



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203436654 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320477313. 7

(22) 申请日 2013. 08. 06

(73) 专利权人 博大国际有限公司

地址 中国台湾新北市板桥区三民路二段正
隆巷 35 号

(72) 发明人 郭博游

(74) 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司

11252

代理人 王立民 吉海莲

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006. 01)

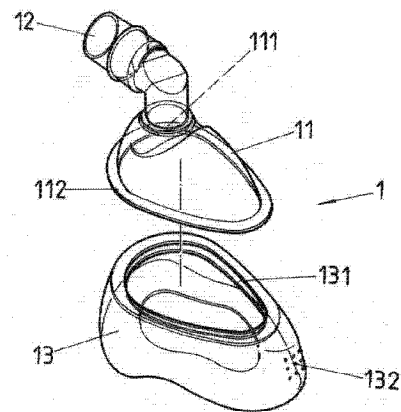
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,是一种由硬质面罩本体与软质罩垫结合而成的呼吸面罩,其面罩本体底部的凸边为L形,而罩垫顶端的嵌槽呈C形,C形凸边嵌入C形的嵌槽内,并以横向方向嵌接成型,故较不易产生脱落的情形。



1. 一种呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,包括:
一面罩本体,顶端为一进气口、底端为一凸边;
一导管,与面罩本体的进气口衔接;及
一罩垫,顶端具一嵌槽,该嵌槽可供面罩本体的凸边嵌固;其特征在于:
面罩本体的凸边呈L形,罩垫的嵌槽呈C形。
2. 根据权利要求1所述的呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,其特征在于,面罩本体为硬质塑料材料。
3. 根据权利要求1所述的呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,其特征在于,罩垫为软质硅胶材料。
4. 根据权利要求1所述的呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,其特征在于,罩垫的前缘处设有多个通气孔。

呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型有关于一种呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,特别指一种组合后不易脱落的医疗用呼吸面罩。

背景技术

[0002] 目前用来治疗睡眠呼吸中止症的呼吸面罩,是在患者睡眠时罩覆于患者的口鼻部,以协助患者进行呼吸或者是随着呼吸灌入治疗的气体,以维持患者的正常呼吸功能。

[0003] 请参阅图 1,传统的呼吸面罩 100 主要包括:一面罩本体 101、一导管 102 及一罩垫 103 等构件,其中面罩本体 101 为一硬质塑料材料所制成的罩体,其顶端为一进气口 1011、底端为一圈嵌边 1012,罩体上适当位置设多个通气孔 1013;面罩本体 101 顶端的进气口 1011 处衔接一导管 102,该导管 102 可与氧气瓶或急救苏醒球(图中未示出)等医疗器材相连通,以便将氧气经由呼吸面罩 100 送入患者的呼吸道内。

[0004] 一罩垫 103 为了符合患者脸部的立体弧度造型而设,其顶端环设一圈嵌槽 1031,该嵌槽 1031 可供面罩本体 101 的嵌边 1012 嵌固,以令罩垫 103 与面罩本体 101 结合成为一体,因罩垫 103 贴触在患者的脸部,为了舒适考虑,罩垫 103 为一软质硅胶材料所制成的挠性软垫。

[0005] 然而上述传统呼吸面罩 100 的面罩本体 101 与罩垫 103 的嵌接方式,是以面罩本体 101 的嵌边 1012 嵌入罩垫 103 的嵌槽 1031 内,该嵌边 1012 与嵌槽 1031 在同一个纵面(或直向)的平面上,在患者长期使用呼吸面罩 100 情况下,当使用者用手握持住硬质的面罩本体 101 而经常性地戴上呼吸面罩 1 或取下呼吸面罩 1 时,极易造成面罩本体 101 与罩垫 103 脱落的情形发生,因而有待改进。

实用新型内容

[0006] 为达上述目的,本实用新型采用如下的技术手段:

[0007] 一种呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,包括:

[0008] 一面罩本体,顶端为一进气口、底端为一凸边;

[0009] 一导管,与面罩本体的进气口衔接;及

[0010] 一罩垫,顶端具一嵌槽,该嵌槽可供面罩本体的凸边嵌固;其特征在于:

[0011] 面罩本体的凸边呈 L 形,罩垫的嵌槽呈 C 形。

[0012] 优选地,面罩本体为硬质塑料材料。

[0013] 优选地,罩垫为软质硅胶材料。

[0014] 优选地,罩垫的前缘处设有多个通气孔。

[0015] 本实用新型提供了一种呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,其面罩本体底端设置一圈 L 形的凸边,而与之结合的罩垫顶端环设一圈 C 形的嵌槽,该 L 形的凸边与 C 形的嵌槽嵌合时,为一横向的结合,当呼吸面罩长期纵向地使用状态下,也不会产生呼吸面罩与罩垫分离的情形发生者。

附图说明

[0016] 图 1 为传统呼吸面罩的立体分解图。

[0017] 图 2 为本实用新型呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构的立体外观图。

[0018] 图 2A 为图 2 中 A 部放大图。

[0019] 图 3 为本实用新型呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构的立体分解图。

[0020] 图中标示如下：

[0021] (1) 呼吸面罩, (11) 面罩本体, (111) 进气口, (112) 凸边, (12) 导管, (13) 罩垫, (131) 嵌槽, (132) 通气孔, (100) 呼吸面罩, (101) 面罩本体, (1011) 进气口, (1012) 嵌边, (1013) 通气孔, (102) 导管, (103) 罩垫, (1031) 嵌槽。

具体实施方式

[0022] 为使实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0024] 请参阅图 2 及图 3,本实用新型的呼吸面罩 1 主要由一面罩本体 11、一导管 12 及一罩垫 13 等构件所组合而成;其中面罩本体 11 为一硬质塑料材料所制成的罩体,其顶端为一进气口 111,底端为一圈 L 形的凸边 112,该进气口 111 处衔接一导管 12,该导管 12 可与氧气瓶或急救苏醒球(图中未示出)等医疗器材相连通,以便将氧气经由呼吸面罩 1 送入患者的呼吸道内。

[0025] 与面罩本体 11 配合的罩垫 13 为了符合患者脸部的立体弧度造型而设,其顶端环设一圈 C 形的嵌槽 131,如图 2A 所示,罩垫 13 的嵌槽 131 可供面罩本体 11 的凸边 112 以横向的方位嵌固定位,令罩垫 13 与面罩本体 11 结合成为一体;因为罩垫 13 贴触在患者的脸部,为了舒适考虑,罩垫 13 为一软质硅胶材料所制成的挠性软垫。本实用新型的呼吸面罩 1,长期地使用情况下(如戴上呼吸面罩或取下呼吸面罩),横向嵌接的罩垫 13 与面罩本体 11,与纵向的戴上或取下呼吸面罩 1,并非在同一平面上进行,故罩垫 13 不易与面罩本体 11 分离。

[0026] 此外,软性罩垫 13 的前缘处可设置多个排列整齐的通气孔 132,以便于患者呼吸。

[0027] 综上所述,本实用新型呼吸面罩罩垫与面罩本体的组合结构,是一种将软质罩垫与硬质的面罩本体结合成为一体的呼吸面罩,其结合牢固,克服了传统呼吸面罩易松脱的缺点。

[0028] 虽然本实用新型是结合以上实施例进行描述的,但本实用新型并不被限定于上述实施例,而只受所附权利要求的限定,本领域普通技术人员能够容易地对其进行修改和变化,但并不离开本实用新型的实质构思和范围。

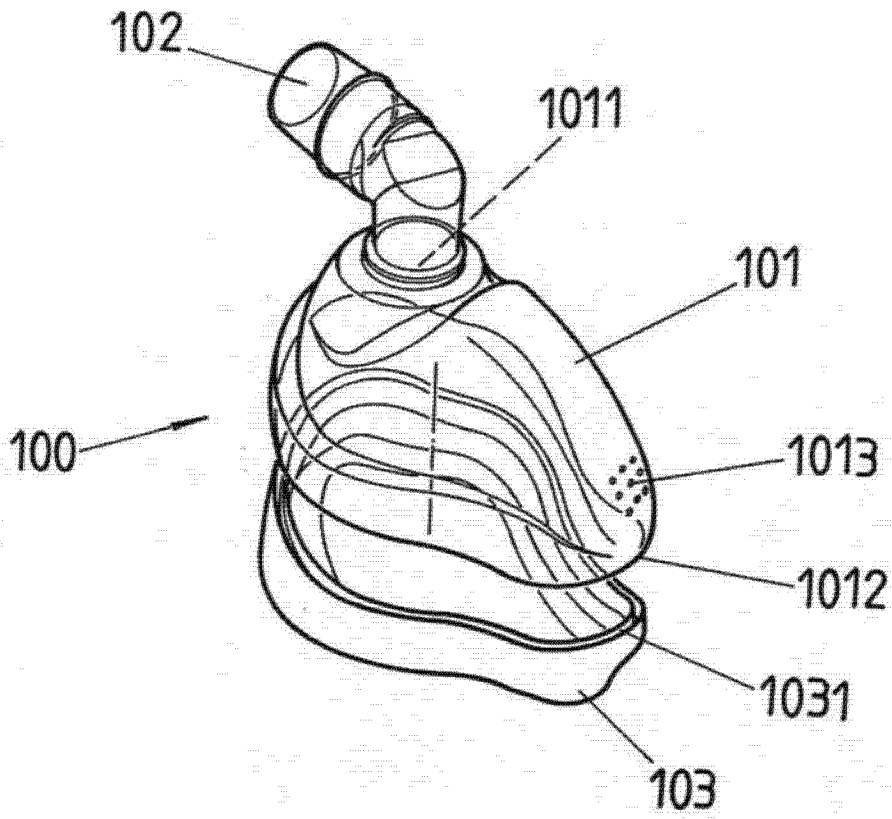
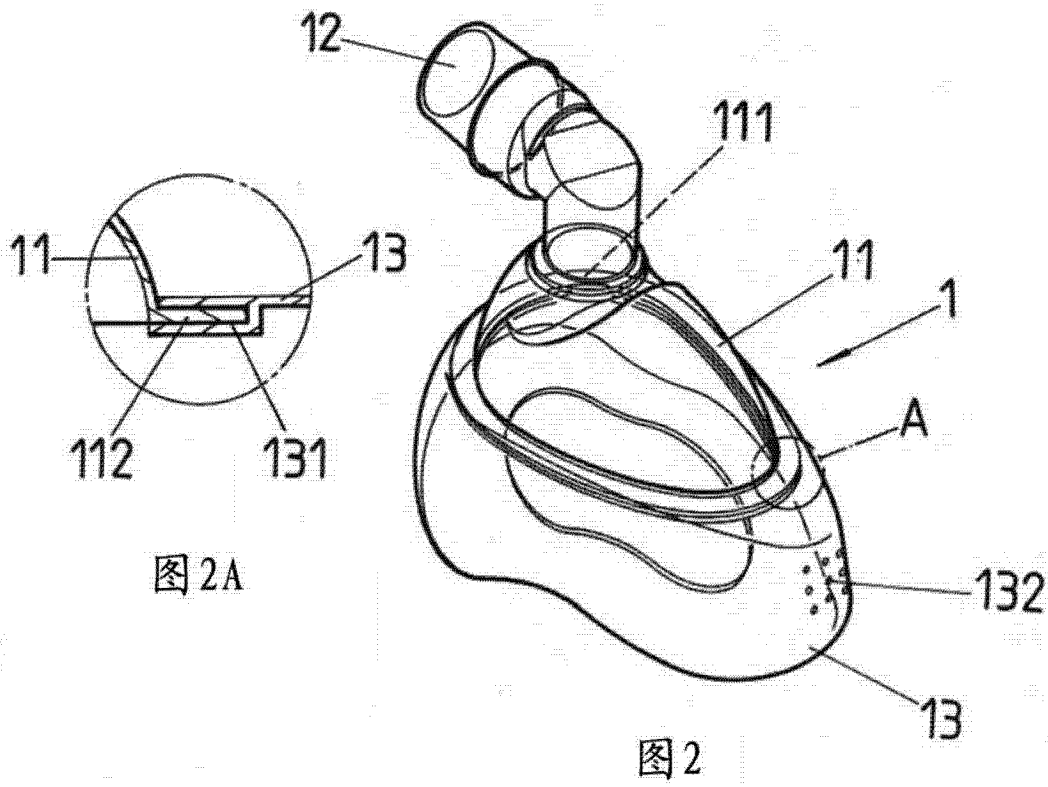


图 1



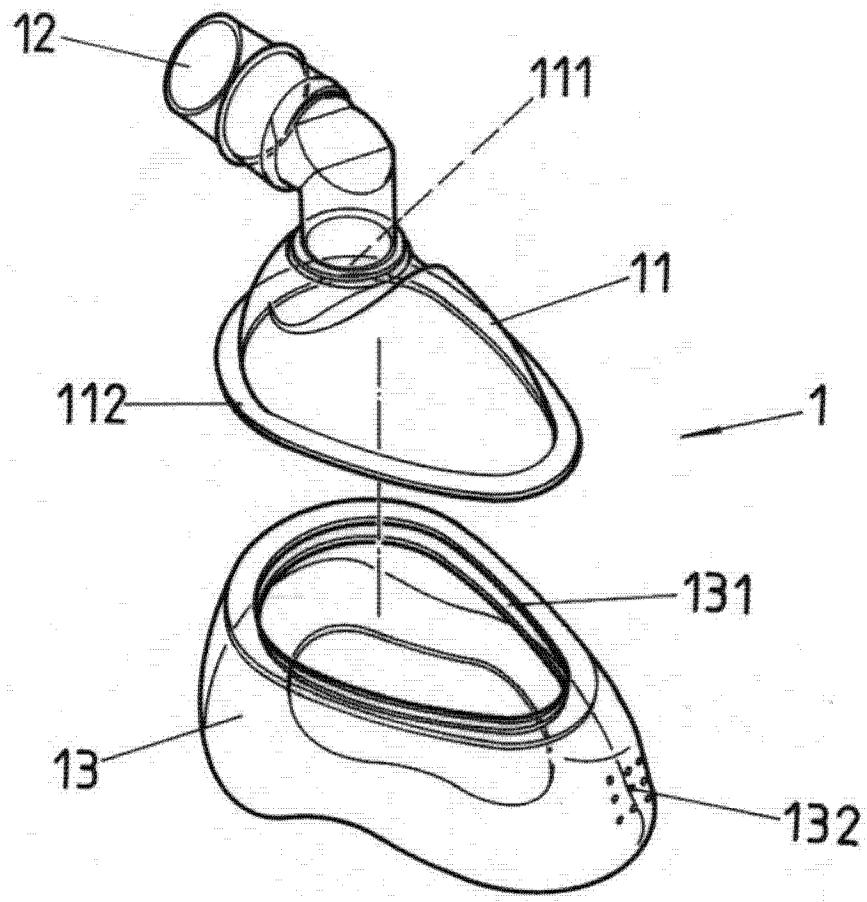


图 3