



---

(21) 申請案號：110129986 (22) 申請日：中華民國 110 (2021) 年 08 月 13 日  
(51) Int. Cl. : A62B9/06 (2006.01) A41D13/11 (2006.01)  
(30) 優先權：2021/07/23 中國大陸 202110834078.3  
(71) 申請人：飛速實業有限公司 (中華民國) AOK MEDTECH INC. (TW)  
新北市汐止區大同路 1 段 239 號 2 樓之 2  
(72) 發明人：鄧美生 TENG, MEI SHENG (TW)  
(74) 代理人：汪瑀心  
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 16 頁

---

## (54) 名稱

口罩

## (57) 摘要

本發明公開了一種口罩，包括口罩本體和將所述口罩本體戴在臉部上的連接帶，所述口罩本體的上側具有上折疊部，所述口罩本體的下側具有下折疊部，其在特徵在於，所述上折疊部的左端部和右端部分別設有第一焊壓部，所述下折疊部的左端部和右端部分別設有第二焊壓部。本發明口罩在展開時，起到固定口罩本體的作用，使得兩個第一焊壓部之間、兩個第二焊壓部之間可以展開，第一焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分以及第二焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分維持相對固定的狀態，無法打開，從而確保口罩本體左右兩端不會張開，始終為平面狀態，使得口罩本體左右兩端緊貼臉部，形成密封，保證口罩保護效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10:口罩本體

11:上折疊部

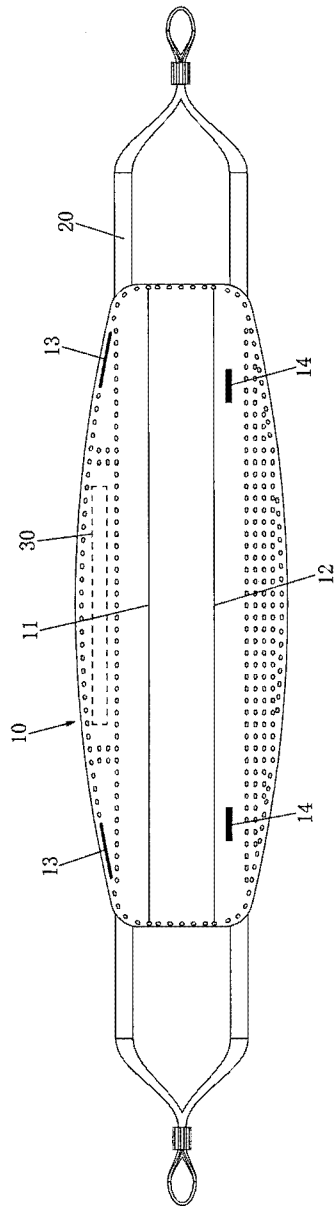
12:下折疊部

13:第一焊壓部

14:第二焊壓部

20:連接帶

30:鼻樑條



【圖 1】

# 發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

口罩

【中文】

本發明公開了一種口罩，包括口罩本體和將所述口罩本體戴在臉部上的連接帶，所述口罩本體的上側具有上折疊部，所述口罩本體的下側具有下折疊部，其在特徵在於，所述上折疊部的左端部和右端部分別設有第一焊壓部，所述下折疊部的左端部和右端部分別設有第二焊壓部。本發明口罩在展開時，起到固定口罩本體的作用，使得兩個第一焊壓部之間、兩個第二焊壓部之間可以展開，第一焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分以及第二焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分維持相對固定的狀態，無法打開，從而確保口罩本體左右兩端不會張開，始終為平面狀態，使得口罩本體左右兩端緊貼臉部，形成密封，保證口罩保護效果。

【英文】

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖（ 1 ）。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

- 10 口罩本體
- 11 上折疊部
- 12 下折疊部
- 13 第一焊壓部
- 14 第二焊壓部
- 20 連接帶
- 30 鼻樑條

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

口罩

## 【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種口罩。

## 【先前技術】

【0002】 口罩是一種衛生用品，一般指戴在口鼻部位用於過濾進入口鼻的空氣，以達到阻擋有害的氣體、氣味、飛沫進出佩戴者口鼻的用具。口罩對進入肺部的空氣有一定的過濾作用，在呼吸道傳染病流行時，在粉塵等污染的環境中作業時，戴口罩具有非常好的作用。在新型冠狀病毒的特殊時期，口罩成為了人們生活、出行、工作的必需品。

【0003】 口罩包括口罩本體和耳帶，口罩折疊時為平面狀態，展開後戴在臉上與鼻樑、兩頰、下巴上貼合，但現有的口罩展開後，口罩本體左右兩側與兩頰、下巴之間並沒有完全密封，無法真正起到防護的目的。

## 【發明內容】

【0004】 本發明的特徵和優點在下文的描述中部分地陳述，或者可從該描述顯而易見，或者可通過實踐本發明而學習。

【0005】 本發明的目的是提供一種口罩，口罩在展開後其左右兩側與臉部緊貼，形成密封，保證口罩的防護效果。

【0006】 本發明解決上述技術問題所採用的技術方案如下：一種口罩，包括口罩本體和將所述口罩本體戴在臉部的連接帶，所述口罩本體的上側具有上折疊部，所述口罩本體的下側具有下折疊部，所述上折疊

部的左端部和右端部分別設有第一焊壓部，所述下折疊部的左端部和右端部分別設有第二焊壓部。

【0007】 所述連接帶焊接在所述口罩本體的左右兩端，所述第一焊壓部靠近所述連接帶與所述口罩本體的焊接點設置，所述第二焊壓部靠近所述連接帶與所述口罩本體的焊接點設置。

【0008】 所述第一焊壓部靠近所述口罩本體的上邊緣。

【0009】 所述口罩本體的上下兩側邊緣呈弧形，且所述口罩本體的上下兩側分別與左側弧形過渡連接，所述口罩本體的上下兩側分別與右側弧形過渡連接。

【0010】 所述第一焊壓部的長度為1-2cm，所述第二焊壓部的長度為1-2cm。

【0011】 所述口罩本體的上側中部設有鼻樑條，所述鼻樑條包括塑膠體和設置在所述塑膠體內的四根鐵芯。

【0012】 所述連接帶為耳帶。

【0013】 所述耳帶上套設有調節扣，且所述調節扣可在所述耳帶上移動。

【0014】 所述連接帶為頭戴線，所述頭戴線具有兩個連接端，其中一個連接端設於所述口罩本體的左側，另一個連接端設於所述口罩本體的右側。

【0015】 所述頭戴線上套設有調節扣，且所述調節扣可在所述頭戴線上移動。

【0016】 本發明口罩在展開時，起到固定口罩本體的作用，使得

兩個第一焊壓部之間、兩個第二焊壓部之間可以展開，第一焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分以及第二焊壓部外側到口罩本體邊緣的部分維持相對固定的狀態，無法打開，從而確保口罩本體左右兩端不會張開，始終為平面狀態，使得口罩本體左右兩端緊貼臉部，形成密封，保證口罩保護效果。兩個第二焊壓部可以限制折疊部展開的位置，從而形成可以貼合下巴造型的3D內側面，達到與上部鼻樑條塑形類似的效果。

### 【圖式簡單說明】

【0017】 下面通過參考附圖並結合實例具體地描述本發明，本發明的優點和實現方式將會更加明顯，其中附圖所示內容僅用於對本發明的解釋說明，而不構成對本發明的任何意義上的限制，在附圖中：

【0018】 圖1為本發明一實施例中口罩正面結構圖；

【0019】 圖2為本發明一實施例中口罩背面結構圖；

【0020】 圖3為本發明一實施例中口罩展開後的結構圖；

【0021】 圖4為本發明一實施例中口罩展開後從側面看的結構圖；

【0022】 圖5為本發明一實施例中口罩展開後從背面看的結構圖；

【0023】 圖6為本發明一實施例中鼻樑條的結構圖；

【0024】 圖7為本發明另一實施例中口罩的結構圖。

### 【實施方式】

【0025】 如圖1和圖2所示，本發明實施例中提出的口罩，包括口罩本體10和連接帶20，連接帶20用於將口罩本體10戴在臉部上。連接帶20

焊接在口罩本體10的左右兩端，連接帶20與口罩本體10共有4個焊接點，4個焊接點分別位於口罩本體10的左側上端，左側下端，右側上端和右側下端。

【0026】 口罩本體10的上側具有上折疊部11，口罩本體10的下側具有下折疊部12，上折疊部11的左端部和右端部分別設有第一焊壓部13，下折疊部12的左端部和右端部分別設有第二焊壓部14。

【0027】 上折疊部11的左端部的第一焊壓部13數量為一個或多個，上折疊部11的右端部的第一焊壓部13數量為一個或多個；下折疊部12的左端部的第二焊壓部14數量為一個或多個，下折疊部12的右端部的第二焊壓部14數量為一個或多個。本實施例中，上折疊部11的左端部的第一焊壓部13數量為一個，上折疊部11的右端部的第一焊壓部13數量為或多個，即第一焊壓部數量為兩個；下折疊部12的左端部的第二焊壓部14數量為一個，下折疊部12的右端部的第二焊壓部14數量為一個，即第二焊壓部數量為兩個。

【0028】 如圖3至圖5，本發明中由於第一焊壓部13位於上折疊部11的左端部和右端部，第二焊壓部14位於下折疊部12的左端部和右端部，口罩在展開時，起到固定口罩本體10的作用，使得兩個第一焊壓部13之間、兩個第二焊壓部14之間可以展開，第一焊壓部13外側到口罩本體10邊緣的部分以及第二焊壓部14外側到口罩本體10邊緣的部分維持相對固定的狀態，無法打開，從而確保口罩本體10左右兩端不會張開，始終為平面狀態，使得口罩本體10左右兩端緊貼臉部，形成密封，保證口罩保護效果。兩個第二焊壓部可以限制折疊部展開的位置，從而形成可以貼合下巴造型的3D

內側面，達到與上部鼻樑條塑形類似的效果。使用時，在口罩上沿中點往上拉至鼻樑，覆蓋鼻樑，在口罩下沿中點往下拉至下巴，覆蓋下巴，完成這兩個動作後，口罩形成一個三維的幾何造型，解決了口罩與鼻樑、兩頰、下巴之間間隙問題，並達到N95口罩的密閉效果。

**【0029】** 如圖1和圖2所示，第一焊壓部13靠近連接帶20與口罩本體10的焊接點設置，第二焊壓部14靠近連接帶20與口罩本體10的焊接點設置。第一焊壓部13具有兩個，其中一個第一焊壓部13靠近左側上端的焊接點設置，另外一個第一焊壓部13靠近右側上端的焊接點設置；第二焊壓部14具有兩個，其中一個第二焊壓部14靠近左側下端的焊接點設置，另外一個第二焊壓部14靠近右側下端的焊接點設置。

**【0030】** 本實施例中，第一焊壓部13還靠近口罩本體10的上邊緣。第一焊壓部的長度為1-2cm，優選為1cm，第二焊壓部的長度為1-2cm，優選為1cm。

**【0031】** 口罩本體寬約16~25cm，高約6~10cm，口罩本體10的上下兩側邊緣呈弧形，且口罩本體10的上下兩側分別與左側弧形過渡連接，口罩本體10的上下兩側分別與右側弧形過渡連接。由於口罩本體的上下兩側邊緣呈弧形，且口罩本體的上下兩側分別與左側弧形過渡連接，口罩本體的上下兩側分別與右側弧形過渡連接，在左右兩側連接帶的作用力下使得口罩本體的左右兩側與臉部緊密貼合，密封效果更好。

**【0032】** 如圖1和圖2所示，口罩本體10的上側中部設有鼻樑條30。參考圖6，鼻樑條包括塑膠體31和四根鐵芯32，四根鐵芯32設置在塑膠體31內。本實施例中，四根鐵芯平行設置。戴口罩時，使用者根據各自面

部輪廓按壓鼻樑條，4條鐵芯均能同時發生形變，相比一條或兩條鐵芯的鼻樑條，4條鐵芯的鼻樑條產生口罩布料拉伸的對抗力更大，定型後不易反彈，對口罩鼻樑定型效果好。

**【0033】** 如圖3所示，本實施例中，連接帶20為耳帶，耳帶與口罩本體背面（口罩的正面與臉部相對）連接，耳帶具有兩個，其中一個耳帶連接在口罩本體背面的左側，另外一個耳帶連接在口罩本體背面的右側。為了方便調節耳帶的鬆緊，以適應不同的人群，每個耳帶上套設有調節扣40，且調節扣40可在耳帶上移動，需要調節耳帶的鬆緊時，只需要調節扣在耳帶上的位置即可。調節扣採用軟膠製成。

**【0034】** 如圖7所示，在另一實施例中，連接帶20為頭戴線，頭戴線與口罩本體背面連接，頭戴線具有兩個，兩個頭戴線上下設置在口罩本體上，頭戴線具有兩個連接端，其中一個連接端設於口罩本體的左側，另一個連接端設於口罩本體的右側。為了方便調節頭戴線的鬆緊，以適應不同的人群，每個頭戴線上套設有調節扣40，且調節扣40可在頭戴線上移動，需要調節頭戴線的鬆緊時，只需要調節扣在頭戴線上的位置即可。

**【0035】** 以上參照附圖說明了本發明的優選實施例，本領域技術人員不脫離本發明的範圍和實質，可以有多種變型方案實現本發明。舉例而言，作為一個實施例的部分示出或描述的特徵可用於另一實施例以得到又一實施例。以上僅為本發明較佳可行的實施例而已，並非因此局限本發明的權利範圍，凡運用本發明說明書及附圖內容所作的等效變化，均包含于本發明的權利範圍之內。

**【符號說明】**

**【0036】**

- 10 口罩本體
- 11 上折疊部
- 12 下折疊部
- 13 第一焊壓部
- 14 第二焊壓部
- 20 連接帶
- 30 鼻樑條
- 31 塑膠體
- 32 鐵芯
- 40 調節扣

## 申請專利範圍

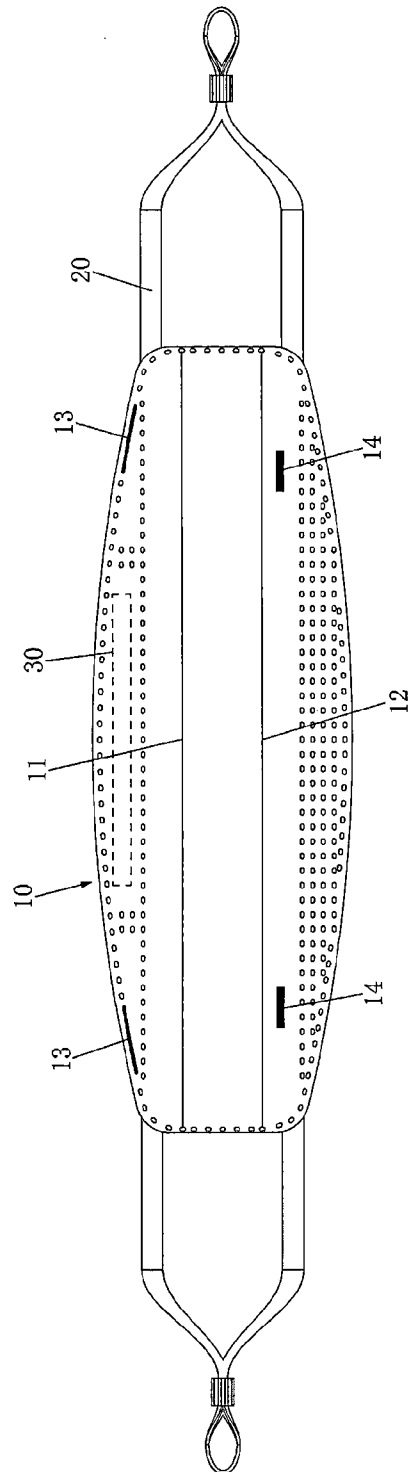
- 【請求項1】 一種口罩，包括口罩本體和將該口罩本體戴在臉部的連接帶，該口罩本體的上側具有上折疊部，該口罩本體的下側具有下折疊部，其特徵在於，該上折疊部的左端部和右端部分別設有第一焊壓部，該下折疊部的左端部和右端部分別設有第二焊壓部。
- 【請求項2】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該連接帶焊接在該口罩本體的左右兩端，該第一焊壓部靠近該連接帶與該口罩本體的焊接點設置，該第二焊壓部靠近該連接帶與該口罩本體的焊接點設置。
- 【請求項3】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該第一焊壓部靠近該口罩本體的上邊緣。
- 【請求項4】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該口罩本體的上下兩側邊緣呈弧形，且該口罩本體的上下兩側分別與左側弧形過渡連接，該口罩本體的上下兩側分別與右側弧形過渡連接。
- 【請求項5】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該第一焊壓部的長度為 1-2cm，該第二焊壓部的長度為 1-2cm。
- 【請求項6】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該口罩本體的上側中部設有鼻樑條，該鼻樑條包括塑膠體和設置在該塑膠體內的四根鐵芯。
- 【請求項7】 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該連接帶為耳帶。
- 【請求項8】 如請求項 7 所述的口罩，其特徵在於，該耳帶上套

設有調節扣，且該調節扣可在該耳帶上移動。

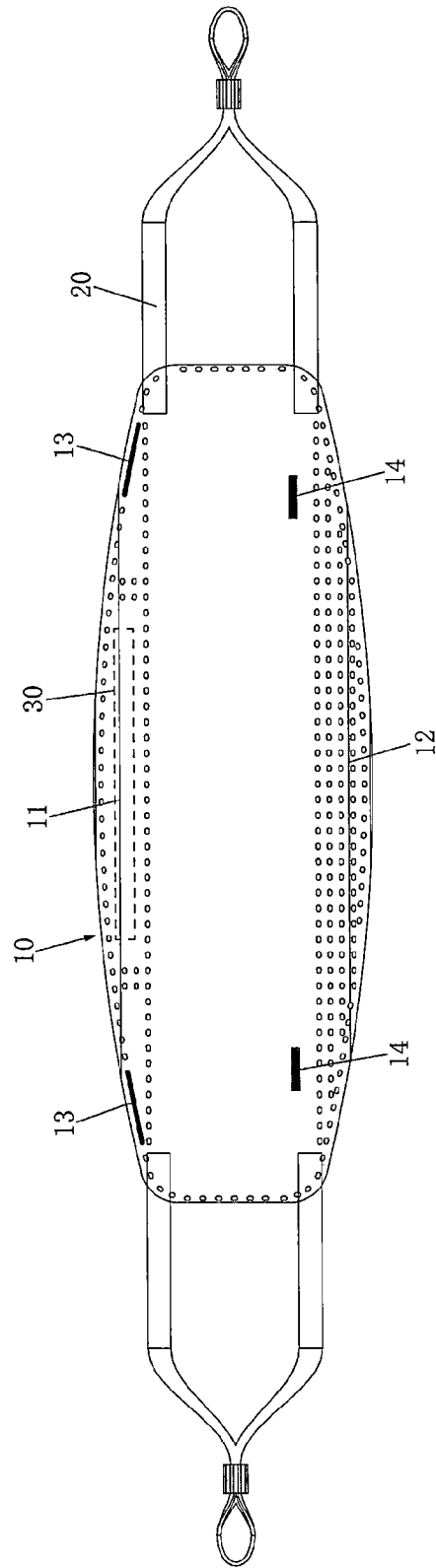
**【請求項9】** 如請求項 1 所述的口罩，其特徵在於，該連接帶為頭戴線，該頭戴線具有兩個連接端，其中一個連接端設於該口罩本體的左側，另一個連接端設於該口罩本體的右側。

**【請求項10】** 如請求項 9 所述的口罩，其特徵在於，該頭戴線上套設有調節扣，且該調節扣可在該頭戴線上移動。

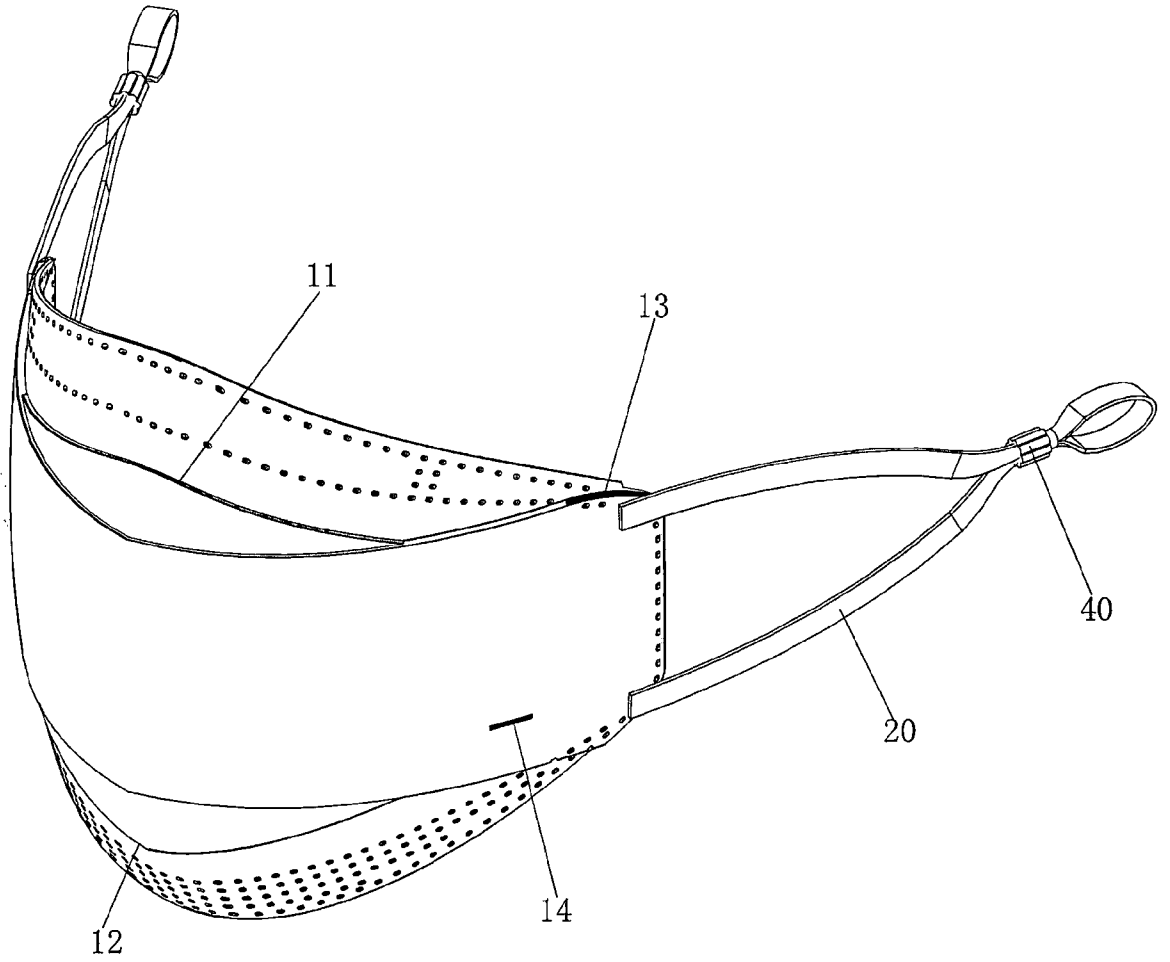
圖式



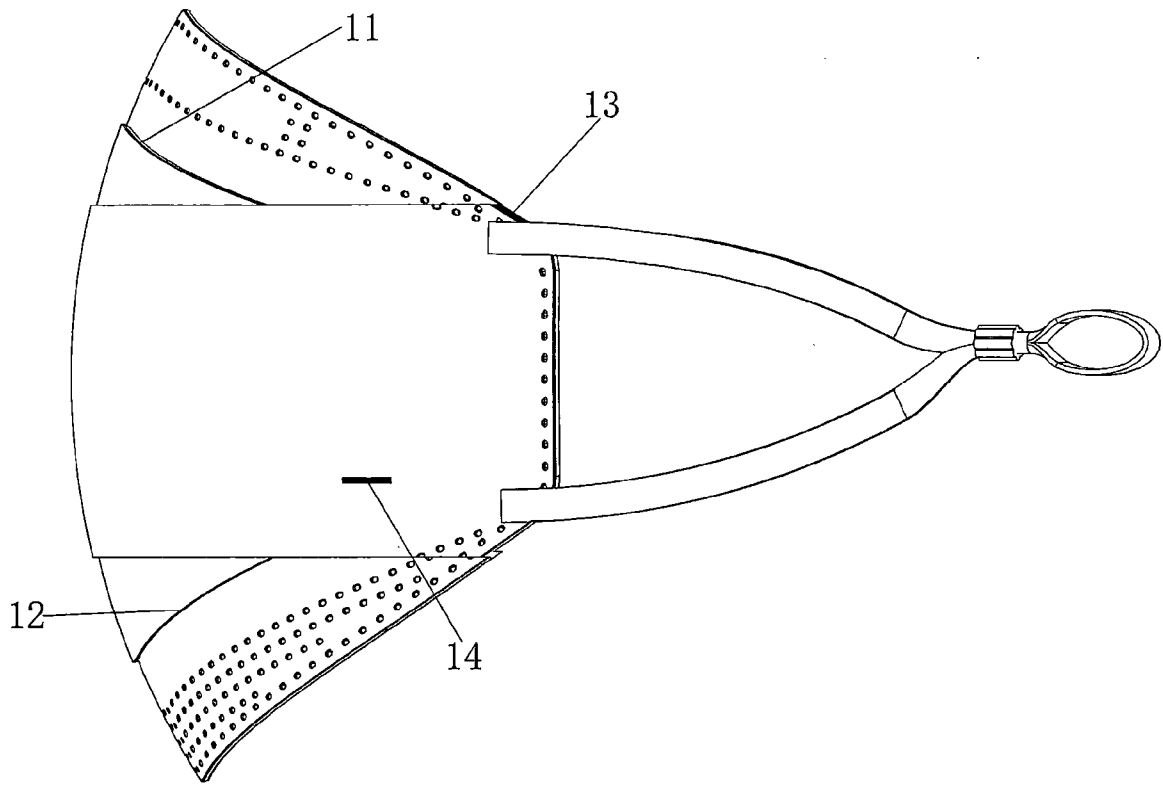
【圖 1】



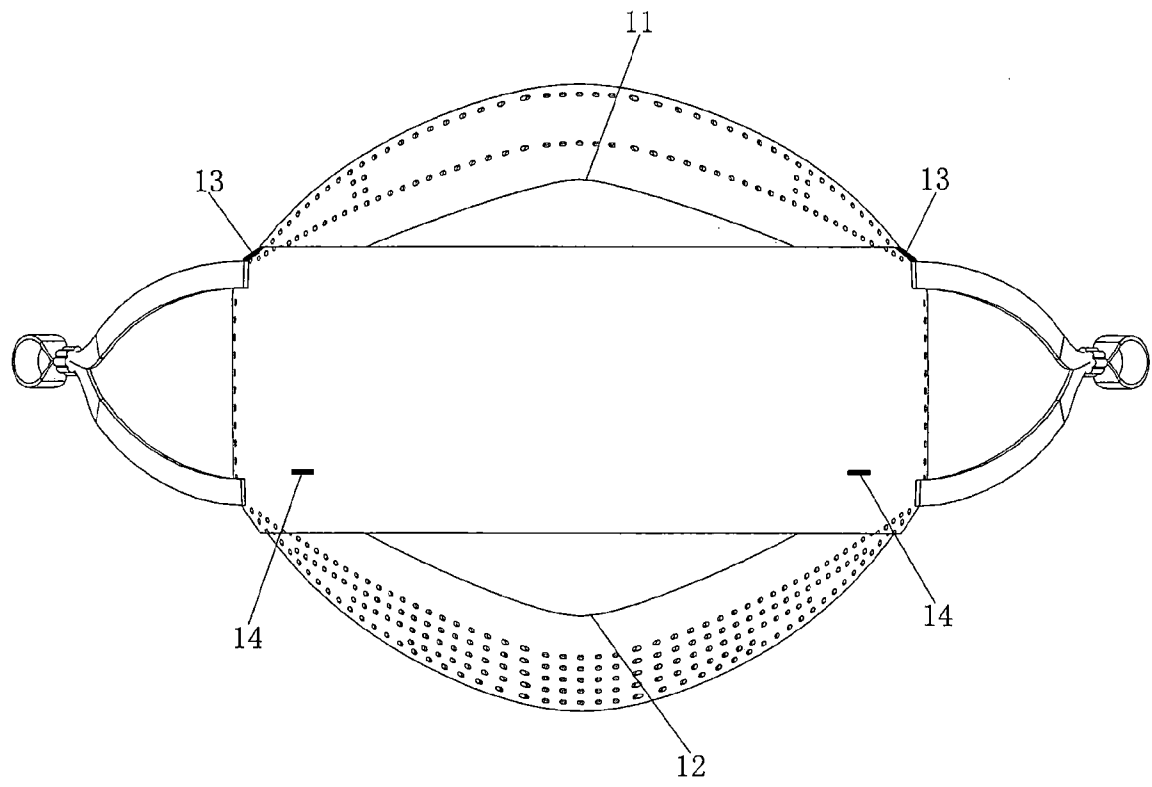
【圖 2】



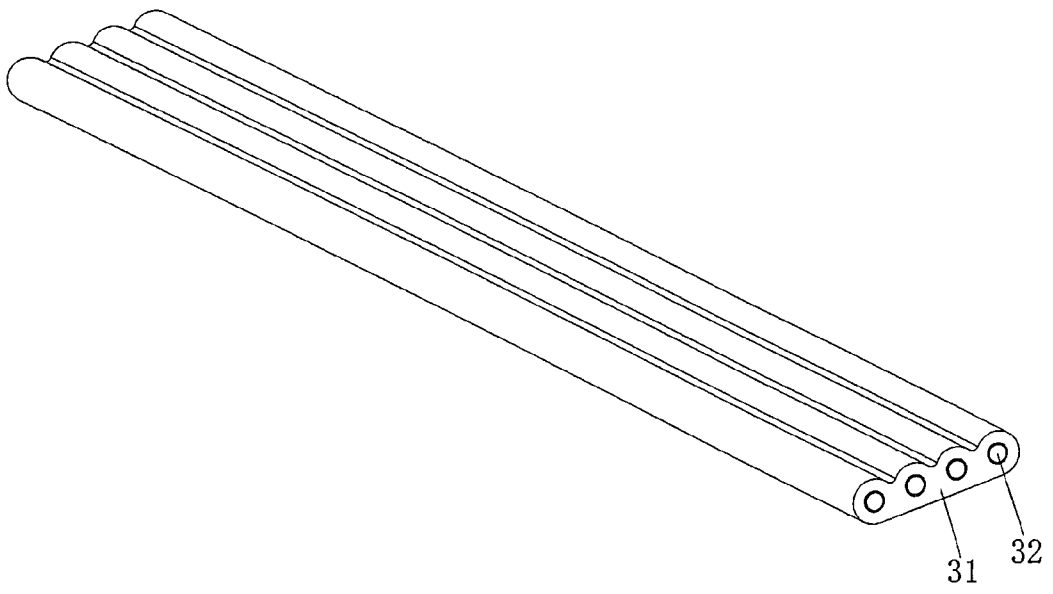
【圖 3】



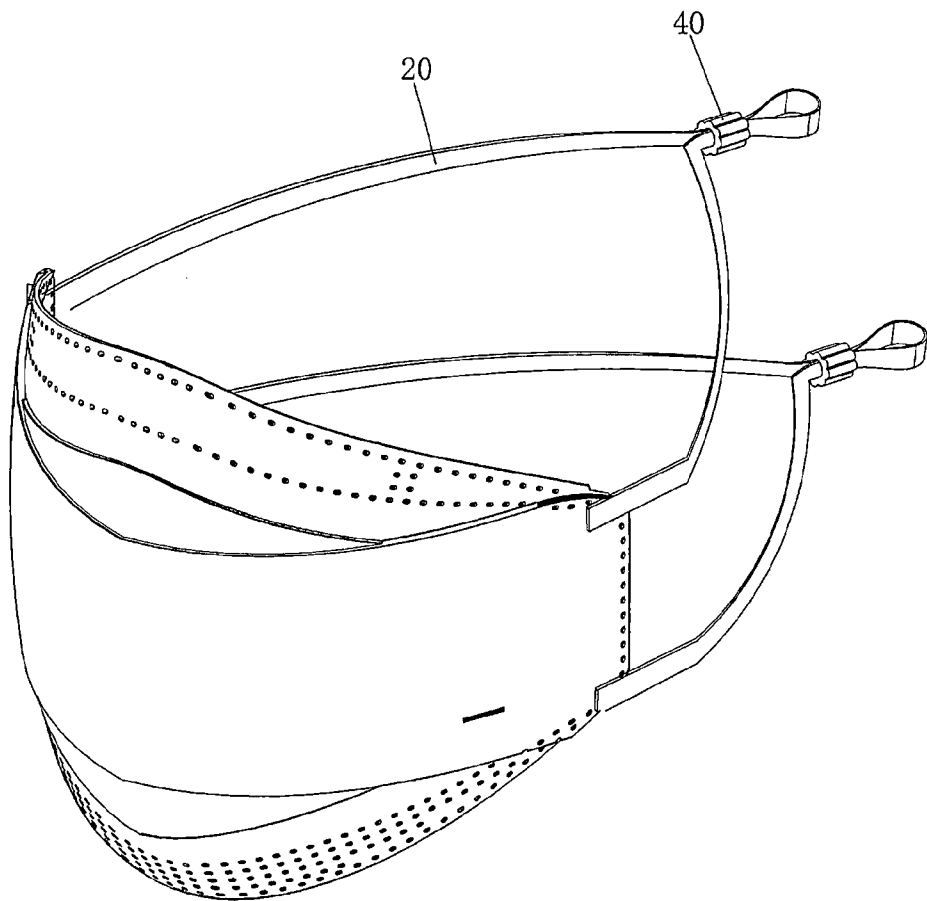
【圖 4】



【圖 5】



【圖 6】



【圖 7】