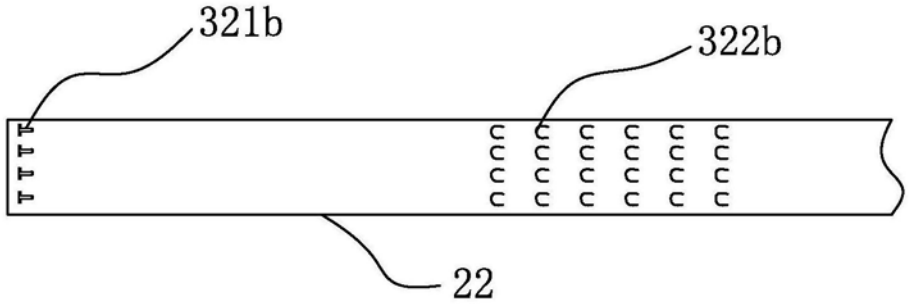

321b
322b
22

图6

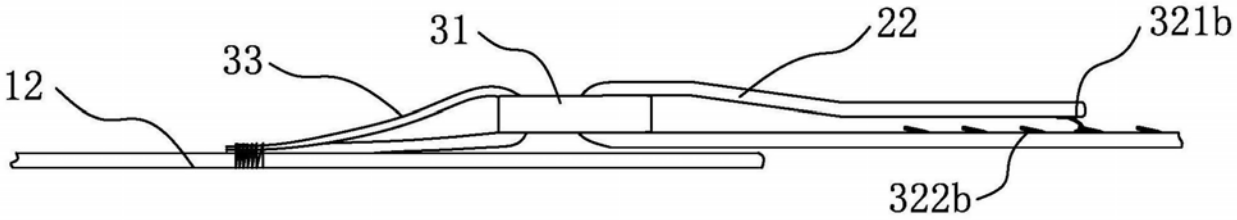

12
33
31
22
321b
322b

图7