



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203577098 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320600623. 3

(22) 申请日 2013. 09. 27

(73) 专利权人 崇仁(厦门)医疗器械有限公司
地址 361026 福建省厦门市出口加工区海景
东三路 39 号

(72) 发明人 李清昭

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203
代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

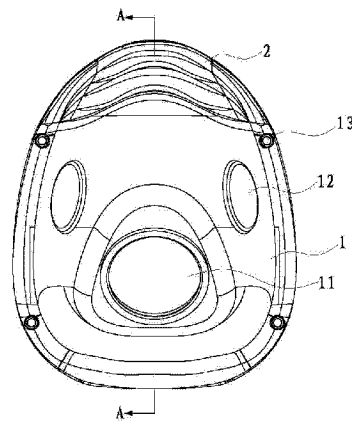
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鼻舒气密型口鼻面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鼻舒气密型口鼻面罩,其包含有覆盖口鼻部位的面罩本体,面罩本体上设有进气口和出气口,在面罩主体上方与鼻梁的配合处上设有一盖鼻部,该盖鼻部采用软质的弹性材料制成,且盖鼻部形成从上至下具有褶皱的曲面。面罩本体下方两侧边的缘边上设有至少一组的带孔,至少一具有弹性的带体穿过带孔形成头带,面罩本体与盖鼻部之间是通过凹槽与凸舌的配合结构实现二者的接口,凸舌成型在面罩本体或盖鼻部上,对应凸舌配合的凹槽成型在盖鼻部或面罩本体上。本实用新型可提供全鼻形的贴合,以配合不同的鼻梁进行更紧密的贴合,实现多脸型的适配,达到更佳的密封效果,大大提高了佩戴的舒适性。



1. 一种鼻舒气密型口鼻面罩,其包含有覆盖口鼻部位的面罩本体,面罩本体上设有进气口和出气口,其特征在于:在面罩主体上方与鼻梁的配合处上设有一盖鼻部,该盖鼻部采用软质的弹性材料制成,且盖鼻部形成从上至下具有褶皱的曲面。

2. 如权利要求 1 所述的一种鼻舒气密型口鼻面罩,其特征在于:盖鼻部形成波纹结构形式的曲面。

3. 如权利要求 1 所述的一种鼻舒气密型口鼻面罩,其特征在于:面罩本体下方两侧边的缘边上设有至少一组的带孔,至少一具有弹性的带体穿过带孔形成头带。

4. 如权利要求 1 所述的一种鼻舒气密型口鼻面罩,其特征在于:面罩本体与盖鼻部之间是通过凹槽与凸舌的配合结构实现二者的接口,凸舌成型在面罩本体或盖鼻部上,对应凸舌配合的凹槽成型在盖鼻部或面罩本体上。

一种鼻舒气密型口鼻面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于辅助呼吸的医疗器械,更具体的说涉及一种鼻舒气密型口鼻面罩。

背景技术

[0002] 在医疗场所中,经常会为重症病患的口鼻部位佩戴呼吸面罩,可将口鼻与外界环境隔开,协助患者进行呼吸或者是随着呼吸灌入治疗气体,以维持患者的正常生理功能。亦或是为了人们的健康而设计的,用于阻止一些对人体有害的可见或不可见的物质进行过滤(防尘防毒)等作用的面罩。呼吸面罩的性能优劣对患者的人身安全有至关重要的影响,是个人防护救生的装备之一,因此其设计主要是针对大众的脸型设计。如图1所示的现有的一种呼吸面罩。其包括有一罩体1',中空的罩体1'呈丘状而罩覆使用者的口鼻部,从而可将口鼻与外界环境隔开,进气管11'设于罩体1'的下方处,罩体1'下方两侧边的边缘上设有头带孔12',头带13'穿过头带孔12'后就可形成一套固作用的头带13'。使用面罩时,罩体1'紧贴人们的面部,罩覆使用者的鼻子及嘴巴,将口鼻与外界环境隔开,以进行氧气治疗或者喷雾治疗等。

[0003] 由于使用者的脸部形态存在诸多差异,例如鼻子有高有低,脸颊部有宽有窄等,这种针对大众脸型的面罩设计显然无法适合所有人。现有的呼吸面罩通常采用铝片夹鼻的方式来调整鼻部宽度,鼻夹铝片对鼻部会产生压迫感,且铝片经多次调整后会有断裂的隐患。另外,通过鼻夹铝片来密封,密封效果也一般,且重量也较重。不同患者的使用过程中最常出现的问题是:对鼻部较高者,鼻部容易与面罩产生摩擦,导致鼻痒、鼻部破溃,更有甚者会产生鼻塞现象;而鼻部过低或者较小者,佩戴呼吸面罩后,容易漏气,需要将面罩完全紧密贴合于脸部,造成口鼻周围压力太大。因此,无论是鼻部高或低,佩戴传统的呼吸面罩均会给患者造成不适感,也影响面罩的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鼻舒气密型口鼻面罩,其可提供全鼻形的贴合,以配合不同的鼻梁进行更紧密的贴合,实现多脸型的适配,达到更佳的密封效果,可避免和面罩外的空气混合,确保过滤效能同时提高佩戴的舒适性。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种鼻舒气密型口鼻面罩,其包含有覆盖口鼻部位的面罩本体,面罩本体上设有进气口和出气口,在面罩主体上方与鼻梁的配合处上设有一盖鼻部,该盖鼻部采用软质的弹性材料制成,且盖鼻部形成从上至下具有褶皱的曲面。

[0007] 所述的盖鼻部形成波纹结构形式的曲面。

[0008] 所述的面罩本体下方两侧边的边缘上设有至少一组的带孔,至少一具有

[0009] 所述的面罩本体与盖鼻部之间是通过凹槽与凸舌的配合结构实现二者的接口,凸舌成型在面罩本体或盖鼻部上,对应凸舌配合的凹槽成型在盖鼻部或面罩本体上。

[0010] 弹性的带体穿过带孔形成头带。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型的鼻舒气密型口鼻面罩中,面罩在与鼻梁配合处上设有一盖鼻部,盖鼻部呈褶皱形态,且采用弹性材质制成,盖鼻部可有效自适应调整高度和宽度进行调整,提供全鼻形的贴合,使盖鼻部能够配合不同的鼻梁(高度、宽度)进行更紧密的贴合,针对不同高低的鼻梁均可密闭,更符合人体工学原理,实现多脸型的适配,达到更佳的密封效果,造型上也美观,大大提高了佩戴的舒适性。

附图说明

[0012] 图 1 为现有的一种面罩的使用状态示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的正视图;

[0014] 图 3 为图 2 中 A-A 剖视图;

[0015] 图 4 为本实用新型的侧视图;

[0016] 图 5 为本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0017] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0018] 请参阅图 2 至图 5 所示,本实用新型的鼻舒气密型口鼻面罩包括一面罩本体 1,其中,面罩本体 1 为一呈可贴合人体口鼻部的丘状罩体,中空的面罩本体 1 罩覆使用者的口鼻部位,从而可将口鼻与外界环境隔开,进气口 11 设于面罩本体 1 的前方,面罩本体 1 在鼻部两侧对称设有一对出气孔 12,出气孔 12 内设有单向阀片(图中未示出),同时面罩本体 1 下方两侧边的缘边上设有至少一组带孔 13 至少一具有弹性的带体穿过带孔 13 后就可形成套固作用的头带(图中未示出),图示仅为罩体的示意图,对于面罩的其他具体部件不再详细说明。使用面罩时,面罩本体 1 贴合在人们的面部,罩体罩覆使用者的鼻子及嘴巴,将口鼻与外界环境隔开。

[0019] 本实用新型中,为使面罩在使用时与鼻部实现更好的贴合,以有效适配不同的脸型,令佩戴使用更具有舒适性。结合图 3、图 4 所示,本实用新型的面罩中,在面罩主体 1 上方处与鼻梁的配合处上设有一盖鼻部 2,该盖鼻部 2 从上至下呈褶皱形态,形成在横向面上具有褶皱的曲面,且该盖鼻部 2 采用软质的弹性材料制成,如图所示,在与鼻梁接触的部位,具有褶皱的盖鼻部 2 形成波纹结构形式的曲面,自鼻梁至嘴部部分形成一具有弹性的曲面结构,盖鼻部 2 能够进行适当的拉伸和压缩,具有一定的调整空间,能有效自适应调整高度和宽度,针对不同高低的鼻梁均因此皱折设计的伸缩而达到密闭的功能,从而可提供全鼻形的贴合。故对于使用者的鼻梁高度不同,可直接对具有弹性并具有褶皱形态的盖鼻部 2 进行调整,使盖鼻部能够配合不同的鼻梁(高度、宽度)进行更紧密的贴合,更符合人体工学原理,实现多脸型的适配,达到更佳的密封效果,造型上也美观,且大大提高了佩戴的舒适性。

[0020] 本实用新型的面罩本体 1 部分可采用硬质材料,如 PP 材质等,其重量轻,且能提供有效支撑,而盖鼻部 2 采用软质的弹性材质制成,以利于在鼻部上的贴合和调整。面罩本体 1 与盖鼻部 2 之间可采用双料成型注塑工艺,面罩双料注塑接口部分,采用“舌片”结构形式,面罩本体 1 与盖鼻部 2 之间是通过凹槽与凸舌的配合结构实现二者的接口(图中未

示出),即凸舌成型在面罩本体或盖鼻部上,对应凸舌配合的凹槽成型在盖鼻部或面罩本体上,从而使面罩本体 1 与盖鼻部 2 连接更可靠,注塑的外表面光滑,贴合良好,面罩整体外观更美观。

[0021] 本实用新型的鼻舒气密型口鼻面罩中,其在与鼻梁配合处上设有一盖鼻部,盖鼻部呈褶皱形态,且采用弹性材质制成,盖鼻部可有效自适应调整高度和宽度进行调整,提供全鼻形的贴合,使盖鼻部能够配合不同的鼻梁(高度、宽度)进行更紧密的贴合,针对不同高低的鼻梁均可密闭,更符合人体工学原理,实现多脸型的适配,达到更佳的密封效果,造型上也美观,且大大提高了佩戴的舒适性。

[0022] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

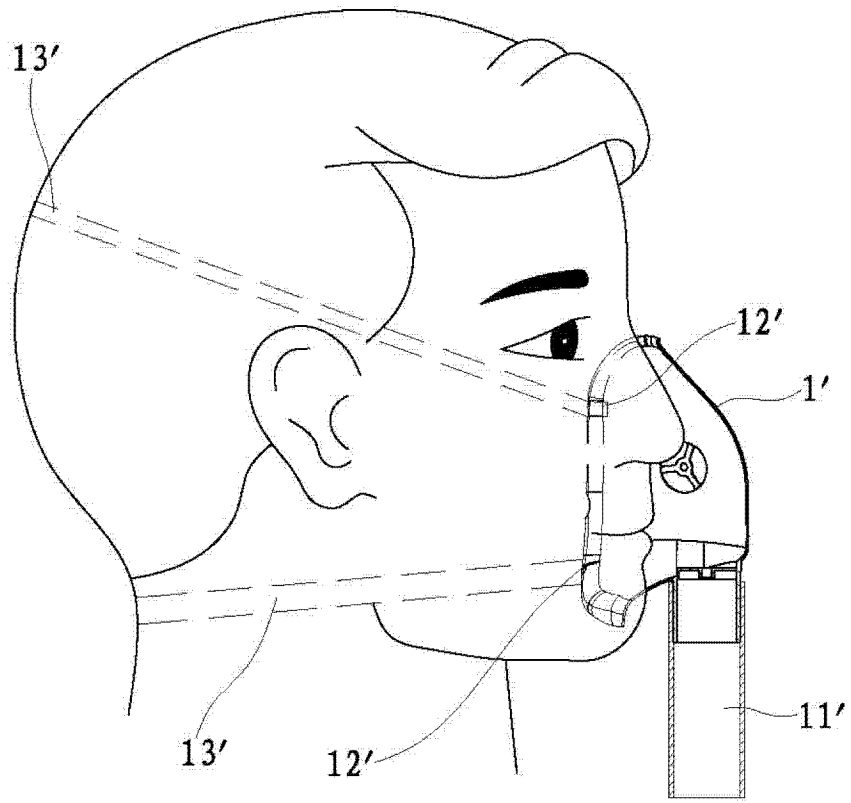


图 1

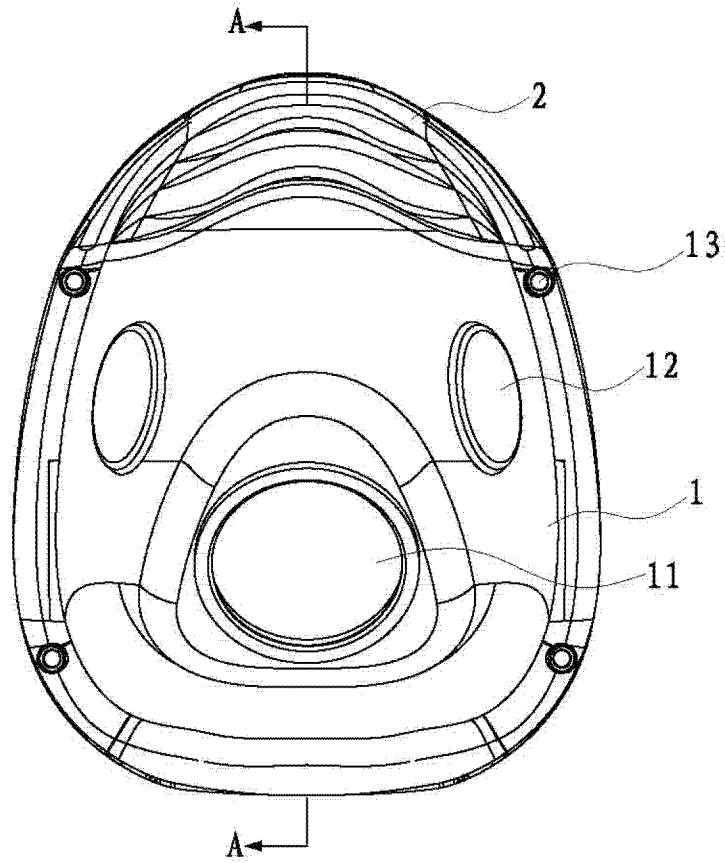


图 2

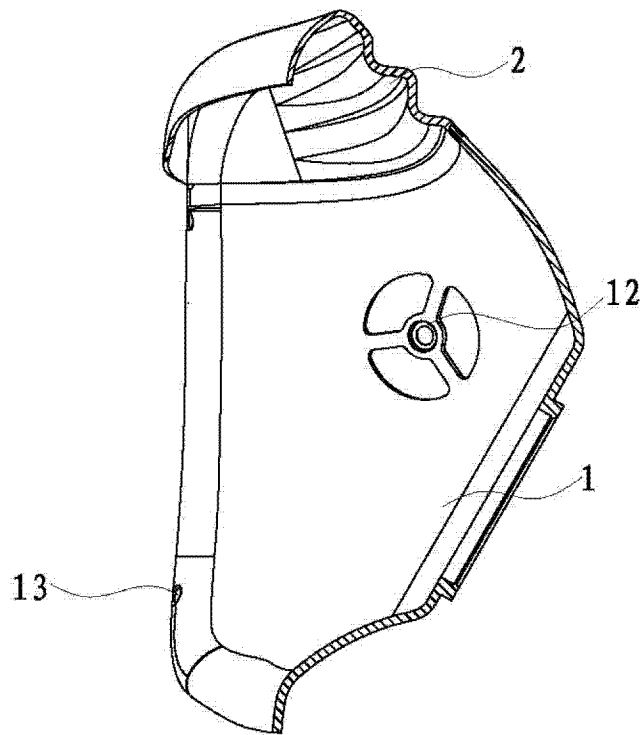


图 3

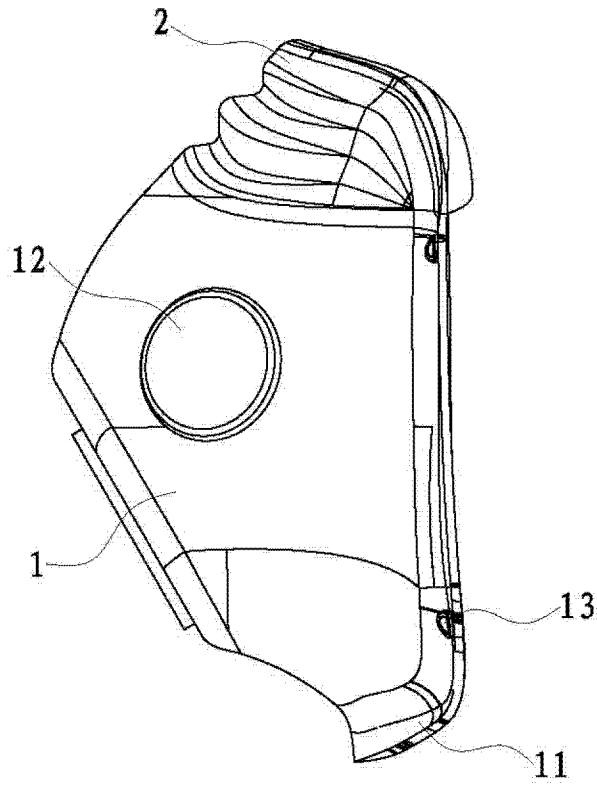


图 4

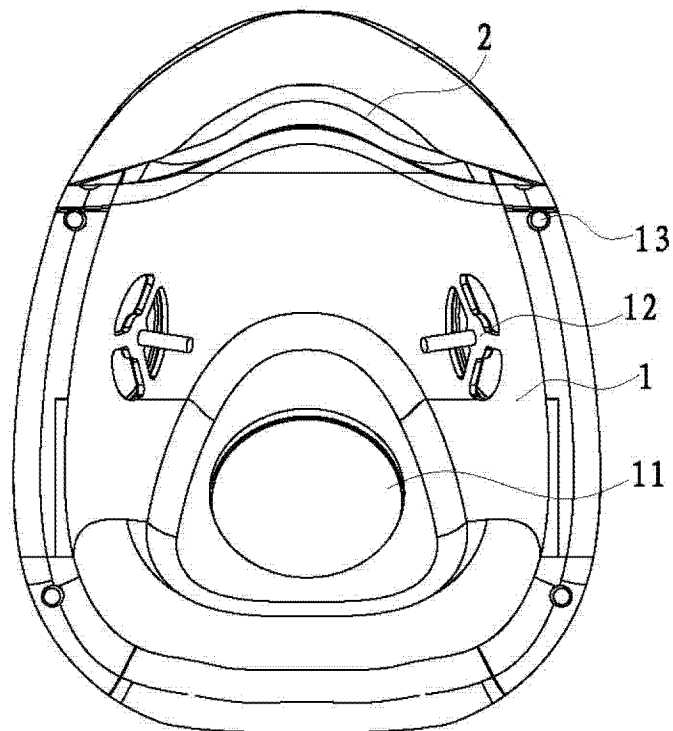


图 5