

**肆、聲明事項：**

本案係符合專利法第九十八條第一項  第一款但書或  第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利  主張國際優先權

:

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

4.

5.

主張國內優先權（專利法第一〇五條準用第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

## 捌、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種呼吸過濾裝置，尤指一種可拋棄式且使用攜帶方便，能緊密地將鼻孔完全覆蓋住可以確實過濾空氣之濾鼻裝置。

### 【先前技術】

隨著生活品質的提昇，汽、機車及公車已成為每個人的代步工具，根據統計，每戶家庭平均就有 1.2 部汽車，至於擁有機車的比例就更多了，在享受民生工業帶來舒適便利同時，我們也必需承受日漸嚴重空氣污染，以往只發生在機車騎士的情形（如鼻孔內部及臉部沾滿污塵），現在連汽車駕駛、行走路人都變成受害者，鼻孔內部和臉部已是如此，更何況吸入肺部。

為了能在品質日漸惡劣空氣環境生活，目前已有大多數人採用戴口罩的方式生活，然而這種普遍保護措施仍然存在著許多缺點

#### 1. 不適合於機車騎士：

口罩的存在會讓安全帽脫下來或戴上去都會因口罩繫帶於耳朵之帶子有脫落之不便，如果正值行車之際，恐會造成行車危險，而且和安全帽一起戴上會非常不舒服。

#### 2. 過濾效果不佳：

口罩無法與臉部緊貼，部份空氣仍會由鼻翼上方吸入，過濾效果大打折扣。

#### 3. 戴口罩時不方便說話：

由於口罩係同時罩住口鼻，不僅會讓講話不清楚，而且會讓口中呼出的溼氣及口臭遍佈口罩而孳生細菌，不僅不舒適亦不衛生，無法長時間配戴，過濾空氣之目的亦無法達到。

4. 由於口罩成本不算低，一般會重覆使用，非常不衛生，雖然勤快的人可以在使用後清洗晾乾來保持清爽乾淨，但是清洗後口罩也會失去部份過濾效果。

## 【新型內容】

為了改善上述缺失，本創作之主要目的在於提供一種可確實過濾空氣、拋棄式並且使用攜戴方便，並且兼具保溼、保健、衛生及改變氣味功能之過濾裝置。

基於上述目的，本創作之主要技術手段係提供一種濾鼻裝置，包括一貼片，該貼片之一面具黏貼性，可黏貼至皮膚上，貼片上有一至數個孔洞；以及一濾片，該濾片係設置於上述貼片之孔洞上，可讓空氣流過，藉由如此之結構設計，將該貼片貼附於鼻子下端而將兩側鼻孔覆蓋住，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由此濾片過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的。

藉由上述技術手段，本創作可以改進使用口罩之缺失而具有下述各項優點：

1. 由於本創作係由貼片及濾片組成，能直接安裝於鼻孔處，不僅使用及攜戴方便，並且可以確實過濾吸入的空氣。

2. 本創作可以長時間配戴，非常衛生，並且戴上及卸下均非常方便。

3. 由於本創作並沒設掛置於耳朵的帶子，故不會影響安全帽之配戴及脫下，以提高行車安全。

4. 由於其僅安裝於鼻孔而未罩住嘴巴，故不會影響佩戴者說話。

5. 使用者可以在濾鼻裝置之濾片上添加水份以保持鼻腔內潮溼以避免感冒，亦可以在濾片上添加精油或者藥液，以提振精神或治療耳鼻喉科之疾病。

此外，本創作濾鼻裝置之濾片可以採用具儲熱能力之材質製成，使用者可先行加熱，濾片在使用中則可慢慢放熱，而達到加溫保溫的效果，由於一般過敏性鼻炎的人在空氣由冷變熱或由熱變冷時會惡化，此種情形便可藉此來大幅改善。又本創作之濾片亦可以採用可以產生熱能之材質製成，此種材質係將動能轉換成熱能釋放出來，於是可將吸入及呼出時空氣的流動產生的動能轉化為熱能。

## 【實施方式】

請參閱第一～三圖之本創作第一實施例圖、使用側視圖、以及仰視圖，本創作濾鼻裝置係由貼片10及濾片50所組成，其中，該貼片10之一面具黏貼性，貼片10上有一至數個孔洞，而該濾片50則設置於上述貼片10之孔洞上，可該空氣流過，藉由如此之結構設計，將該貼片10貼附於鼻子A下端而將兩側鼻孔覆蓋住，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由此濾片50過濾再進入肺

式所示可知，其結構係包括二柱狀體 30，該柱狀體 30 係由軟性材料或彈性材料製成，而能輕易塞入鼻孔內固定，該柱狀體 30 內部為中空結構；以及二濾片 50，該濾片 50 係分別設置於上述柱狀體 30 下端，可讓空氣流過，藉由如此之結構設計，將該柱狀體塞入鼻孔，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由該柱狀體之濾片過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的。又濾片 50 之設置可以直接固定於柱狀體 30 底部，亦可於該柱狀體 30 內部設置固定溝槽 31，藉以達到固定濾片 50 之目，二柱狀體 30 間可以設計成相互連，方便手持該連接部 60 將二柱狀體 30 從鼻孔內拉出，此設計除了方便拉出裝置以外，亦為一安全裝置之設計，可避免侵入動作所引起之危險。

如第十圖所示係本創作第四實施例，係基於前述柱狀體 30 設計，進一步將柱狀體 30 內部之固定溝槽 31 設計成容置多個濾片 50。

如第十一圖所示係本創作第五實施例，係於柱狀體 30 內部設以數個固定溝槽 32，相鄰之固定溝槽 32 距離不限，藉以安裝多個濾片 50，達到多重過濾之目的。

如第十二圖所示係本創作第六實施例，於柱狀體 30 內部四週設計數個突起狀 33，此係應用鼻孔內鼻毛過濾的原理來達到加強過濾功能的目的。

第十三圖所示係本創作第七實施例，其結構包括二柱狀體 40，該柱狀體 40 係由軟性材料或彈性材料製成，內部

第五圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例之第二種貼片結構示意圖。

第六圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例之第三種貼片結構示意圖。

第七圖係本創作濾鼻裝置之第二實施例結構圖。

第八圖係本創作濾鼻裝置之第三實施例示意圖。

第九圖係本創作濾鼻裝置之第三實施例結構示意圖。

第十圖係本創作濾鼻裝置之第四實施例結構示意圖。

第十一圖係本創作濾鼻裝置之第五實施例結構示意圖。

第十二圖係本創作濾鼻裝置之第六實施例結構示意圖。

第十三圖係本創作濾鼻裝置之第七實施例結構示意圖。

(二) 元件代表符號

A 鼻子

B 嘴唇

1 0、2 0 貼片

1 1 貼片

1 2 貼片

3 0 柱狀體

3 1 溝槽

3 2 溝槽

3 3 突狀物

3 4 孔穴

4 0 柱狀體

4 1 孔穴

5 0 濾片

6 0 連接部

## **伍、中文新型摘要：**

本創作為一種濾鼻裝置，其結構係包括一具黏貼性之貼片，可黏貼至皮膚上，貼片上有一至數個孔洞、以及一設置於該貼片孔洞上之濾片，藉由如此之結構設計，將該貼片貼附於鼻子下端將鼻孔完全覆蓋住，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由此濾片過濾再進入肺部，能達到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的，此外，濾片可採用拋棄式設計及使用具吸收能力之材質製成，故能添加液體如水、精油及藥液等，兼具保溼、保健、衛生及改變氣味等功能。

## **陸、英文新型摘要：**

**柒、指定代表圖：**

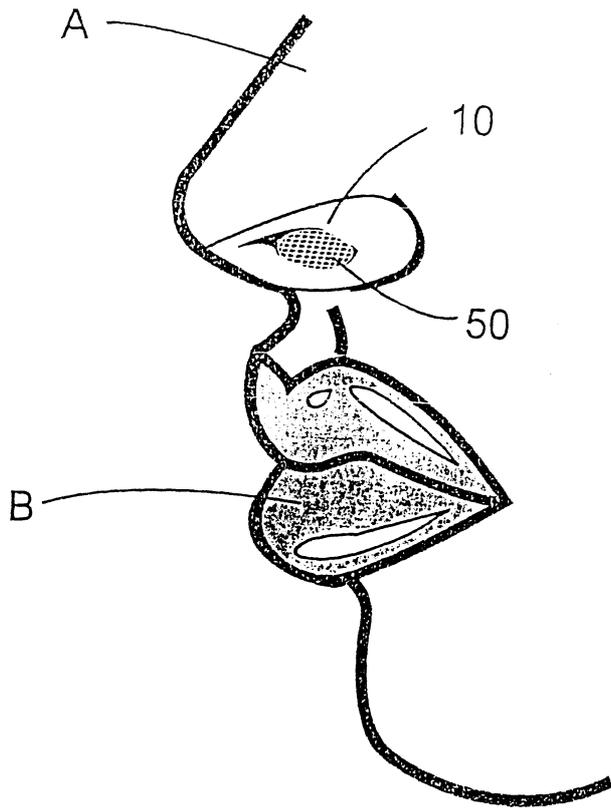
(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

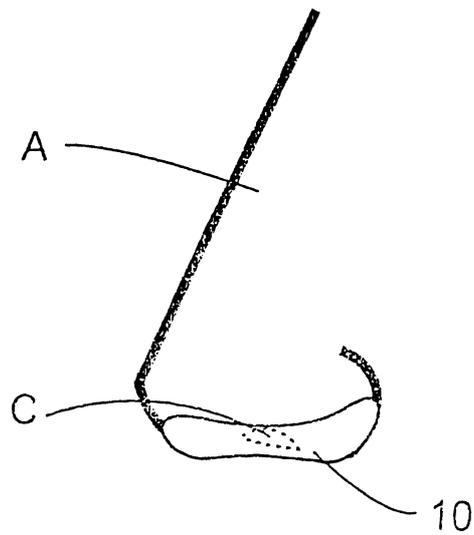
A 鼻子

1 0 貼片

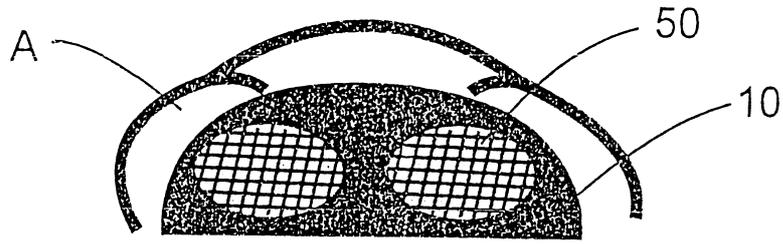
5 0 濾片



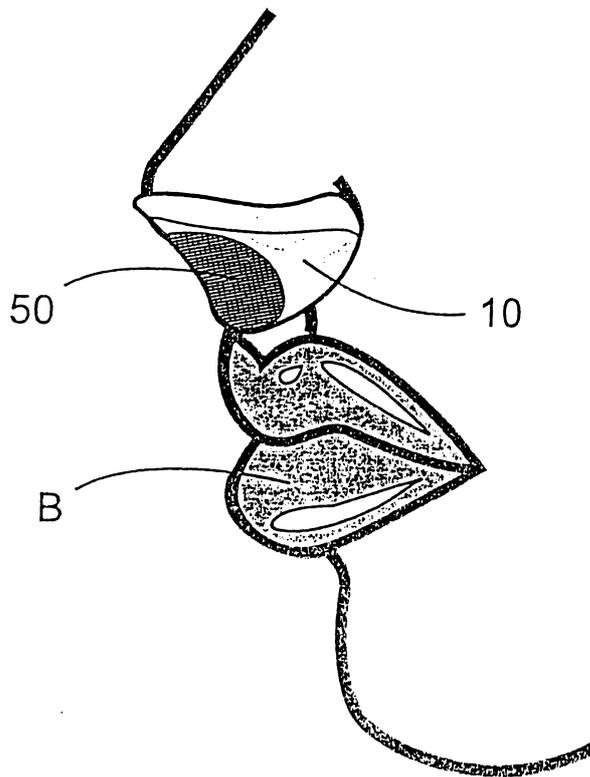
第一圖



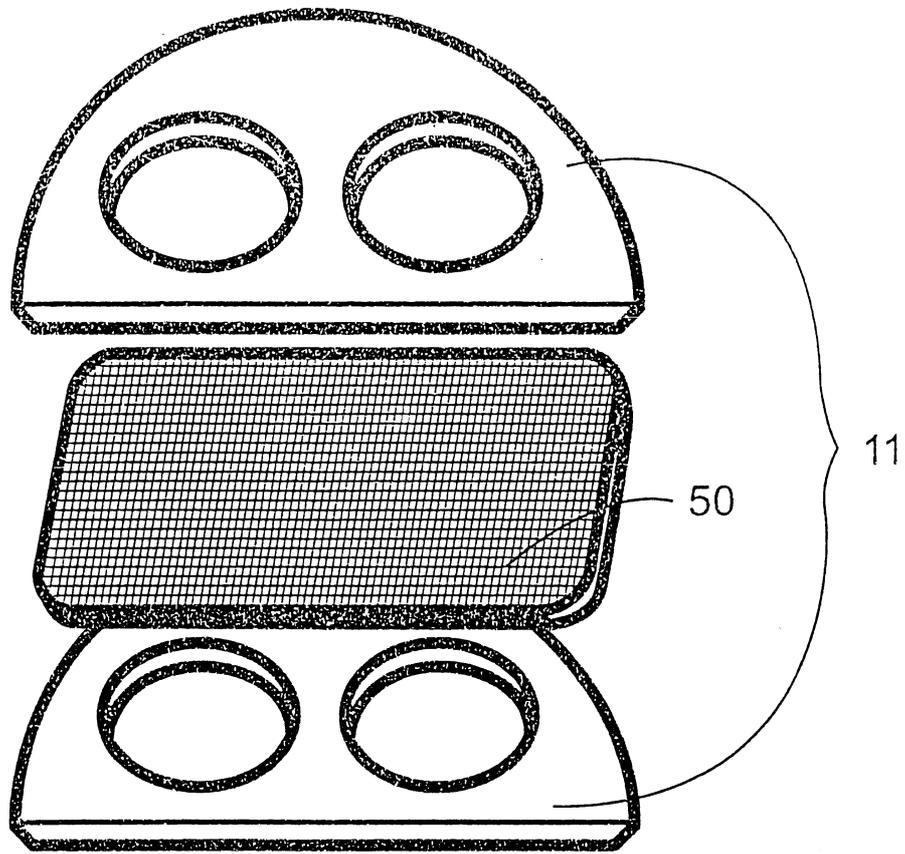
第二圖



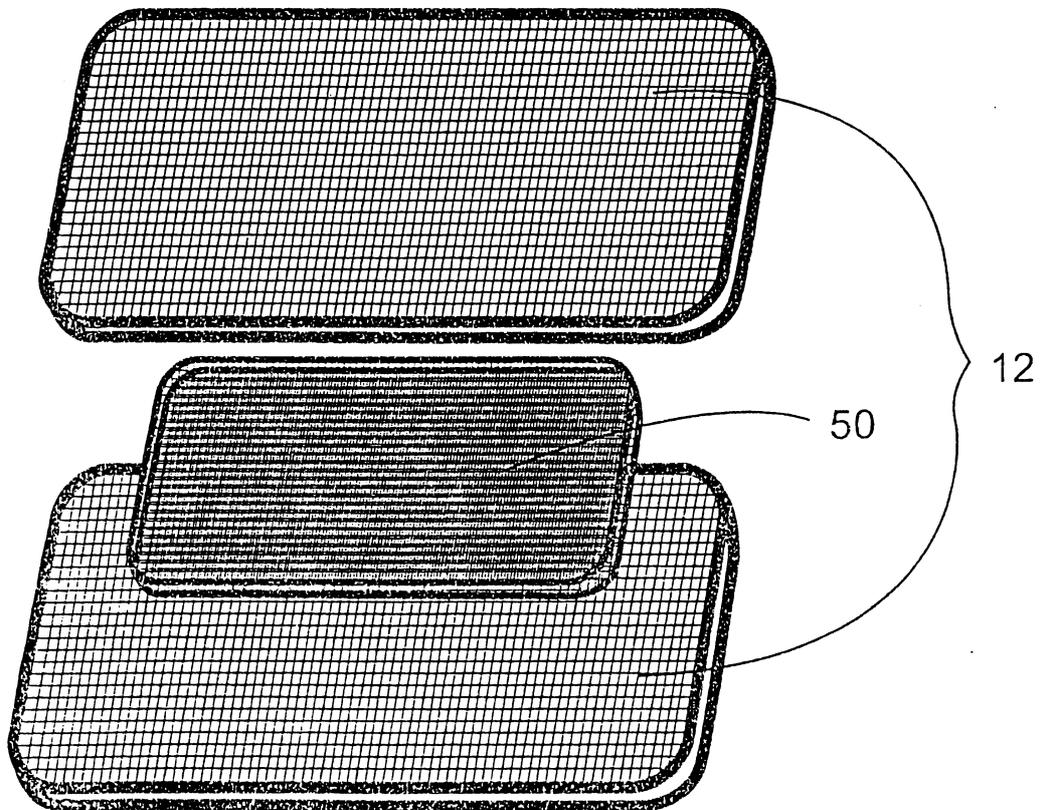
第三圖



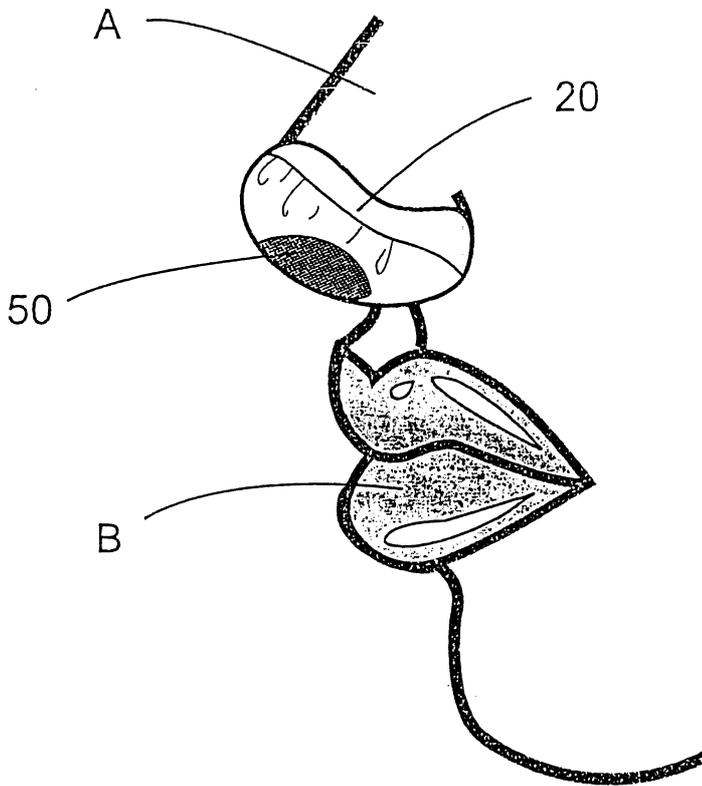
第四圖



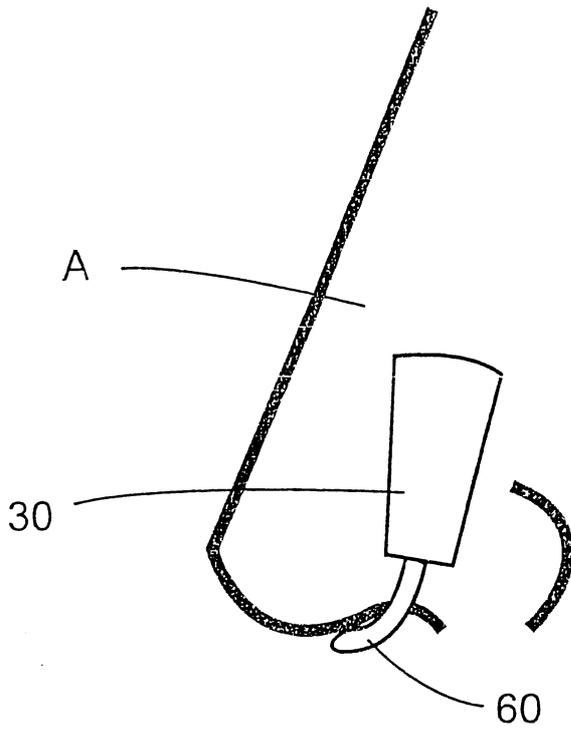
第五圖



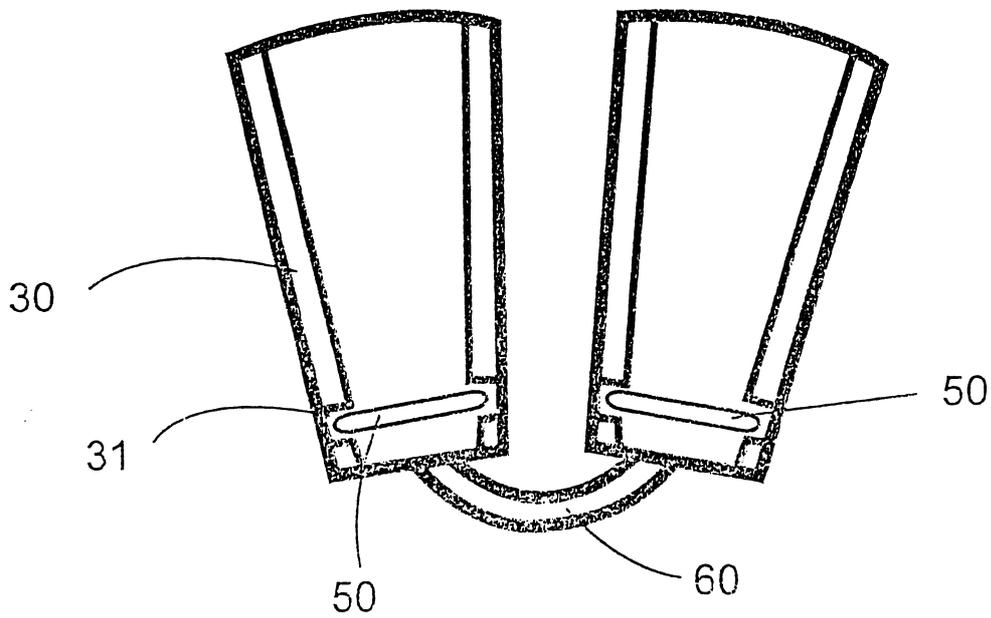
第六圖



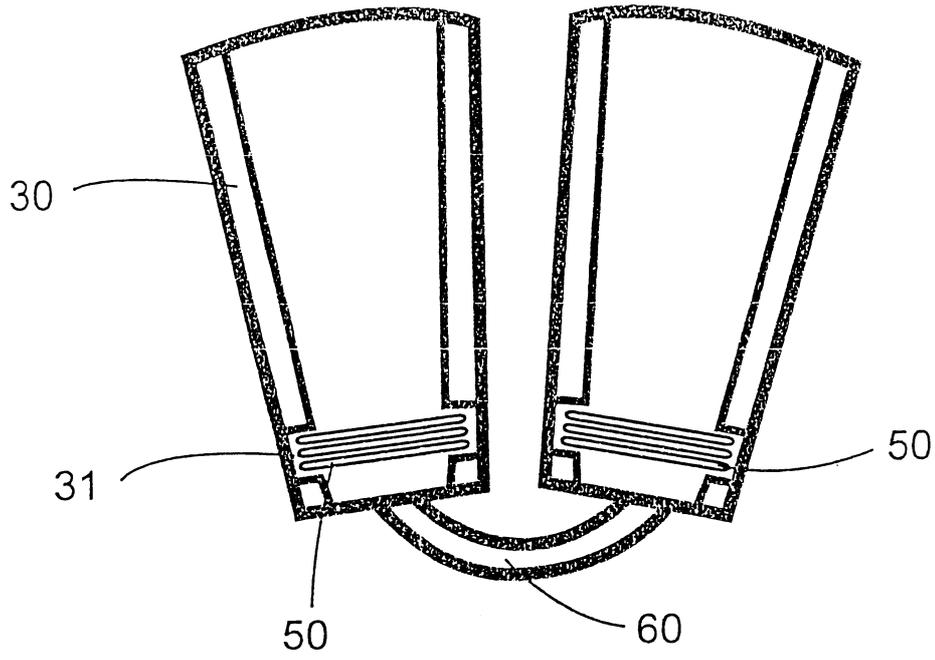
第七圖



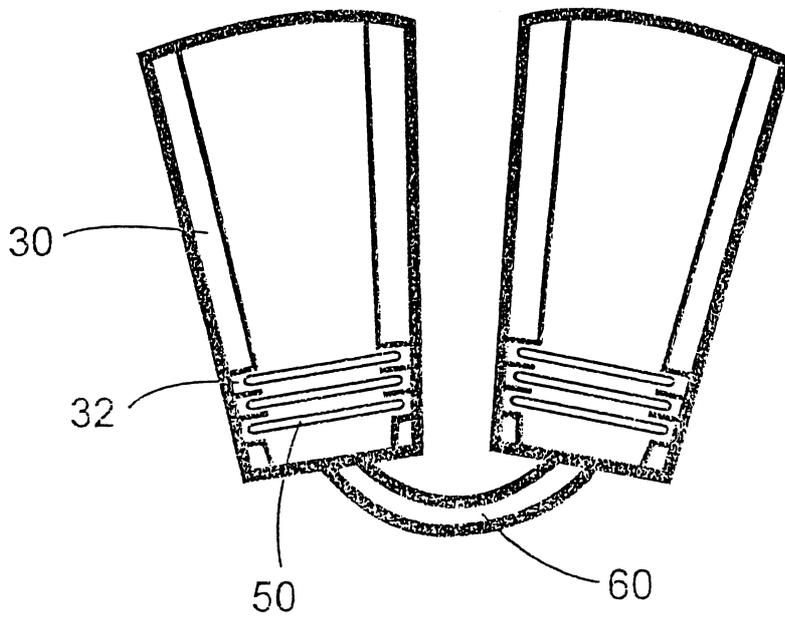
第八圖



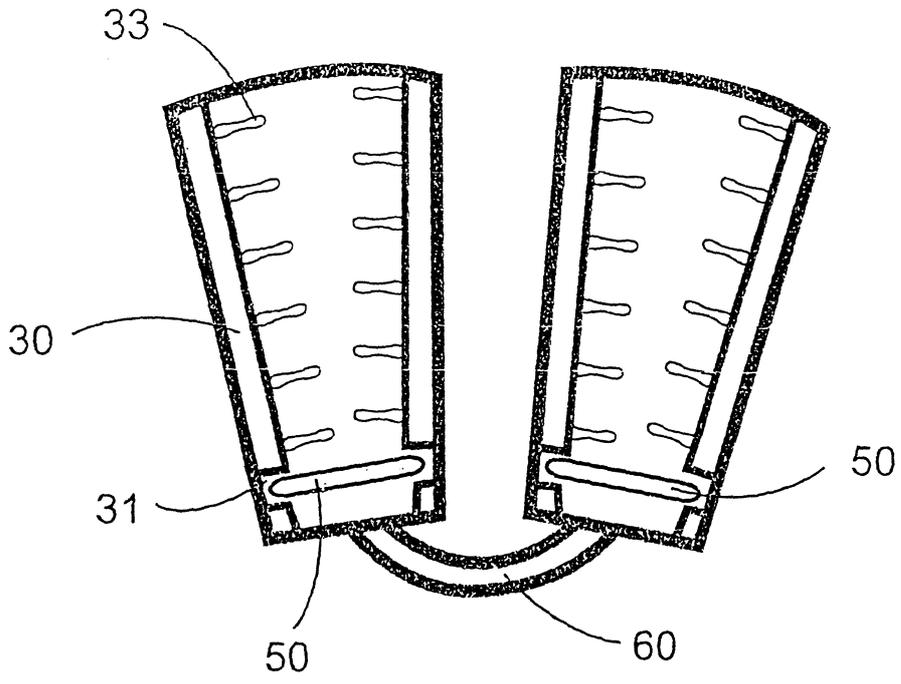
第九圖



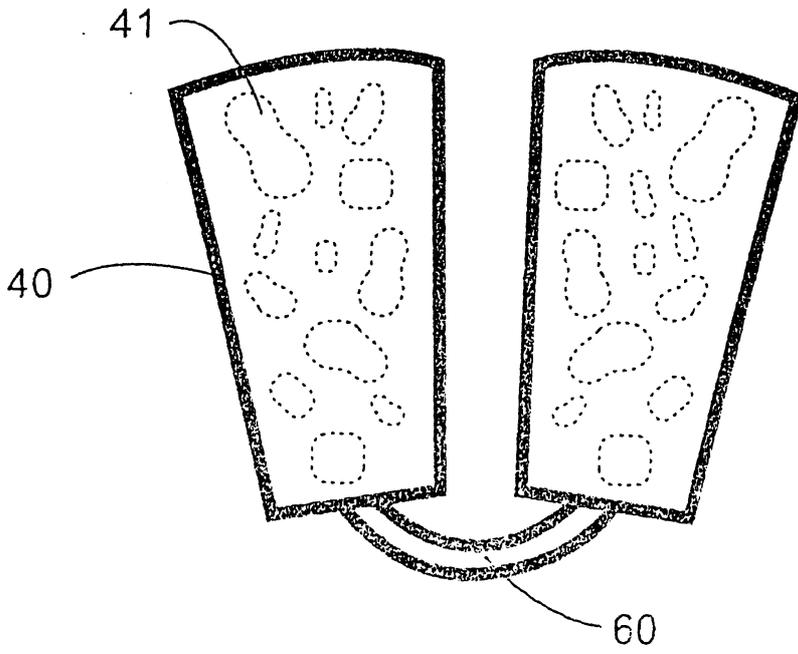
第十圖



第十一圖



第十圖



第十圖

公 告 本

# 新型專利說明書

修正 93.8.15  
本 年 月 日  
補充

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 93201537 (由 91132995 改請)

※ 申請日期： 91.11.11

※IPC 分類： A62B 23/06

壹、新型名稱：(中文/英文)

濾鼻裝置

M260271

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

丹尼斯國際事業有限公司 / DENNIS INTERNATIONAL Co., Ltd

代表人：(中文/英文)

簡茂育 / Chien Mao Yu

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣 235 中和市景平路 259 巷 45 號 1 樓

國 籍：(中文/英文)

中 華 民 國

參、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

簡茂育 / Chien Mao Yu

住居所地址：(中文/英文)

台北縣 235 中和市景平路 259 巷 45 號 1 樓

國 籍：(中文/英文)

中 華 民 國

部，而能達到確實過濾空氣之目的。

另請參閱第四圖所示，本創作亦可以將濾鼻裝置之貼片 10 設計成上緣兩側貼於鼻孔兩側之鼻翼上，下緣貼附於鼻孔下端及上嘴唇 B 間，同樣可以達到完全覆蓋住鼻孔過濾空氣之目的。

如第五圖所示係本創作另一種貼片型態，係將前述貼片改為兩片式貼片 11，藉以將濾片 50 夾制於中間，同樣可以達到固定濾片 50 的目的。

如第六圖所示，本創作亦可將前述貼片改採用過濾網結構貼片 12 來取代其上之孔洞，過濾網可以用來過濾吸附較大之污質，此外，更可進一步的改採兩層過濾網之貼片結構，以避免濾片 50 直接與人體皮膚接觸而產生過敏。

請參閱第七圖本創作之第二種實施例，其可將貼片 20 設計為圓弧杯狀，可以杯狀體之杯口向上傾斜的角度完全罩住鼻孔，此貼片 20 亦可設計數個具伸張彈性之摺痕，如此將可讓本創作可以完全使用於各種大小鼻形，上述之摺痕亦可改為裁切處，兩兩裁切處彼此相互疊貼，同樣可達到改變貼片 20 所形成之圓弧杯狀之大小，不論是具伸張彈性之摺痕結構或是可疊貼之裁切處均同樣可以設在前述第四圖所示之實施例。又於此實施例中，其貼片 20 亦可以改良成如第五圖所示之兩片式貼片，以及如第六圖所示的過濾網式結構。

另如第八、九圖所示係本創作之第三種實施例，由圖

為佈滿仿效人體鼻竇功能之孔穴 4 1 之結構，藉由如此之結構設計，將該柱狀體 4 0 塞入鼻孔，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由柱狀體 4 0 內部之孔穴 4 1 過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣之目的。此孔穴型結構亦可以利用海棉體內部存在之膨鬆結構取代，亦具有同樣功效。

上述第一個至第六個實施例中，亦可於柱狀體尾端設置一安全護網，以防止濾片吸入鼻腔，確保使用安全。

鼻子乾燥是感冒發炎的前兆，因此於第一至第六實施例之濾片 5 0，以及第七實施例之柱狀體 4 0 可以改採用具吸收力之材質，藉由添加水份於濾片 5 0 以及柱狀體 4 0 上來保持鼻腔內溼氣，如此將可避免感冒發炎。此外，亦可以於濾片 5 0 添加精油來促進健康，或是於濾片 5 0 添加藥液來治療過敏或其他耳鼻喉科之疾病。除了水份及具療效之藥外，有些人由於鼻竇炎而導致會由鼻孔會散發出異味，此則可添加香味於濾片 5 0。

上述所有實施中之濾片 5 0 可以為活性碳或透氣材質所組成，亦可以是由任何材料所製成之濾網。濾片 5 0 亦可以改為濾心，因此濾心之過濾效果更佳，空氣中的尼古丁或廚房的油煙也可以過濾。此外，實施例中之貼片及柱狀體可以由具儲存熱量之材質製成，而能達到加溫及保溫之目的。濾片材質亦可以為一能將動能轉換成熱能之材質製成，藉由呼吸所產生的氣流的流動而能達到加溫之目的。

亦可於本創作濾鼻裝置上安置一發聲裝置，該發聲裝置可藉由呼吸所產生的氣流的流動發出聲響，可以應用於小孩子使用，藉以讓父母可以知道小孩的所在位置或增加趣味性使小孩願意使用。

除上述之外亦可以作其他類似的變更，例如將實施例一至實施例六中之貼片 10、20 之大小可設計為只覆蓋進一個鼻孔的大小，藉由兩個貼片來分別覆蓋兩個鼻孔。

以上所述僅是藉由較佳實施例詳細說明本創作，然而對於該實施例所作的任何修改與變化，例如濾片之材料為活性炭或透氣過濾材質，濾片及貼片之形狀及外觀、貼片濾片之結構可以改為全部是濾片之一體結構、濾片及貼片之數量更改，貼片上之伸張彈性摺痕之形式等等皆不脫離本創作之精神與範圍。

由以上詳細說明可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述之目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出新型專利申請。

### 【圖式簡單說明】

#### (一) 圖式部分

第一圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例示意圖。

第二圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例使用側視圖。

第三圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例下視圖。

第四圖係本創作濾鼻裝置之第一實施例另一使用方式示意圖。

### 玖、申請專利範圍：

1．一種濾鼻裝置，其結構係包括：一貼片，該貼片之一面具黏貼性，可黏貼至皮膚上，貼片上有一至數個孔洞；以及一濾片，該濾片係設置於上述貼片之孔洞上，可讓空氣流過，藉由如此之結構設計，將該貼片貼附於鼻子下端而將兩側鼻孔覆蓋住，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由此濾片過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的。

2．如申請專利範圍第1項所述之濾鼻裝置，其中該貼片可以為兩片式結構，藉以將濾片對夾於其中來固定濾片。

3．如申請專利範圍第1項所述之濾鼻裝置，其中該鼻孔藉由獨立之貼片來過濾。

4．如申請專利範圍第1項所述之濾鼻裝置，其中該貼以直接貼附於鼻孔周圍之皮膚上。

5．如申請專利範圍第1項所述之濾鼻裝置，其中該貼片亦可設計成於使用時將上緣兩側貼於鼻孔兩側之鼻翼上，下緣貼附於鼻孔下端及上嘴唇間，以完全覆蓋住鼻孔。

6．如申請專利範圍第1項所述之濾鼻裝置，其中該貼片為圓弧杯狀，杯狀體之杯口可以向上傾斜的角度完全罩住鼻孔。

7．如申請專利範圍第6項所述之濾鼻裝置，其中該貼片具有數個具伸張彈性之摺痕，以使貼片能使用在各種

大小鼻形上。

8．一種濾鼻裝置，其結構係包括：二柱狀體，該柱狀體係由彈性材料製成，而能輕易塞入鼻孔內，該柱狀體內部為中空結構；以及二濾片，該濾片係分別設置於上述柱狀體下端，可讓空氣流過，藉由如此之結構設計，將該柱狀體塞入鼻孔，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由該柱狀體之濾片過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的。

9．如申請專利範圍第8項所述之濾鼻裝置，其中該柱狀體內部具有固定溝槽，濾片可以由柱狀體任一端推入進而嵌入此溝槽。

10．如申請專利範圍第9項所述之濾鼻裝，該柱狀體內部之固定溝槽可以設計為一個以上，相鄰溝槽之距離不限，每個溝槽均可置入濾片。

11．如申請專利範圍第9項所述之濾鼻裝置，該柱狀體內部之固定溝槽可以容置多個濾片。

12．如申請專利範圍8、9、10或11項所述之濾鼻裝置，該柱狀體內部四週可設計數個突起狀來加強過濾效果。

13．一種濾鼻裝置，其結構係為二柱狀體，該柱狀體係由彈性材料製成，內部為海棉體結構，藉由如此之結構設計，將該柱狀體塞入鼻孔，讓本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由該柱狀體內部之海棉體結構過濾再進入肺部，而能達到確實過濾空氣以及用攜戴方便的目的。

14. 一種濾鼻裝置，其結構係為二柱狀體，該柱狀體係由彈性材料製成，內部佈有數個仿效人體鼻竇之孔穴，藉由如此之結構設計，將該柱狀體塞入鼻孔，該本來由鼻孔直接吸入之空氣可以先經由該柱狀體內部之孔穴型結構過濾再進入肺部，而到確實過濾空氣以及使用攜戴方便的目的。

15. 如申請專利範圍第8、13或14項所述之濾鼻裝置，其中二柱狀體間可以設計成相互連接，方便手持該連接部將二柱狀體從鼻孔內拉出。

16. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片之材質可以為活性碳所組成。

17. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片可以為一種濾網。

18. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片可以由具吸收力之材料製成。

19. 如申請專利範圍第13或14項所述之濾鼻裝置，其中該柱狀體可以另行注入液體。

20. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該貼片可以由具儲存熱量之材質製成。

21. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片可以由具儲存熱量之材

質製成。

22. 如申請專利範圍第13或14項所述之濾鼻裝置，其中該柱狀體可以由具儲存熱量之材質製成。

23. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片可以由一能將動能轉換成熱能之材質製成，藉由呼吸所產生的氣流的流動動能來加溫。

24. 如申請專利範圍第13或14項所述之濾鼻裝置，其中該柱狀體可以由一能將能轉換成熱能材質製成，藉由呼吸所產生的氣流的流動動能而能達到加溫之目的。

25. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中該濾片可以為一個以上之濾片疊加組成，各濾片可以由不同材質所組成。

26. 如申請專利範圍第1、8、13或14項所述之濾鼻裝置，其中另可安置一發聲裝置，該發聲裝置可藉由呼吸所產生的氣流的流動發出聲響。

27. 如申請專利範圍第1、3、4、5或6項所述之濾鼻裝置，其中貼片及濾片可以為一體之結構。

28. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6、7或8項所述之濾鼻裝置，其中濾片可以改為濾心。

29. 如申請專利範圍第8、9、10或11項所述之濾鼻裝置，其中柱狀體尾端可另設置一安全護網。

30. 如申請專利範圍第6項所述之濾鼻裝置，其中

該貼片具有數個裁切處。

31. 如申請專利範圍第1、3、4、5、6或7項所述之濾鼻裝置，其中該貼片可以改用過濾網結構來取代其上之孔洞設計。

拾、圖式：

如次頁