



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M466671 U

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 01 日

(21) 申請案號：102214819

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 07 日

(51) Int. Cl. : *A61M16/06 (2006.01)*

(71) 申請人：博大國際有限公司(中華民國) (TW)

新北市板橋區三民路 2 段正隆巷 35 號

(72) 新型創作人：郭博游 (TW)

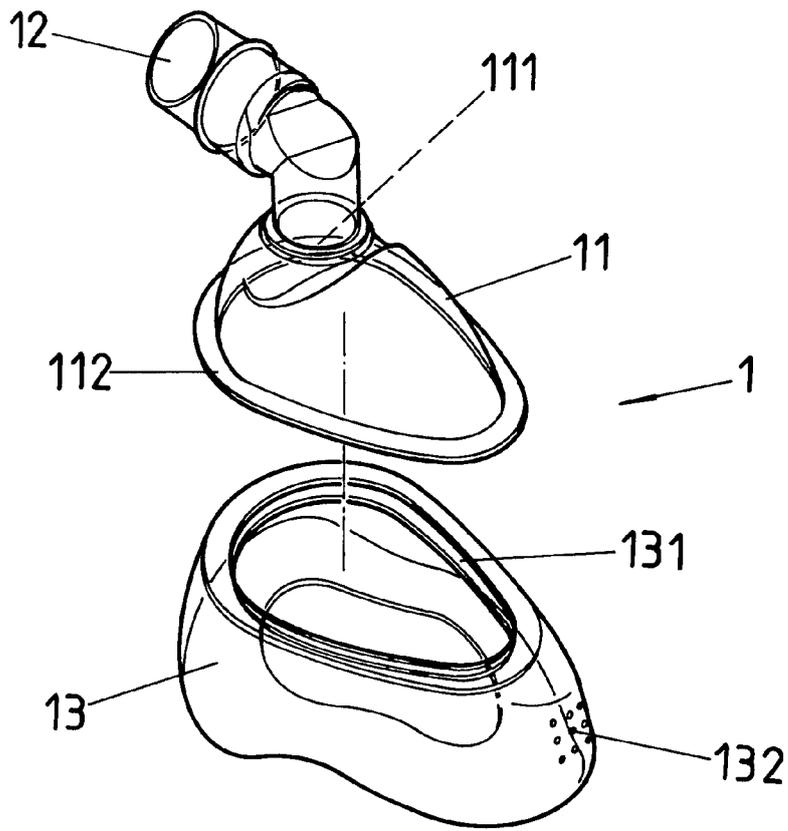
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：4 共 9 頁

(54) 名稱

呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構

(57) 摘要

本創作係提供一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，係一種由硬質面罩本體與軟質罩墊結合而成之呼吸面罩，其主要特徵在於：面罩本體底部之凸邊為 L 形，而罩墊頂端之嵌槽係呈 C 形，L 形凸邊嵌入 C 形的嵌槽內，係以橫向方向嵌接成型，故較不易產生脫落的情形發生。



- (1) . . . 呼吸面罩
- (11) . . . 面罩本體
- (111) . . . 進氣口
- (112) . . . 凸邊
- (12) . . . 導管
- (13) . . . 罩墊
- (131) . . . 嵌槽
- (132) . . . 通氣孔

第三圖

新型摘要

※ 申請案號：102214819

※ 申請日：102. 8. 07

※IPC 分類：A61M16/06 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構

【中文】

本創作係提供一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，係一種由硬質面罩本體與軟質罩墊結合而成之呼吸面罩，其主要特徵在於：面罩本體底部之凸邊為L形，而罩墊頂端之嵌槽係呈C形，L形凸邊嵌入C形的嵌槽內，係以橫向方向嵌接成型，故較不易產生脫落的情形發生。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（三）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

(1)呼吸面罩

(11)面罩本體

(111)進氣口

(112)凸邊

(12)導管

(13)罩墊

(131)嵌槽

(132)通氣孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構

【技術領域】

【0001】本創作係有關於一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，特別是指一種組合後，不易脫落之醫療用呼吸面罩。

【先前技術】

【0002】按，目前用來治療睡眠呼吸中止症之呼吸面罩，係在患者睡眠時罩覆於患者的口鼻部，以協助患者進行呼吸或者是隨著呼吸灌入治療的氣體，以維持患者的正常呼吸功能。

【0003】請參閱第一圖所示，習用的呼吸面罩 100 主要係包括：一面罩本體 101、一導管 102 及一罩墊 103 等構件，其中面罩本體 101 為一硬質塑膠材料所製成的罩體，其頂端為一進氣口 1011、底端為一圈嵌邊 1012，罩體上適當位置設數個通氣孔 1013；面罩本體 101 頂端之進氣口 1011 處係銜接一導管 102，該導管 102 可與氧氣瓶或急救甦醒球（圖中未繪出）等醫療器材相連通，以便將氧氣經由呼吸面罩 100 送入患者的呼吸道內。

【0004】一罩墊 103 係為了符合患者臉部的立體弧度造型而設，其頂端係環設一圈嵌槽 1031，該嵌槽 1031 可供面罩本體 101 之嵌邊 1012 嵌固，以令罩墊 103 與面罩本體 101 結合成為一體，因罩墊 103 係貼觸在患者的臉部，為了舒適考量，罩墊 103 係為一軟質矽膠材料所製成的撓性軟墊。

【0005】然而，上述習用呼吸面罩 100 之面罩本體 101 與罩墊 103 之嵌接方式，係以面罩本體 101 之嵌邊 1012 嵌入罩墊 103 之嵌槽 1031 內，該嵌邊 1012 與嵌槽 1031 皆在同一個縱面（或直向）的平面上，在患者長

期使用呼吸面罩 100 情況下，當使用者用手握持住硬質的面罩本體 101 而經常性地戴上呼吸面罩 1 或取下呼吸面罩 1 時，極易造成面罩本體 101 與罩墊 103 脫落的情形發生，因而有待改進者。

【0006】 本創作人有鑑於上述習用呼吸面罩之缺點，基於從事此行數十年的經驗乃精心研究並再三測試改良，如今終於創作出一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，可以摒除習用產生的缺點，以增進功效者。

【新型內容】

【0007】 緣是，本創作之主要目的在於提供一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，係於面罩本體底端設置一圈 L 形的凸邊，而與之結合的罩墊頂端環設一圈 C 形的嵌槽，該 L 形的凸邊與 C 形的嵌槽嵌合時，係為一橫向的結合，當呼吸面罩長期縱向地使用狀態下，也不會產生呼吸面罩與罩墊分離的情形發生者。

【0008】 為達上述目的，本創作採用如下的技術手段：

一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，該呼吸面罩係包括：

一面罩本體，頂端為一進氣口、底端為一凸邊；

一導管，係銜接在面罩本體之進氣口，該導管可與氧氣瓶或急救甦醒球銜接；及

一罩墊，頂端係具一嵌槽，該嵌槽可供面罩本體之凸邊嵌固；其特徵在於：

面罩本體之凸邊係呈 L 形，而罩墊之嵌槽係呈 C 形，該嵌槽與凸邊之結合係以橫向方位為之。

【0009】 為了讓 貴審查委員對本創作有更進一步的了解，茲佐以圖式詳細說明本創作如下：

【圖式簡單說明】

【0010】

第一圖：係習用呼吸面罩之立體分解圖。

第二圖：係本創作之立體外觀圖。

第二之一圖：係本創作第二圖之 A 部放大圖。

第三圖：係本創作之立體分解圖。

【實施方式】

【0011】請參閱第二圖及第三圖所示，本創作之呼吸面罩 1 主要係由一面罩本體 11、一導管 12 及一罩墊 13 等構件所組合而成；其中面罩本體 11 係為一硬質塑膠材料所製成的罩體，其頂端為一進氣口 111、底端為一圈 L 形的凸邊 112，該進氣口 111 處係銜接一導管 12，該導管 12 可與氧氣瓶或急救甦醒球（圖中未繪出）等醫療器材相連通，以便將氧氣經由呼吸面罩 1 送入患者的呼吸道內。

【0012】與面罩本體 11 配合之罩墊 13 係為了符合患者臉部的立體弧度造型而設，其頂端係環設一圈 C 形的嵌槽 131，配合第二之一圖所示，罩墊 13 之嵌槽 131 係可供面罩本體 11 之凸邊 112 以橫向的方位嵌固定位，令罩墊 13 與面罩本體 11 結合成為一體；因為罩墊 13 係貼觸在患者的臉部，為了舒適考量，罩墊 13 係為一軟質矽膠材料所製成的撓性軟墊。本創作之呼吸面罩 1，長期地使用情況下（如戴上呼吸面罩或取下呼吸面罩），橫向嵌接之罩墊 13 與面罩本體 11，與縱向的戴上或取下呼吸面罩 1，並非在同一平面上進行，故罩墊 13 不易與面罩本體 11 分離。

【0013】再者，軟性罩墊 13 之前緣適當位置處係設置有數個排列整齊之通氣孔 132，以便於患者呼吸。

【0014】綜上所述，本創作呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，係一種將軟質罩墊與硬質的面罩本體結合成為一體之呼吸面罩，係結合的較牢固，超脫習用呼吸面罩易鬆脫的缺點，而為一創新的呼吸面罩。其實用功效當無庸置疑，而本創作又從未公諸於世或已見於其他刊物，實已符合專利法之規定，爰依法提出專利申請之。

【符號說明】

【0015】

(1)呼吸面罩

(11)面罩本體

(111)進氣口

(112)凸邊

(12)導管

(13)罩墊

●(131)嵌槽

(132)通氣孔

(100)呼吸面罩

(101)面罩本體

(1011)進氣口

(1012)嵌邊

(1013)通氣孔

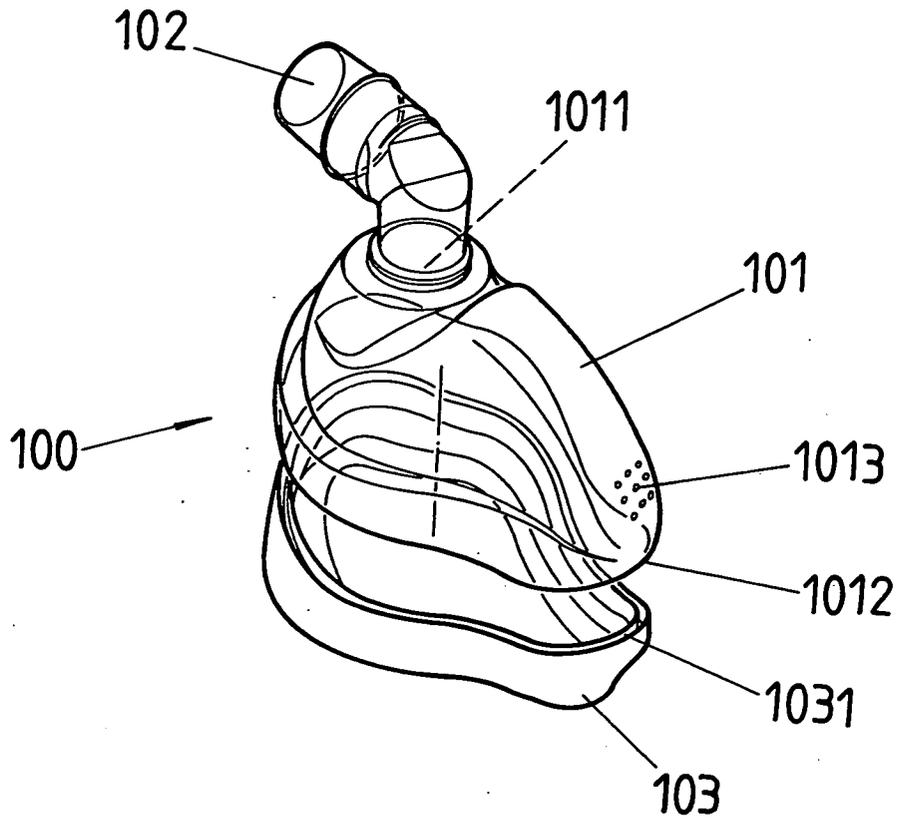
●(102)導管

(103)罩墊

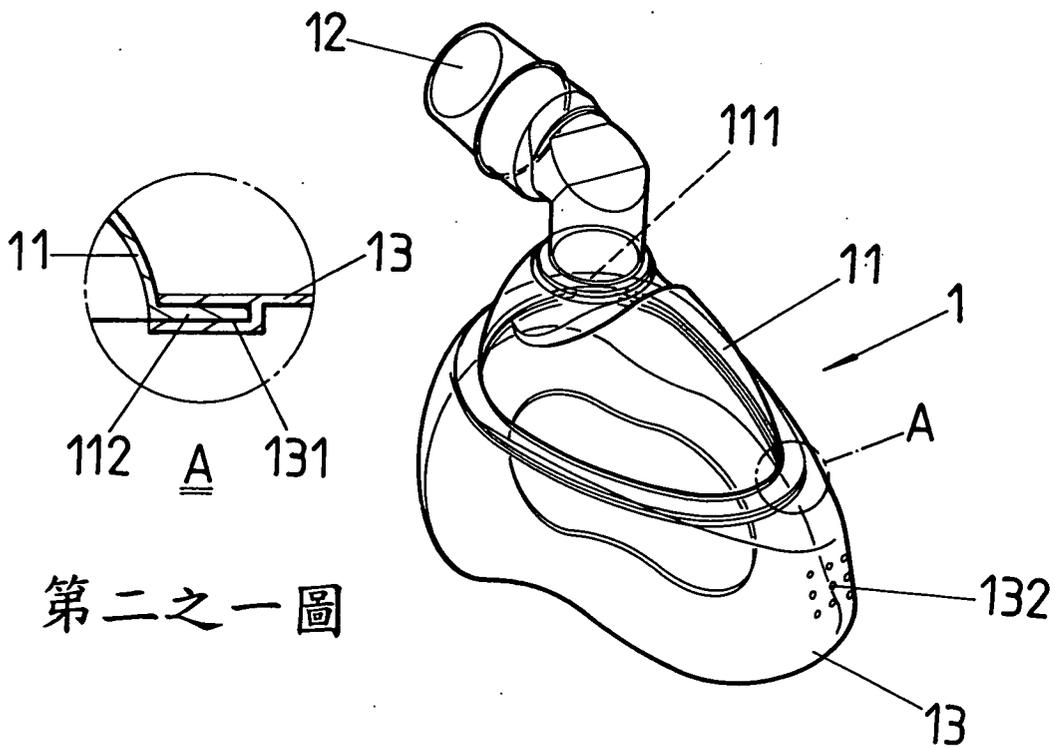
(1031)嵌槽

申請專利範圍

- 1、一種呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，該呼吸面罩係包括：
 - 一面罩本體，頂端為一進氣口、底端為一凸邊；
 - 一導管，係銜接在面罩本體之進氣口，該導管可與氧氣瓶或急救甦醒球銜接；及
 - 一罩墊，頂端係具一嵌槽，該嵌槽可供面罩本體之凸邊嵌固；其特徵在於：
 - 面罩本體之凸邊係呈L形，而罩墊之嵌槽係呈C形，該嵌槽與凸邊之結合係以橫向方位為之。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，其中面罩本體為硬質塑膠材料製成。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，其中罩墊為軟質矽膠材料製成。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之呼吸面罩罩墊與面罩本體之組合結構，其中罩墊之前緣適當處係設數個通氣孔。

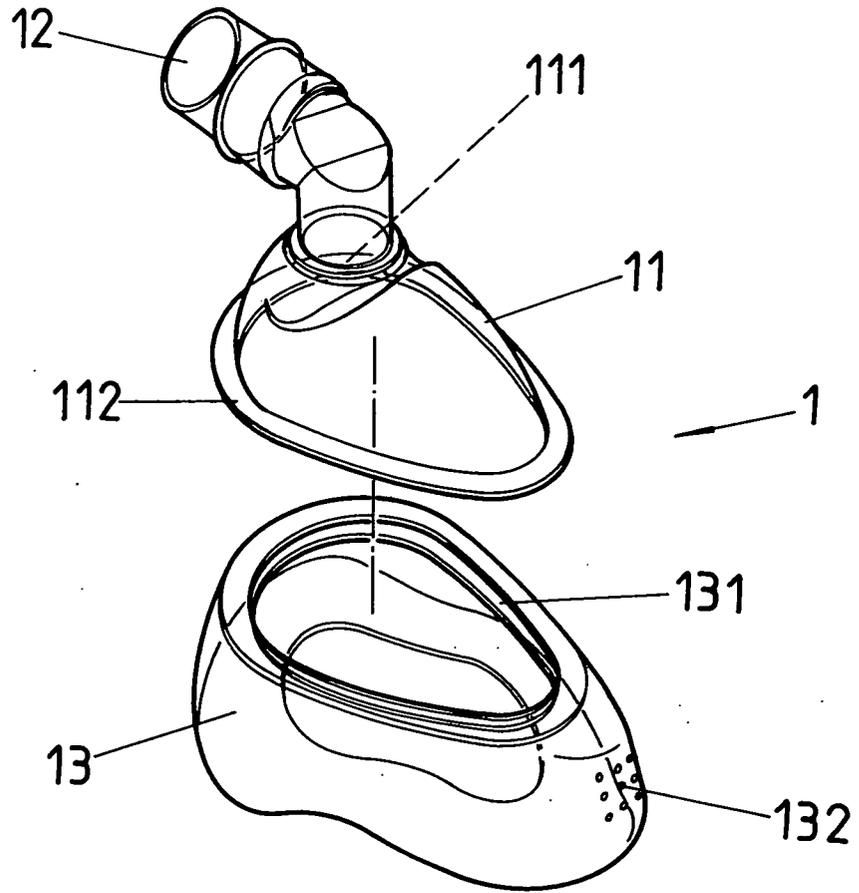


第一圖



第二之一圖

第二圖



第三圖