



(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 M437726U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：101204495

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 07 月 01 日

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

(71)申請人：崇仁科技事業股份有限公司(中華民國) GALEMED CORPORATION (TW)
宜蘭縣五結鄉利工二路 87 號

(72)創作人：李清昭 (TW)；鄒淑萍 (TW)；李翊禾 (TW)

(74)代理人：惲軼群；陳文郎

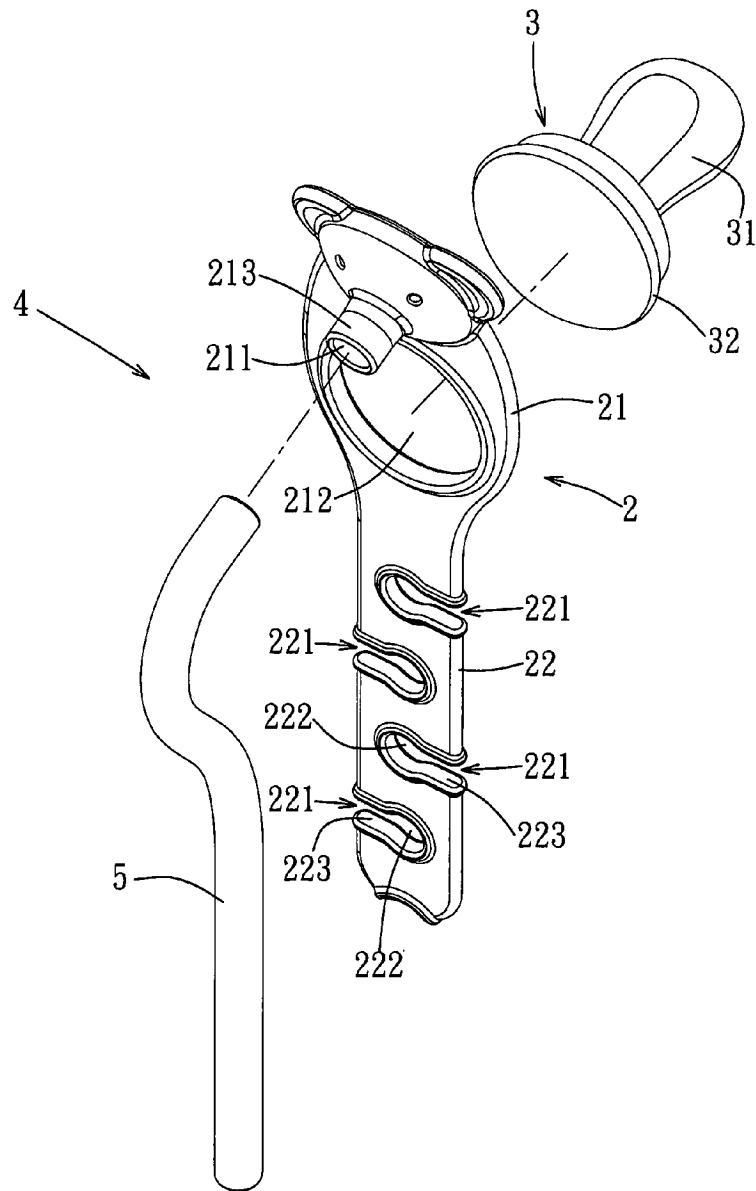
申請專利範圍項數：12 項 圖式數：6 共 18 頁

(54)名稱

幼兒噴霧及氧氣治療輔具

(57)摘要

一種幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有一基座以及一延伸自基座下緣處且能撓性彎曲之扣接臂，基座具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一固定孔，扣接臂上並間隔設有多數個長向缺口。藉此奶嘴可套置於固定孔處而同時搭配使用，讓幼兒在吸吮奶嘴時，能不自覺地吸服自通孔輸出的霧狀藥劑或氧氣，不會產生不適感。



- 2 . . . 定位件
- 3 . . . 吸吮件
- 4 . . . 幼兒噴霧及氧氣治療輔具
- 5 . . . 輸料管
- 21 . . . 基座
- 22 . . . 扣接臂
- 31 . . . 吸嘴部
- 32 . . . 擋止部
- 211 . . . 通孔
- 212 . . . 固定孔
- 213 . . . 連接筒缺口
- 221 . . . 缺口
- 222 . . . 封閉區
- 223 . . . 延伸區

圖 2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種治療輔具，特別是指一種幼兒噴霧及氧氣治療輔具。

【先前技術】

參閱圖 1，以往用於幼兒之氧氣輸送裝置 1 通常具有一透明軟管 11，及兩個凸設於軟管 11 上且與軟管 11 內部連通之歧管 12。在使用上，醫護人員必須依幼兒的臉部大小而將軟管 11 裁剪成適當長度，軟管 11 兩端再藉外接管路 13、14 而分別與一氧氣供應裝置(圖未顯示)的輸入口及輸出口相連接，歧管 12 是朝向幼兒的鼻口處，另外，為避免軟管 11 及歧管 12 在幼兒頭部轉動時發生脫落情形，所以必須藉助膠帶將軟管 11 及歧管 12 黏貼固定在幼兒頭部。透過歧管 12 將氧氣噴送入幼兒鼻中供吸用。

此種氧氣輸送裝置 1 在使用上由於必須裁剪長度，及藉助其他輔助定位元件(如膠帶)才能避免軟管 11 及歧管 12 脫離幼兒頭部，因此使用便利性不佳。另外，細管狀的歧管 12 直接噴氣於幼兒鼻中，也會讓幼兒感到不適，加上外型單調的軟管 11 及歧管 12 也會讓幼兒心生恐懼，增添氧氣輸送裝置 1 在定位於幼兒頭部時的困難度。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種可與奶嘴搭配使用，使得幼兒在吸吮奶嘴時，能同時將霧狀藥劑或氧氣等噴出，供幼兒不自覺地吸用，不會讓幼兒產生不適

感之幼兒噴霧及氧氣治療輔具。

於是，本新型幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有：

一基座，由撓性材質所製成，且具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一相對該通孔的固定孔；以及

一扣接臂，延伸自該基座下緣處且能撓性彎曲，該扣接臂上並間隔設有多數個長向缺口。

較佳的是，還包括有一由具撓性材質所製成且穿設於該固定孔處之吸吮件。其中，該吸吮件可以為奶嘴。

另外，該基座還包括有一設置於該通孔處用以導引氣流的導流單元，該導流單元具有一導引部，及多數條間隔連接該導引部與該基座之肋條，藉由該等肋條而使該通孔區隔成多數個空間，藉此可使通過該通孔的氣流在導引部及該等肋條的導引下擴散輸出。

更佳的是，各該缺口分別以交錯方式設置於該扣接臂的兩側，且由該扣接臂的一側邊朝相對側邊方向延伸一距離。

幼兒噴霧及氧氣治療輔具還包括有一中空狀的輸料管，一端連設於該通孔處，該扣接臂彎曲後並能以任一缺口扣接該輸料管。

另一方面，本新型幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有：

一定位件，由撓性材質所製成，具有一基座及一相對基座延伸且能撓性彎曲之扣接臂，該基座具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一相對該通孔的固定孔

，而該扣接臂上並間隔交錯設有多數個長向缺口；以及

一吸吮件，由撓性材質所製成且穿設於該定位件的該固定孔處。

本新型所能達成之功效在於整個治療輔具不需要另藉其他定位元件固定在幼兒頭部，可讓幼兒在吸吮該吸吮件時，即能同時將霧狀藥劑或氧氣等噴出，供幼兒不自覺地吸用，不會讓幼兒產生不適感，使用便利性更佳。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚地呈現。

參閱圖 2，是本新型幼兒噴霧及氧氣治療輔具 4 一較佳實施例，主要是包括有一可由具有撓性材質所製成之定位件 2，及一能組合定位於定位件 2 上之吸吮件 3。定位件 2 包括有一基座 21，以及一延伸自基座 21 下緣處且能撓性彎曲之扣接臂 22。基座 21 可以為各式可愛圖案造型外廓，以提高幼兒的接受度，在本例中是以熊頭圖案做說明。配合圖 5 所示，基座 21 具有一可供外界氣體輸入通過的通孔 211、一位於通孔 211 下方處的固定孔 212，以及一設置於通孔 211 處的導流單元 214。導流單元 214 具有一導引部 215，及多數條間隔連接導引部 215 與基座 21 之肋條 216，藉此將通孔 211 區隔成多數個空間。基座 21 正面還凸設有一呈中空狀且與通孔 211 相通的

連接筒 213。另外，基座 21 於固定孔 212 周緣處並相對設有一環緣 214。而扣接臂 22 是延伸自基座 21 下緣處且能撓性彎曲，扣接臂 22 上並間隔設有多數個長向缺口 221，各缺口 221 分別以交錯方式設置於扣接臂 22 的兩側，且分別是由扣接臂 22 的一側邊朝相對側邊方向延伸一距離，即各缺口 221 具有一封閉區 222 及一延伸自封閉區 222 的延伸區 223，延伸區 223 的寬度較封閉區 222 的最大寬度小。

參閱圖 2、4，吸吮件 3 可以由具有撓性材質所製成，吸吮件 3 具有一可供幼兒口含吸吮之吸嘴部 31，及一與吸嘴部 31 相對的擋止部 32。由於定位件 2 及吸吮件 3 均是由可形變之撓性材質所製成，因此只要定位件 2 之固定孔 212 的孔徑較吸吮件 3 之擋止部 32 最大外徑略小，使得吸吮件 3 之吸嘴部 31 通過固定孔 212 後，擋止部 32 即可受到構成固定孔 212 之周壁的彈性夾持而定位於基座 21 上。要特別說明的是，吸吮件 3 可以是與基座 21 相配設的奶嘴；當然更佳的是，此吸吮件 3 可以是幼兒最熟悉的安撫奶嘴(如圖 3 所示)，能避免幼兒產生不熟悉的排斥。

如圖 4、6 所示，本新型之幼兒噴霧及氧氣治療輔具 4 還包括有一中空狀的輸料管 5，一端套設於基座 21 之連接筒 213 上。在使用時，可將輸料管 5 的另一端外接至一噴霧藥劑供應裝置或氧氣供應裝置，再將扣接臂 22 予以彎曲並以任一缺口 221 扣接該輸料管 5，利用缺口

221 之延伸區 223 的寬度較封閉區 222 的最大寬度小之設計(參閱圖 2)，因而能對輸料管 5 產生夾持效果。此外，藉由不同高度的缺口 221 扣接該輸料管 5，而使扣接臂 22 可依需求呈現不同的彎曲角度，定位件 2 之通孔 211 可更為貼近幼兒之口鼻位置，增加效能。而吸吮件 3 則可讓幼兒口含吸吮，此時通孔 211 恰位於與幼兒的鼻子對應位置處，如此整個治療輔具 4 不需要另藉其他定位元件固定在幼兒頭部，在幼兒吸吮該吸吮件 3 時，即能同時將霧狀藥劑或氧氣等噴出，供幼兒不自覺地吸用，不會讓幼兒產生不適感，使用便利性更佳。另外，再特別說明的是，如圖 6 所示，藉由通孔 211 內設有導流單元 214，使得氣流於通過時，可在導引部 215 及該等肋條 216 之導引下擴散輸出，如此能減緩經由通孔 211 所輸出之氣體對於幼兒鼻吸時的衝擊力。

如上述，本新型幼兒噴霧及氧氣治療輔具 4 藉由上述設計，確實能達到上述本新型所欲達到之目的及功效。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是以往用於幼兒之氧氣輸送裝置的使用示意圖；

圖 2 是本新型幼兒噴霧及氧氣治療輔具一較佳實施例

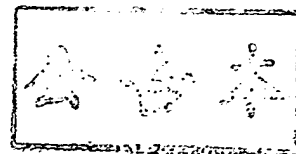
之立體分解示意圖；

圖 3 是該較佳實施例之立體分解示意圖，說明吸吮件可以是幼兒最熟悉的安撫奶嘴；

圖 4 是該較佳實施例之一組合剖視圖，顯示吸吮件及輸料管組合於定位件上的態樣；

圖 5 是圖 4 之 V-V 剖視線的剖面圖；及

圖 6 是該較佳實施例之另一組合剖視圖，顯示扣接臂可予以彎曲而以任一缺口扣接於輸料管上，同時說明通過基座之通孔的氣流可在導引部及肋條之導引下擴散輸出。



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：101204495

原申請字號：51124704

※申請日：99.1.1

※IPC 分類：A61M 16/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

幼兒噴霧及氧氣治療輔具

二、中文新型摘要：

一種幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有一基座以及一延伸自基座下緣處且能撓性彎曲之扣接臂，基座具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一固定孔，扣接臂上並間隔設有多數個長向缺口。藉此奶嘴可套置於固定孔處而同時搭配使用，讓幼兒在吸吮奶嘴時，能不自覺地吸服自通孔輸出的霧狀藥劑或氧氣，不會產生不適感。

三、英文新型摘要：

還包括有一中空狀的輸料管，一端連設於該通孔處，該扣接臂彎曲後並能以任一缺口扣接該輸料管。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，該基座上還凸設有一呈中空狀且與該通孔相通的連接筒。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，還包括有一中空狀的輸料管，一端套設於該連接筒上，該扣接臂彎曲後並能以任一缺口扣接該輸料管。
10. 一種幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有：

一定位件，由撓性材質所製成，具有一基座及一相對基座延伸且能撓性彎曲之扣接臂，該基座具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一相對該通孔的固定孔，而該扣接臂上並間隔交錯設有多數個長向缺口，該基座還包括有一設置於該通孔處用以導引氣流的導流單元，該導流單元具有一導引部，及多數條間隔連接該導引部與該基座之肋條，藉由該等肋條而使該通孔區隔成多數個空間；

一吸吮件，由撓性材質所製成且穿設於該定位件的該固定孔處；以及

一中空狀的輸料管，一端連設於該通孔處，扣接臂彎曲後並能以任一缺口扣接該輸料管。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，該吸吮件為奶嘴。
12. 如申請專利範圍第 10 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，該基座上還凸設有一呈中空狀且與該通孔相通的連

接筒，該輸料管一端套設於該連接筒上。

七、圖式：

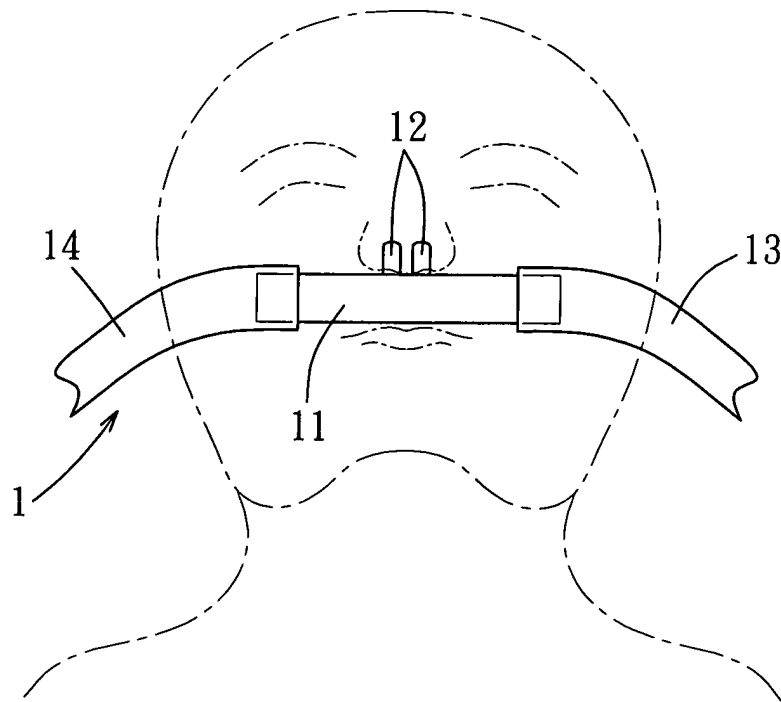


圖 1

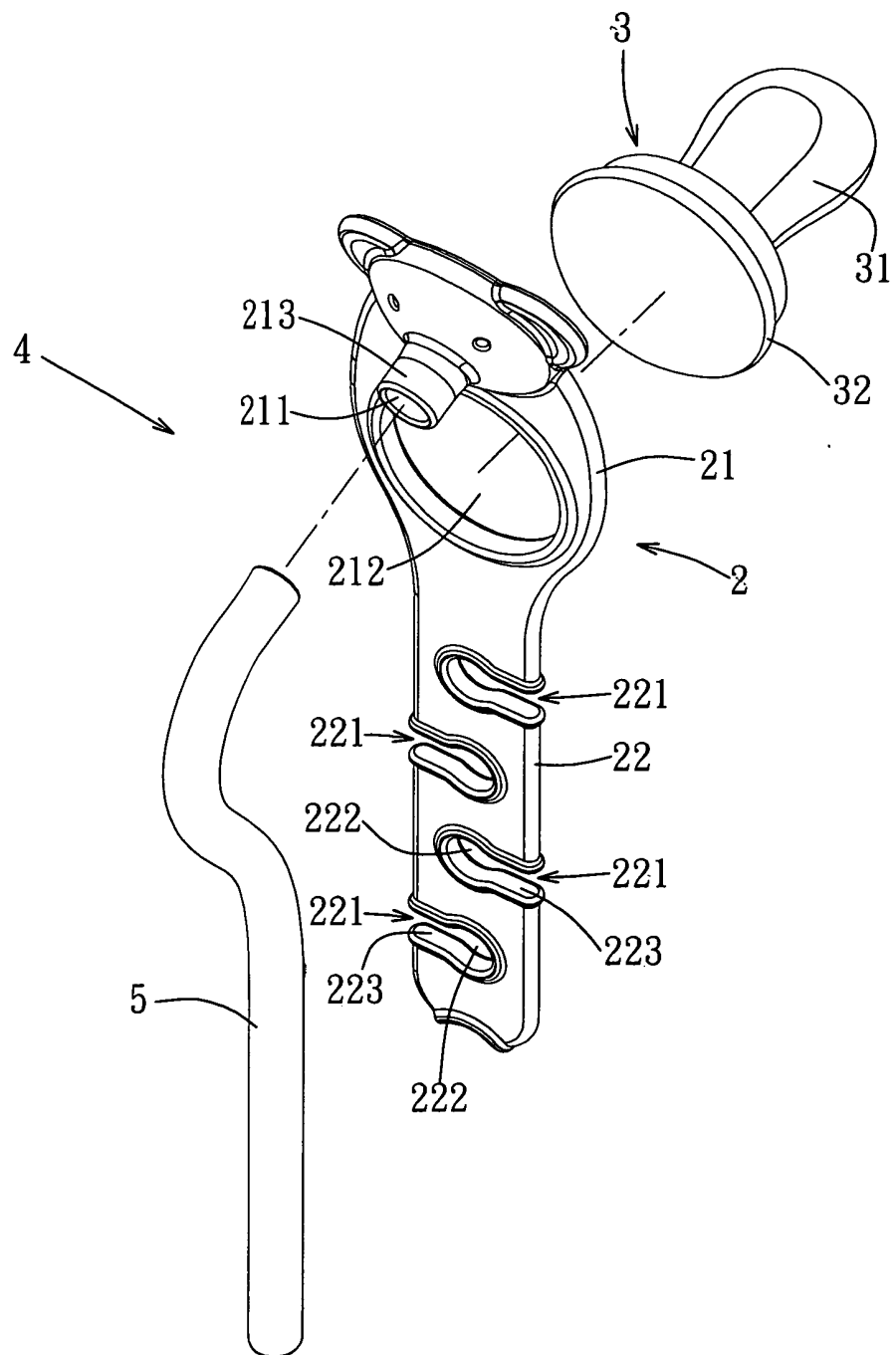


圖 2

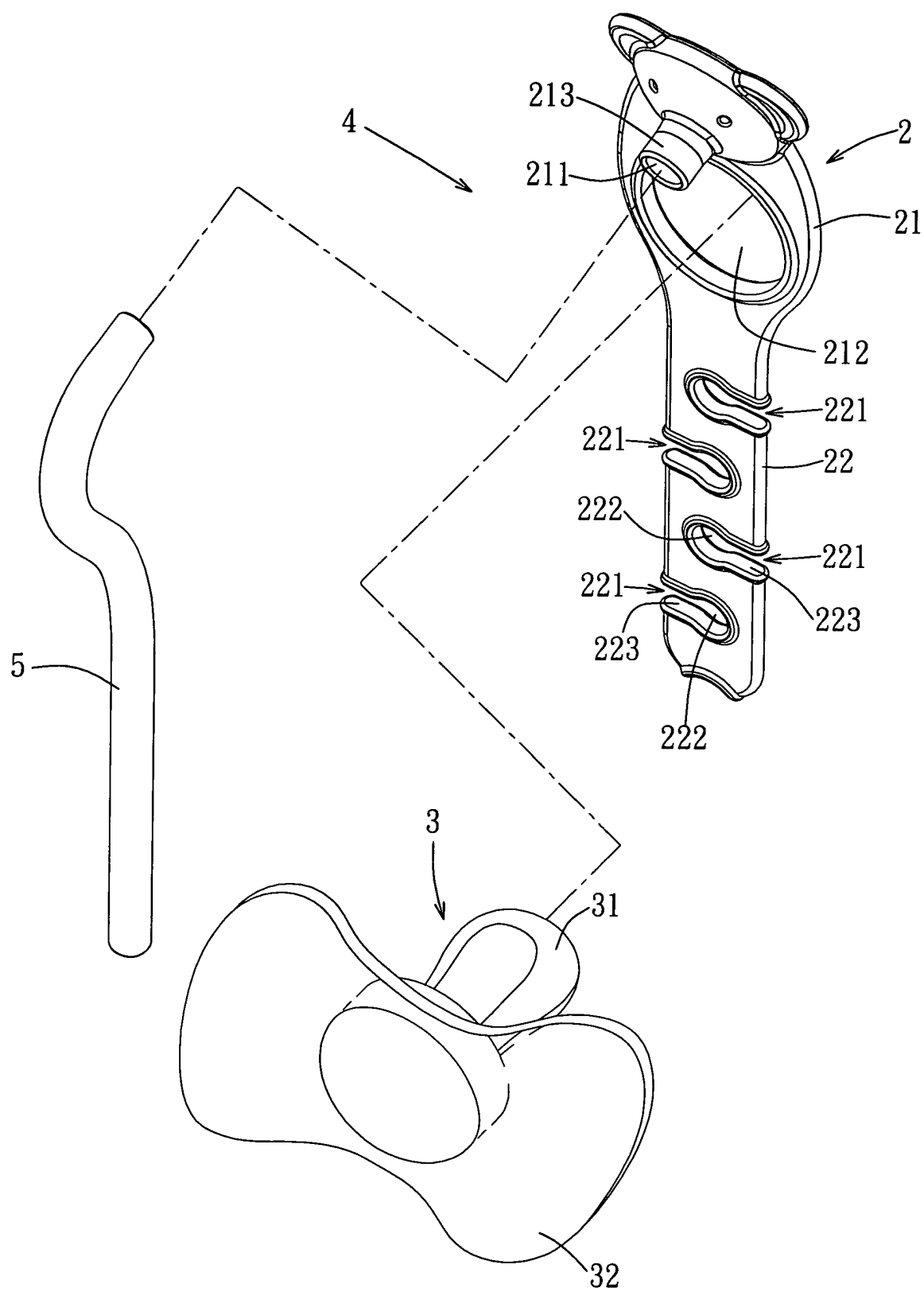


圖 3

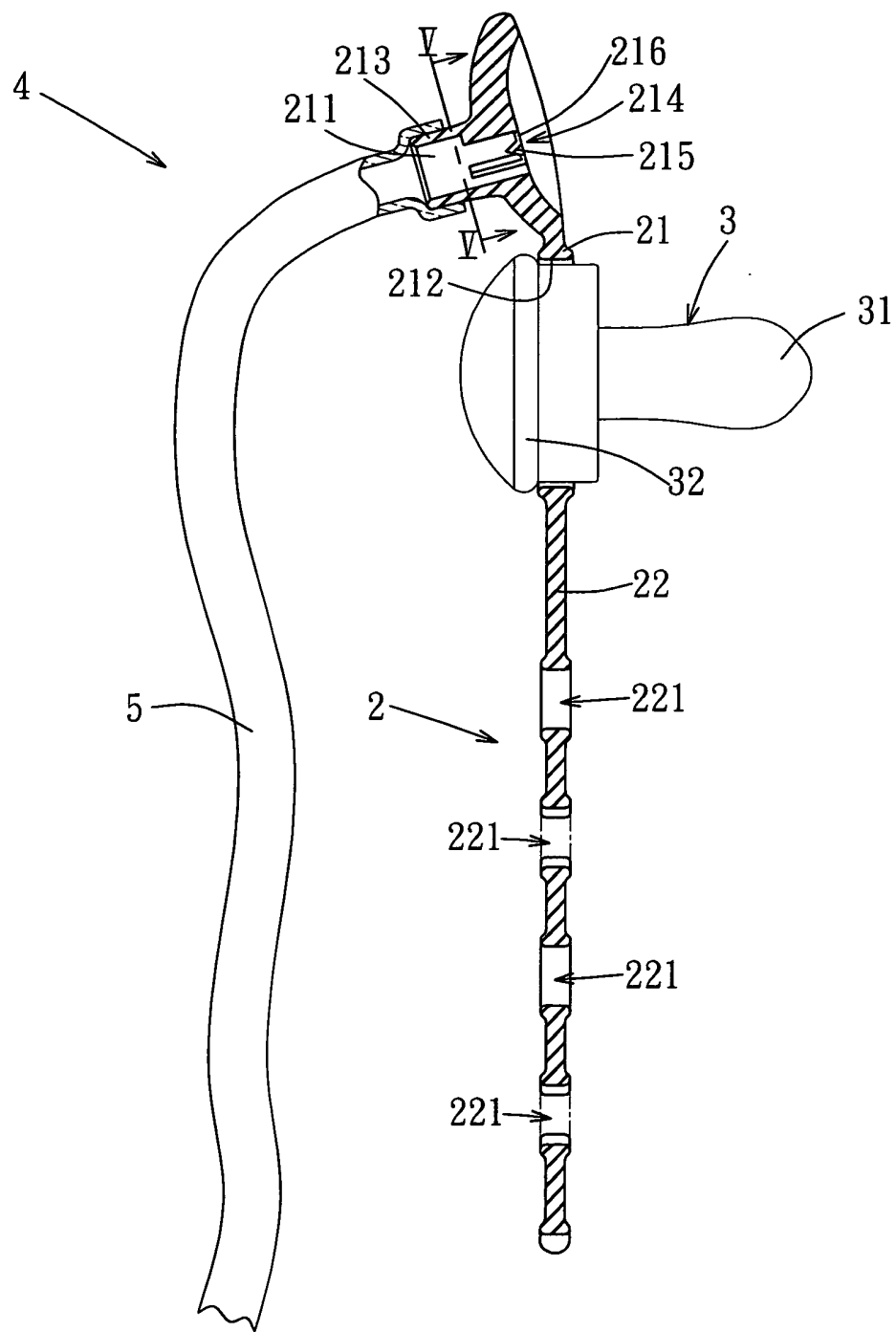


圖 4

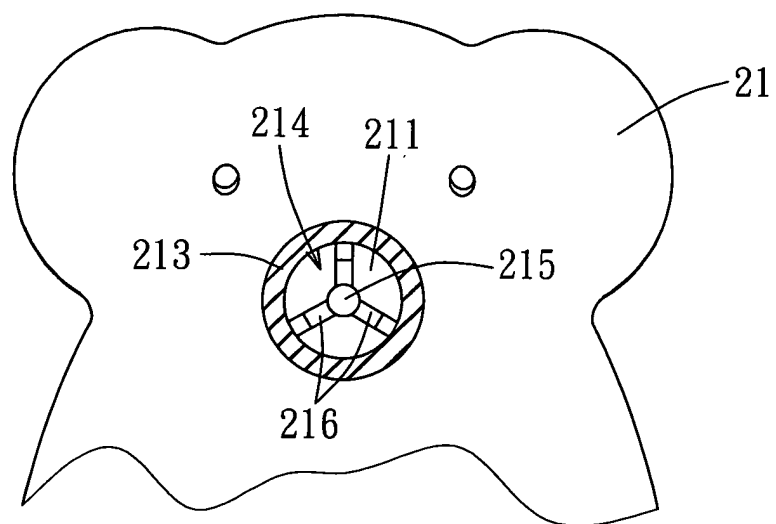


圖 5

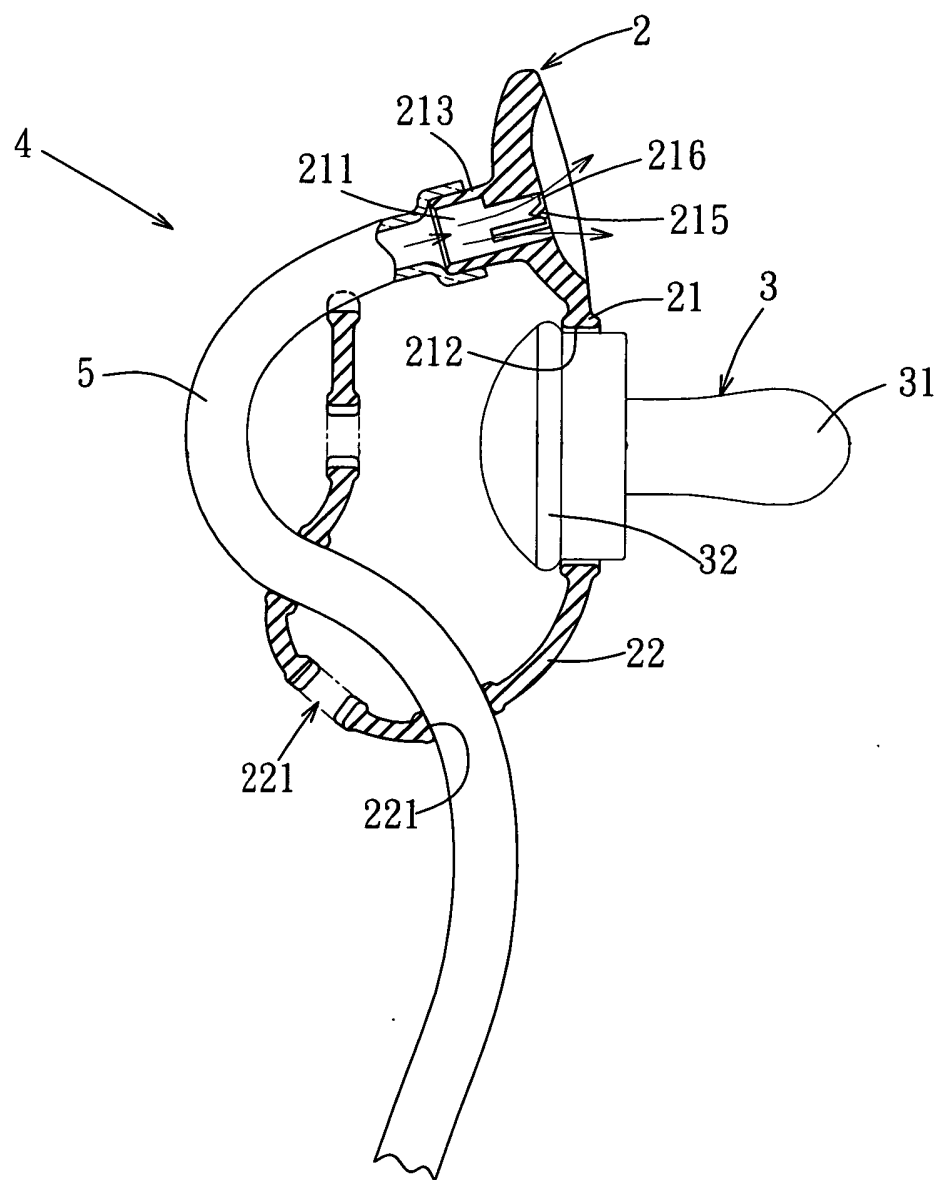


圖 6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 2 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2 定位件	3 吸吮件
4 幼兒噴霧及氧氣治療輔具	5 輸料管
21 基座	22 扣接臂
31 吸嘴部	32 擋止部
211 通孔	212 固定孔
213 連接筒缺口	221 缺口
222 封閉區	223 延伸區

【主要元件符號說明】

2 定位件	3 吸吮件
4 幼兒噴霧及氧氣治療輔具	5 輸料管
21 基座	22 扣接臂
31 吸嘴部	32 擋止部
211 通孔	212 固定孔
213 連接筒	214 導流單元
215 導引部	216 肋條
221 缺口	222 封閉區
223 延伸區	

六、申請專利範圍：

1. 一種幼兒噴霧及氧氣治療輔具，包括有：

一基座，由撓性材質所製成，且具有一可供外界氣體輸入通過的通孔，以及一相對該通孔的固定孔，該基座還包括有一設置於該通孔處用以導引氣流的導流單元，該導流單元具有一導引部，及多數條間隔連接該導引部與該基座之肋條，藉由該等肋條而使該通孔區隔成多數個空間；以及

一扣接臂，延伸自該基座下緣處且能撓性彎曲，該扣接臂上並間隔設有多數個長向缺口。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，還包括有一由撓性材質所製成且穿設於該固定孔處之吸吮件。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，該吸吮件為奶嘴。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，各該缺口是由該扣接臂的一側邊朝相對側邊方向延伸一距離。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，各該缺口分別以交錯方式設置於該扣接臂的兩側。
6. 如申請專利範圍第 1 或 4 或 5 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，其中，各該缺口具有一封閉區及一延伸自該封閉區的延伸區，該延伸區的寬度較該封閉區的最大寬度小。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之幼兒噴霧及氧氣治療輔具，