



(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 M378000U1

(43) 公告日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 11 日

(21) 申請案號：098222816

(22) 申請日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 07 日

(51) Int. Cl. : A62B9/06 (2006.01)

(71) 申請人：魯耿豪(中華民國) (TW)

臺北市內湖區康樂街 72 巷 17 弄 7 號 6 樓

(72) 創作人：魯耿豪(TW)

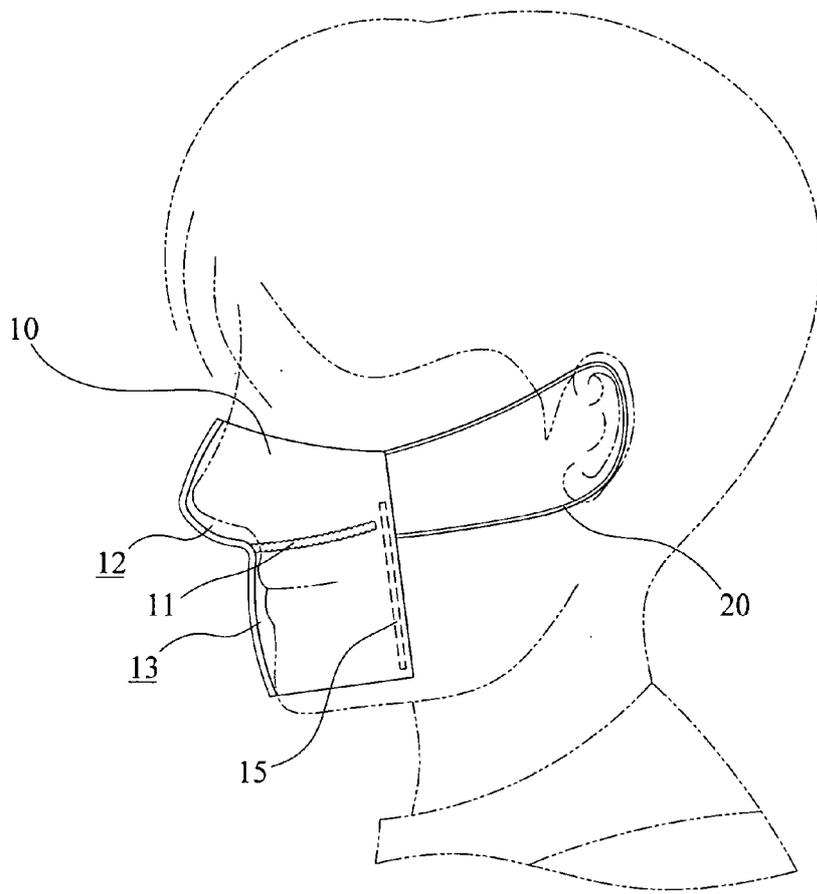
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 17 頁

(54) 名稱

口鼻罩結構

(57) 摘要

一種口鼻罩結構，包含一口鼻罩本體與一配戴裝置；該口鼻罩本體設分隔裝置，該分隔裝置將口鼻罩本體分隔成上、下罩體，上罩體覆蓋鼻部，下罩體遮蓋口部，另於口鼻罩本體的左、右二邊設置側定位條；該配戴裝置結合於口鼻罩本體兩側邊，配戴裝置用以將口鼻罩本體定位於使用者的口、鼻部。藉由口鼻罩本體分隔成上、下罩體，分隔口部、鼻部的呼氣與吸氣，口部呼出的熱氣在下罩體中或直接排出，鼻部呼氣在上罩體中或直接排出，有效減少呼出熱氣循環再吸入，使鼻部呼吸舒適；另，可調整側定位條下端向遠離口部的方向彎折，下罩體與使用者的口部保持一距離，口、唇部與口鼻罩本體不接觸摩擦，利於開口說話、飲食...等口部動作，增加使用的方便性。



- 10 . . . 口鼻罩本體
- 11 . . . 分隔裝置
- 12 . . . 上罩體
- 13 . . . 下罩體
- 15 . . . 側定位條
- 20 . . . 配戴裝置

第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作一種口鼻罩結構，是關於口罩結構的改良。主要是將口鼻罩本體分隔成上、下罩體二個空間，分別覆蓋鼻部、口部，口部與鼻部呼出的熱氣不會再由鼻部吸入，改善鼻部吸氣的口罩結構。

【先前技術】

一般來說，口罩的主要功能在於，過濾、隔離周遭環境中的灰塵、細菌、病毒...等等有害物質，用以減少或避免環境中有害物質經由口、鼻而侵襲或傷害人體的消化系統、呼吸系統；同時，配戴口罩也可以防止或避免口罩使用者本身的唾液、呼出的廢氣污染環境。

使用口罩可以保護自己及接觸的他人，特別是整天在醫院服務的醫護人員及工作人員；進入醫院、探視病患、及在加護病房中，配戴口罩都是最基本的防護、保護措施之一。其它，例如：進入各種動植物培養室、無菌室，餐飲業，各種工廠作業、煙塵散佈環境...等等，都可以藉由配戴口罩來達到避免個人的唾液、飛沫，尤其是含有病毒的唾液、飛沫，傳遞到環境中或是免於環境中的病毒傳給人，減少傳染病的傳輸途徑。對於先前發生的SARS(嚴重急性呼吸系統綜合症)、禽流感、以及最新的 H1N1 新型流感...等等藉由飛沫與接觸的傳染疾病的防治工作，適時地配戴口罩都能達成小兵立大功的具體功效。

雖然，配戴、使用口罩可以過濾、隔離周遭環境中的灰塵、細菌、病毒...等等有害物質而可以保護自己，進而保護接觸的他

人。口罩在使用時，一般都覆蓋口部、鼻部，大幅阻絕空氣自由進入口部、鼻部，同時妨礙從口部、鼻部呼出廢氣，此者是無法避免的問題；除此之外，各種習用口罩普遍存在的共同缺點，如下：

- (a) 口部、鼻部呼出的熱氣，大部分都停留在口罩的空間中循環，而由鼻部再次吸入，不利於空氣的循環換氣；特別是在高溫環境、季節或濕熱地區，鼻部吸入由口、鼻部呼出的熱氣，更令使用口罩者感到不舒適。
- (b) 口罩覆蓋包含了口部，除了口、唇部與口罩內側接觸摩擦的不舒適，同時也不方便於開口說話、飲食...等等。

前述習用口罩在使用上的共同缺點，在在都造成人們使用、配戴口罩的意願降低。而願意配戴口罩者，通常是因為嚴格規定、或工作必要、或是生命相關，否則對於配戴口罩是能免則免；勉強使用口罩者，也常是做做樣子應付規定或檢查，此種情形又以餐飲業者為甚。

為改良習用口罩，避免使用者開口說話不便的問題，有一僅罩住鼻子部位的專利前案「鼻罩結構」，中華民國公告M321305新型專利。該M321305新型專利「鼻罩結構」，雖然解決了口罩使用者開口說話、飲食、或女性塗抹口紅的問題，但相較於人們使用口罩時罩覆鼻部、口部的傳統習慣來說，配戴僅罩住鼻子的「鼻罩結構」，配戴者在視覺上顯得怪異，甚至於是有滑稽的感覺，也成為該M321305「鼻罩結構」的缺點，是配戴「鼻罩結構」者的重大障礙。

是以，對於口罩結構的改良，使得口罩除了保有過濾、隔離

的基本功能，又兼具配戴舒適、呼吸順暢、說話自在的方便性，當然也要能合乎使用大眾的傳統習慣、以及視覺美觀的實用性。

【新型內容】

所欲解決之技術問題：

本創作解決習用口罩的缺點，特別是由口部、鼻部呼出的熱氣在口罩空間中反復循環而由鼻部再次吸入，空氣循環不佳而令使用者感到不舒適、呼吸不順暢的問題，以及口、唇部與口罩內側接觸摩擦不舒適，且不便於開口說話、飲食...等等缺點。

解決問題的技術手段：

一種口鼻罩結構，包含一口鼻罩本體與一配戴裝置；該口鼻罩本體設置一分隔裝置，該分隔裝置將口鼻罩本體分隔成上、下罩體，上罩體覆蓋鼻部，下罩體遮蓋口部，另於口鼻罩本體的左、右二邊設置側定位條；該配戴裝置結合於口鼻罩本體兩側邊，配戴裝置用以將口鼻罩本體定位於使用者的口、鼻部。

新型之技術手段功效：

本創作的口鼻罩結構的第一個目的功效在於，藉由口鼻罩本體分隔成上、下罩體，確實分隔鼻部、口部的呼氣產生的廢氣及其循環，下罩體中的口部所呼出的熱氣不會由上罩體中的鼻部吸入，鼻部的呼吸單獨經由上罩體，確保鼻部的呼吸舒適。

本創作的口鼻罩結構的第二個目的功效在於，可調整側

定位條下端向遠離口部的方向彎折，下罩體向外掀開而與使用者的口部保持一距離，口、唇部與口鼻罩本體不接觸摩擦，便利於口部的動作，例如：開口說話、飲食、喝水、使用吸管、吹氣、吹哨子...等等，大大增加使用口罩的舒適與便利。

本創作的口鼻罩結構的第三個目的功效在於，配戴、使用的外觀、視覺上無特異或奇怪的問題，使用者掀開下罩體時，所配戴的口鼻罩本體的外觀形狀仍與習用口罩相同，合於傳統習慣、以及視覺美觀的實用性。

【實施方式】

為能詳細揭露本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述較佳之具體實施例，配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明如后：

如第一、二圖所示，係為本創作實施例的立體組合示意圖、配戴狀態示意圖。本創作一種口鼻罩結構，包含一口鼻罩本體 10 與一配戴裝置 20；其中，

該口鼻罩本體 10 至少具有一層透氣防護層，口鼻罩本體 10 設置一分隔裝置 11，該分隔裝置 11 將口鼻罩本體 10 分隔成上罩體 12、下罩體 13 二個部分，上罩體 12 用以覆蓋鼻部，下罩體 13 用以遮蓋口部；該分隔裝置 11 大約是位於口鼻罩本體 10 的中段部位，且分隔裝置 11 橫向連接口鼻罩本體 10 的左、右二側邊；在本實施例中，該分隔裝置 11 為一彈性帶狀體，例如：彈性帶、鬆緊帶，分隔裝置 11 也可以為韌性帶狀體、可塑性帶狀體或為高週波壓合線；另，於口鼻罩本體 10 的左、右二邊分

別固定設置至少一側定位條 15，該側定位條 15 是以可彎折定位材料製成，如：金屬薄片、金屬線等等。

該配戴裝置 20 結合於口鼻罩本體 10 的兩側邊，配戴裝置 20 用以將口鼻罩本體 10 定位於使用者的口、鼻部；配戴裝置 20 的下端大約對應於分隔裝置 11 高度位置。在本實施例中，配戴裝置 20 為二個耳帶，該耳帶為彈性帶。

使用者配戴使用時，配戴裝置 20 的二個耳帶下端彈性拉伸分隔裝置 11，使分隔裝置 11 橫向貼緊於鼻子與上嘴唇之間以及使用者臉頰部，將口鼻罩本體 10 分隔成上罩體 12、下罩體 13 二個空間，參考第二圖，上罩體 12 覆蓋鼻部，下罩體 13 遮蓋口部。

使用者的鼻部、口部的呼出的廢氣分別自上罩體 12、下罩體 13 二個空間排出或少量停留在其中循環，下罩體 13 中的口部所呼出的熱氣不會進入上罩體 12 中，鼻部不會吸入口部所呼出的熱氣，鼻部的呼吸完全單獨經由上罩體 12，鼻部可以吸入新鮮空氣，確保呼吸舒適。

參考第三、四圖所示，係為本創作實施例的立體作動示意圖、配戴狀態作動示意圖。其中，可調整側定位條 15 的下端向遠離口部的方向彎折，使下罩體 13 向外掀開，而與使用者的口部保持一距離，且下罩體 13 的掀開角度可視狀態或需求調整，如第四圖所示，口、唇部與口鼻罩本體 10 的下罩體 13 不接觸，確實可以便利於口部的動作，開口說話、飲食、喝水、使用吸管、吹氣、吹哨子...等等。

參考第五圖，係為本創作實施例二的立體組合示意圖，其中，該配戴裝置 30 為二寬板帶，該二寬板帶的一端分別連結於口鼻罩本體 10 左右二側邊，該二寬板帶的自由端部設對應的粘扣帶 31(或稱魔鬼貼、魔鬼粘、子母帶，英文名稱為 Touch Fastener) 相互結合或分開。該粘扣帶 31 可以調整適合的鬆緊度以增加佩帶的舒適性。

參考第六圖，係為本創作實施例三的立體組合示意圖，其中，該配戴裝置 40 為至少二條環狀彈性帶，該環狀彈性帶的兩端環狀連接於口鼻罩本體 10 二側邊，下方的環狀彈性帶大約對應於分隔裝置 11 的高度位置，用以彈性拉伸分隔裝置 11，使分隔裝置 11 橫向貼緊於鼻子與上嘴唇之間以及臉頰部，參考第二、四圖的實施例狀態。

在第五、六圖所示的實施例二、三，與第一~四圖的實施例差別僅在於配戴裝置 30、40 的形式不同；其基本實施狀態與達成功效都是相同的。

如上具體實施例說明，本創作確具實用功效，並且為前所未見之新設計，具有功效性與進步性，故已符合新型之專利法定要件，爰依法具文申請之。為此，謹貴 審查委員詳予審查，並祈早日賜准專利，至感德便。

以上已將本創作一詳細說明，惟以上所述，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本創作專利涵蓋範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖 係為本創作實施例的立體組合示意圖；

第二圖 係為本創作實施例的配戴狀態示意圖；

第三圖 係為本創作實施例的作動示意圖；

第四圖 係為第三圖的配戴狀態作動示意圖；

第五圖 係為本創作實施例二的立體組合示意圖；

第六圖 係為本創作實施例三的立體組合示意圖。

【主要元件符號說明】

● 10 口鼻罩本體

11 分隔裝置

12 上罩體

13 下罩體

15 側定位條

20 配戴裝置

30 配戴裝置

31 黏扣帶

● 40 配戴裝置

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 98222816

※申請日： 98-12-7 ※IPC分類： A32B 6/06

一、新型名稱：(中文/英文)

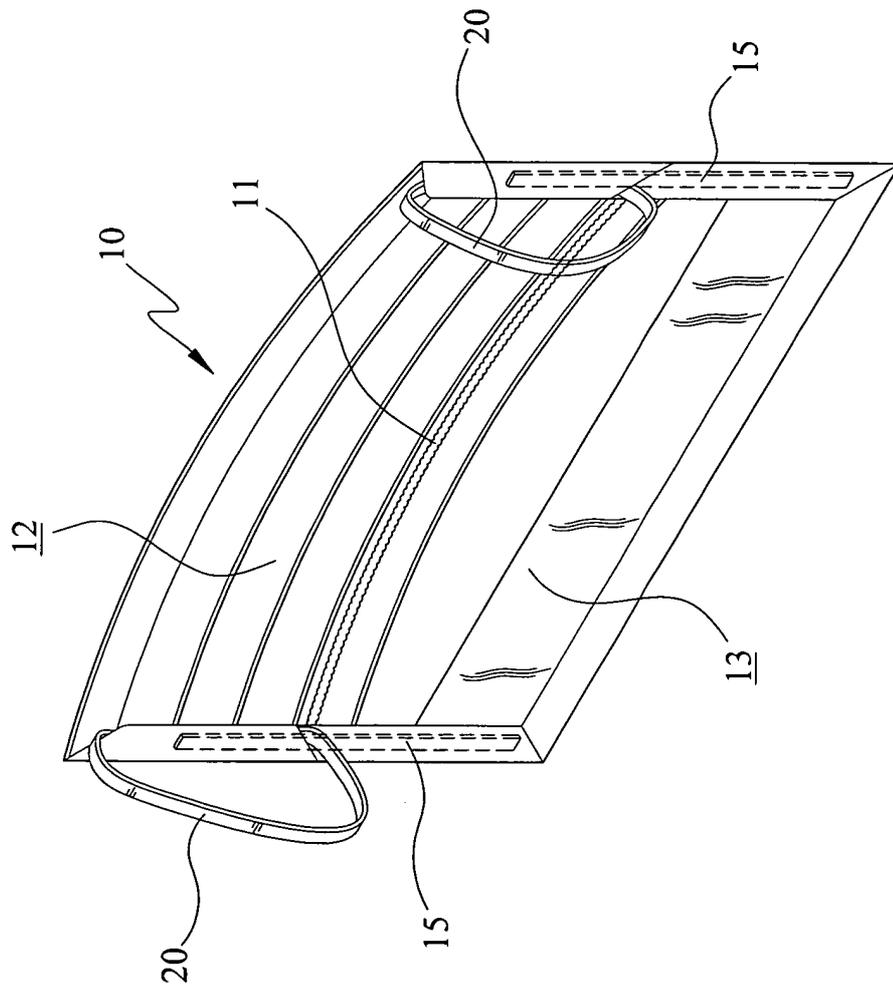
口鼻罩結構

二、中文新型摘要：

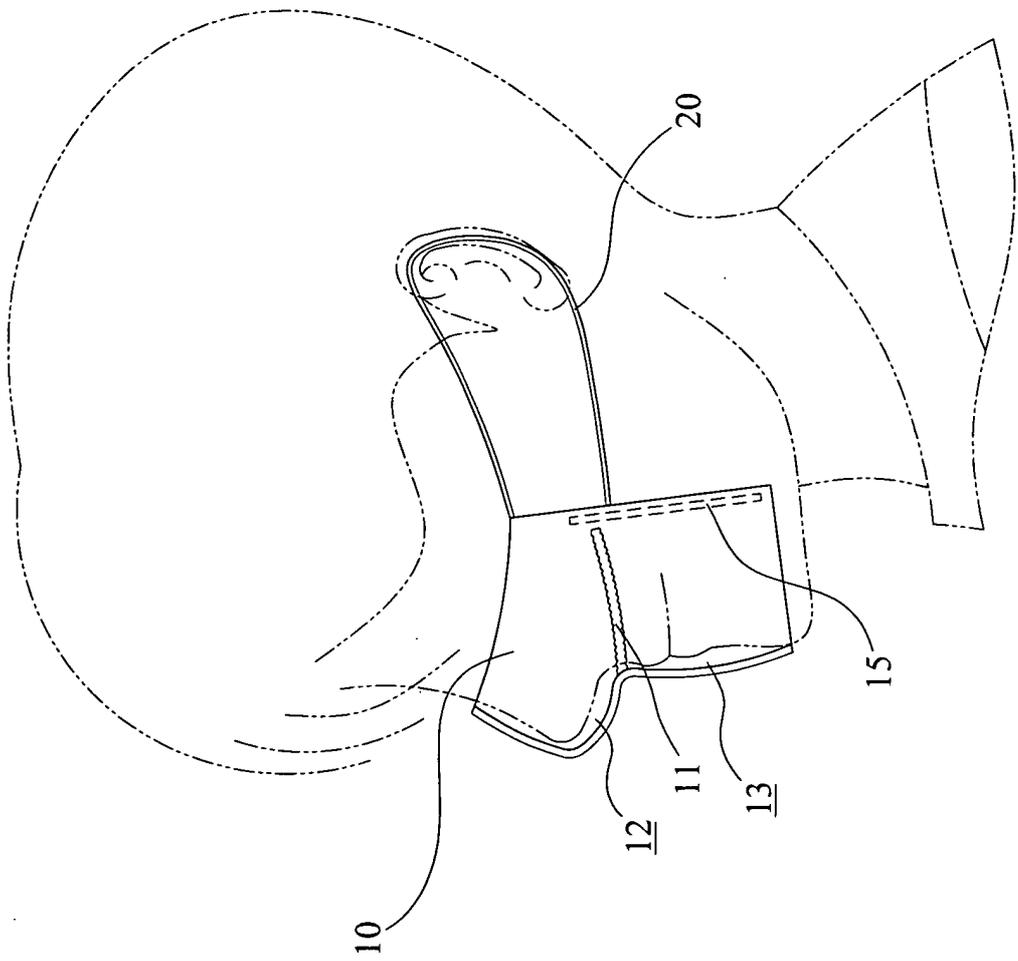
一種口鼻罩結構，包含一口鼻罩本體與一配戴裝置；該口鼻罩本體設分隔裝置，該分隔裝置將口鼻罩本體分隔成上、下罩體，上罩體覆蓋鼻部，下罩體遮蓋口部，另於口鼻罩本體的左、右二邊設置側定位條；該配戴裝置結合於口鼻罩本體兩側邊，配戴裝置用以將口鼻罩本體定位於使用者的口、鼻部。藉由口鼻罩本體分隔成上、下罩體，分隔口部、鼻部的呼氣與吸氣，口部呼出的熱氣在下罩體中或直接排出，鼻部呼氣在上罩體中或直接排出，有效減少呼出熱氣循環再吸入，使鼻部呼吸舒適；另，可調整側定位條下端向遠離口部的方向彎折，下罩體與使用者的口部保持一距離，口、唇部與口鼻罩本體不接觸摩擦，利於開口說話、飲食...等口部動作，增加使用的方便性。

三、英文新型摘要：

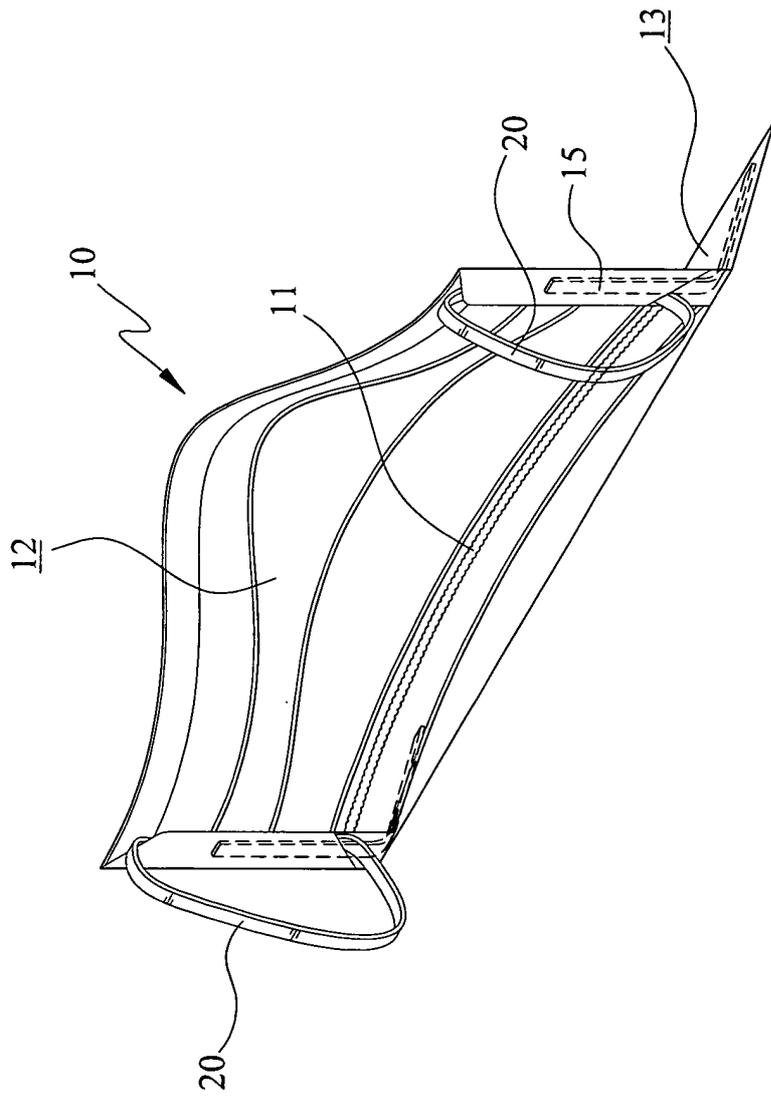
七、圖式



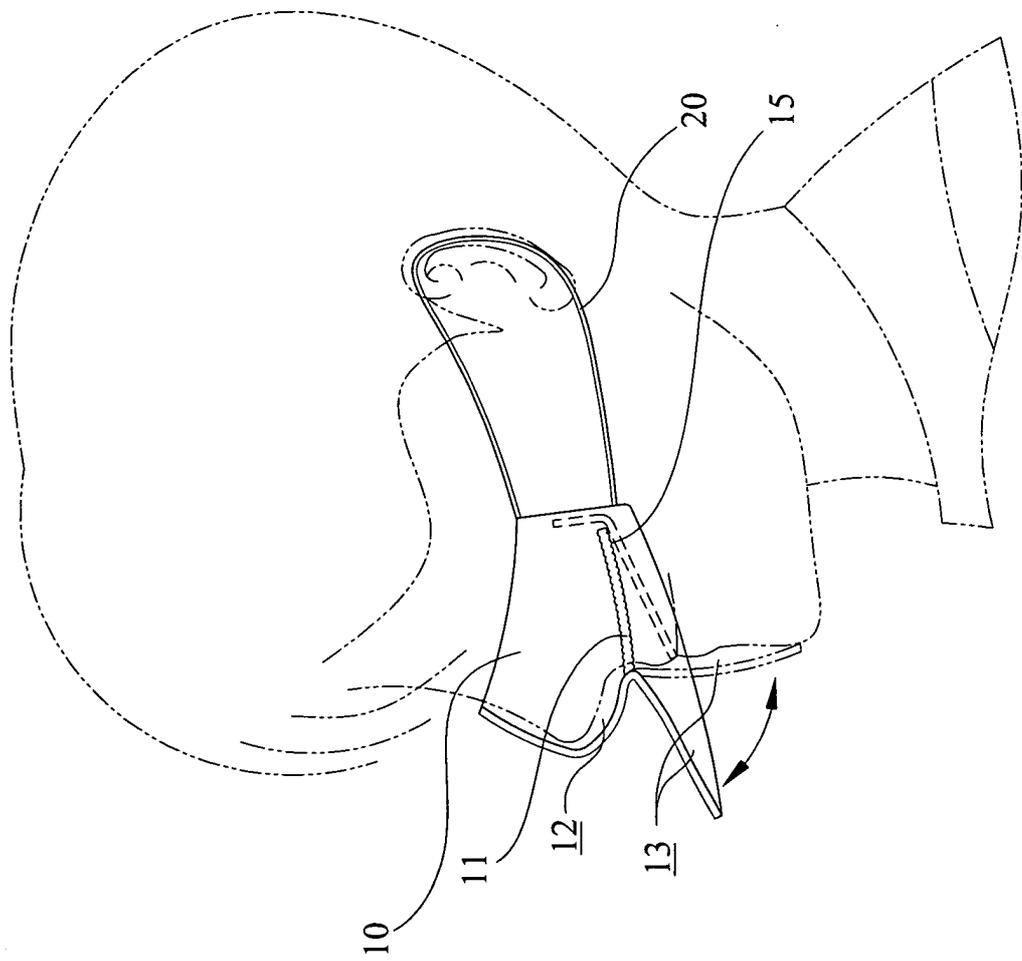
第一圖



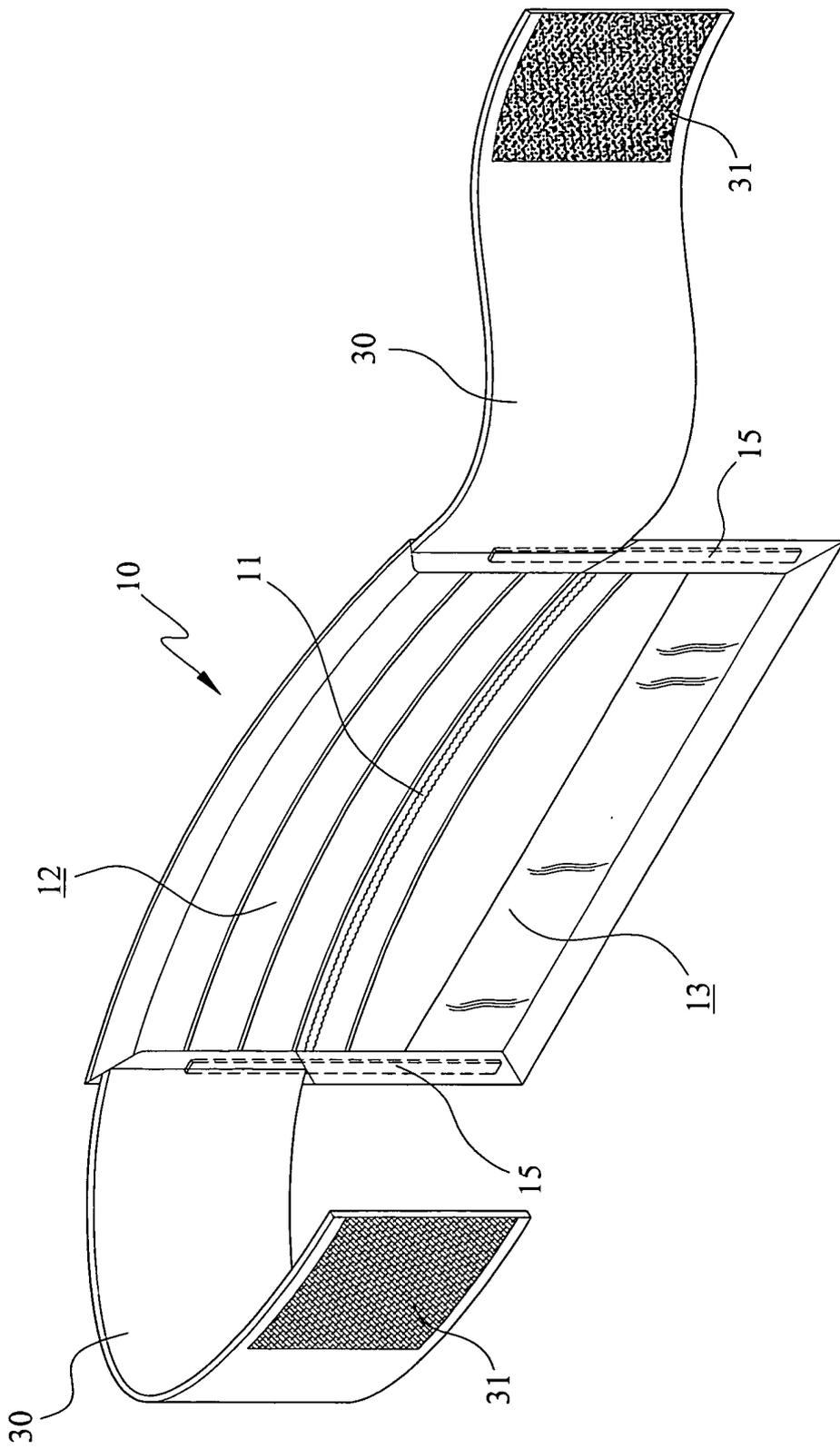
第二圖



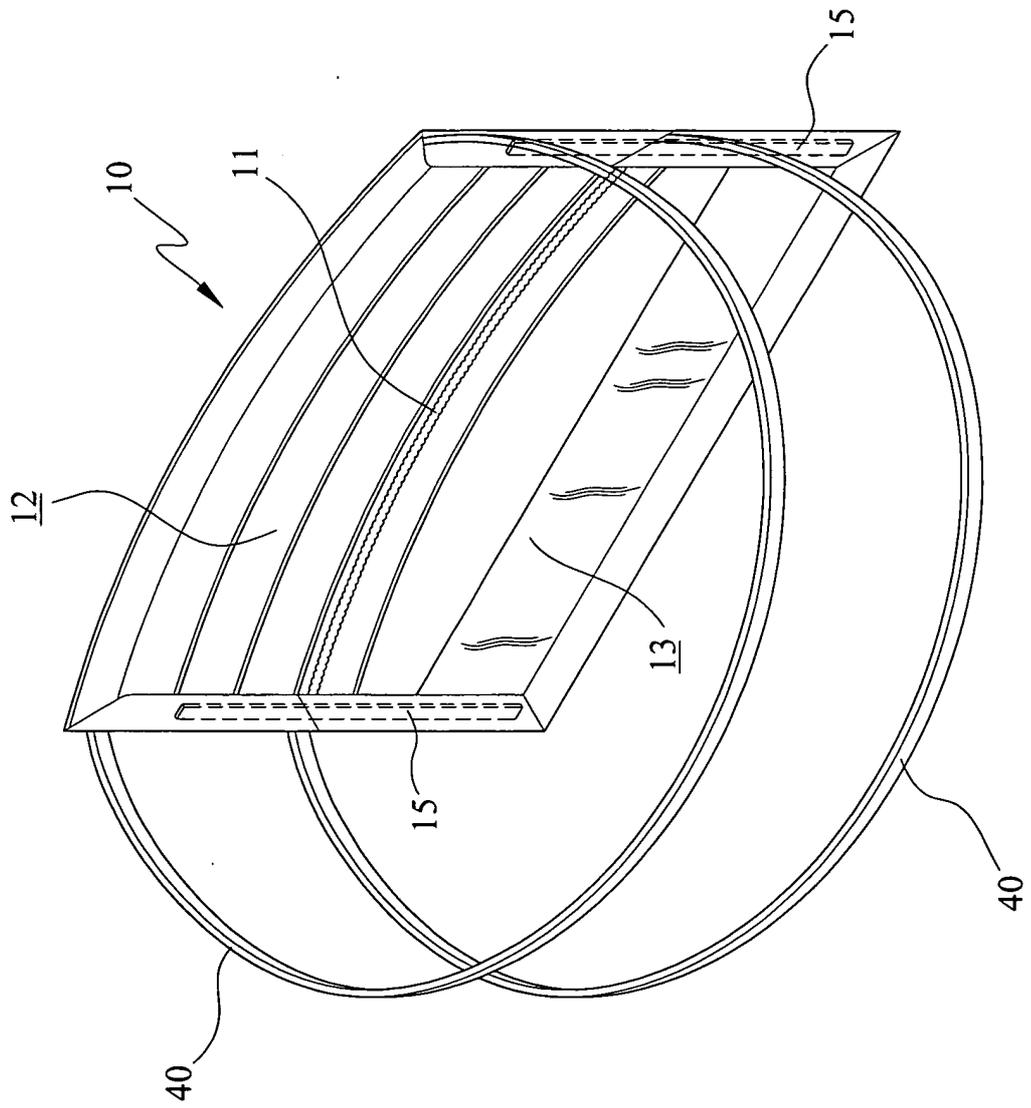
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 口鼻罩本體

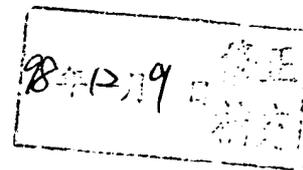
11 分隔裝置

12 上罩體

13 下罩體

15 側定位條

20 配戴裝置



六、申請專利範圍：

1.一種口鼻罩結構，包含一口鼻罩本體與一配戴裝置；其中：

該口鼻罩本體至少具有一層透氣防護層，口鼻罩本體設置一分隔裝置，該分隔裝置將口鼻罩本體分隔成上罩體、下罩體二個部分，上罩體用以覆蓋鼻部，下罩體用以遮蓋口部；該分隔裝置橫向連接口鼻罩本體的左、右二側邊；

該配戴裝置結合於口鼻罩本體的兩側邊，配戴裝置用以將口鼻罩本體定位於使用者的口、鼻部；配戴裝置的下端對應於分隔裝置高度位置；

使用者配戴使用時，配戴裝置拉伸分隔裝置，使分隔裝置橫向貼緊於鼻子與上嘴唇之間以及臉部，將口鼻罩本體分隔成上罩體、下罩體二個空間，上罩體覆蓋鼻部，下罩體遮蓋口部。

2.如申請專利範圍第1項所述的口鼻罩結構，其中，進一步於口鼻罩本體的左、右二邊分別固定設置至少一側定位條，該側定位條是以可彎折定位材料製成。

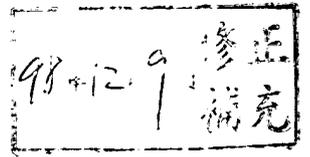
3.如申請專利範圍第2項所述的口鼻罩結構，其中，該側定位條是金屬薄片或金屬線。

4.如申請專利範圍第1項所述的口鼻罩結構，其中，該分隔裝置為一彈性帶狀體。

5.如申請專利範圍第1項所述的口鼻罩結構，其中，該分隔裝置為韌性帶狀體。

6.如申請專利範圍第1項所述的口鼻罩結構，其中，該分隔裝置為可塑性帶狀體。

7.如申請專利範圍第1項所述的口鼻罩結構，其中，該分隔裝



置為高週波壓合線。

- 8.如申請專利範圍第 1 項所述的口鼻罩結構，其中，該配戴裝置為二個耳帶。
- 9.如申請專利範圍第 1 項所述的口鼻罩結構，其中，該配戴裝置為二寬板帶，該二寬板帶的自由端部設對應的粘扣帶，可相互結合或分開。
- 10.如申請專利範圍第 1 項所述的口鼻罩結構，其中，該配戴裝置為至少二條環狀彈性帶，該環狀彈性帶的二端環狀連接於口鼻罩本體二側邊，下方的環狀彈性帶對應於分隔裝置的高度位置。