

## 附表 1：系爭專利技術分析

### (一)系爭專利技術內容

#### 1. 系爭專利所欲解決問題

習用結構是以插接方式相結合，為防止脫落而設有一呈波浪外形之卡接結構 54A、54B，但該卡接結構之缺點在於其接合之緊密度，若接合過鬆則容易掉落，倘若接合過緊則容易於不使用該第二管體 53 而進行拆卸時，會因過度拉扯而將原本鼻胃管結構位於人體內的部分一併拖拉出來。再者，由於鼻胃管屬於侵入性的醫療器材，將其置入人體內是件不容易的工程，若不慎將其拉出，則會造成後續重新插設及衛生處理上的困擾產生。（參見系爭專利說明書【0003】段）

#### 2. 系爭專利之技術手段

系爭專利提出一種鼻胃管結構，其包括有：一第一管體；一第二管體，其一端設有一結合部；一連接件，其具有一第一連接端及一第二連接端，該二連接端間貫設有一流道，其中該第一連接端與該第一管體連接，該第二連接端設有一定位套筒，該定位套筒中自該流道延伸出一連接部，該連接部與該第二管體之結合部結合；其中該連接件乃供置入人體鼻腔且以該定位套筒卡掣於鼻孔中，而該定位套筒伸出一部分於鼻孔外。（參見系爭專利說明書【0006】段）

#### 3. 系爭專利之功效

本創作中提出一種鼻胃管結構，其具有易於接合及拆卸之結合結構，而可提升使用上的便利性和安全性。（參見系爭專利說明書【0005】段）





### (三) 系爭專利申請專利範圍

原告於 111 年 7 月 27 日提出申請專利範圍更正本，該更正本與系爭專利核准時公告本比較，係請求項 1 增加「，該定位套筒自該連接件之第二連接端朝外呈漸擴之錐狀，其中該定位套筒靠近該第二連接端處之外徑小於鼻孔，而遠離該第二連接端處之外徑大於鼻孔」技術特徵；刪除請求項 3，前開請更正內容業經被告審查核准，並於 111 年 12 月 11 日公告，該等更正後請求項內容如下：

【請求項 1】一種鼻胃管結構，其包括有：一第一管體；一第二管體，其一端設有一結合部；一連接件，其具有一第一連接端及一第二連接端，該二連接端間貫設有一流道，其中該第一連接端與該第一管體連接，該第二連接端設有一定位套筒，該定位套筒中自該流道延伸出一連接部，該連接部可與該第二管體之結合部結合；其中該連接件乃供置入人體鼻腔且以該定位套筒卡掣於鼻孔中，而該定位套筒伸出一部分於鼻孔外，該定位套筒自該連接件之第二連接端朝外呈漸擴之錐狀，其中該定位套筒靠近該第二連接端處之外徑小於鼻孔，而遠離該第二連接端處之外徑大於鼻孔。

【請求項 2】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該定位套筒於伸出鼻孔外之部分設有一可供夾住鼻翼之勾部。

【請求項 3】~~(刪除)~~依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該定位套筒自該連接件之第二連接端朝外呈漸擴之錐狀，其中該定位套筒靠近該第二連接端處之外徑小於鼻孔，而遠離該第二連接端處之外徑大於鼻孔。

【請求項 4】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，

該連接件之第二連接端環繞該連接部設有數個貫通之通氣孔。

- 【請求項 5】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之螺紋以供螺接結合。
- 【請求項 6】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之扣環以供卡扣結合。
- 【請求項 7】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之定位套筒以與人體相合度高之熱塑性塑膠材質製成一具有光滑平面之裝置。
- 【請求項 8】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之第一連接端與該第一管體以超音波融接方式接合。
- 【請求項 9】依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之第一連接端與該第一管體以膠合方式接合。

附表 2：舉發證據技術分析

證據	內容
證據 2	99(2010)年 3 月 16 日公開之我國第 201010751A 號「兩截式鼻胃管」專利案
證據 3	98(2009)年 11 月 3 日公告之美國第 7611503B2 號「Fluid delivery system, fluid path set, sterile connector and improved drip chamber and pressure isolation mechanism」專利案
證據 4	76(1987)年 4 月 28 日公告之美國第 4660555 號「Oxygen delivery and administration system」專利案
註：系爭專利申請日為 102 年 3 月 18 日	

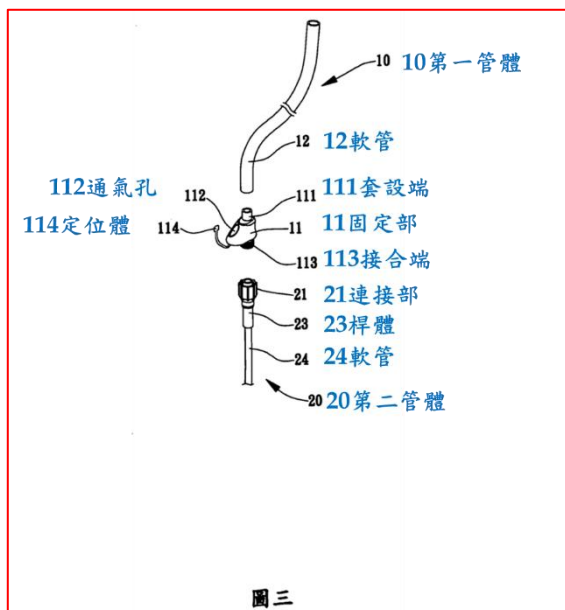
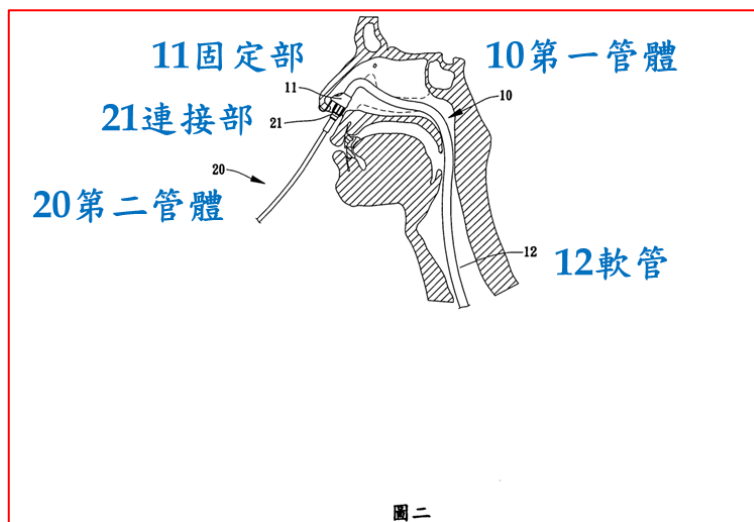
### (一) 證據 2

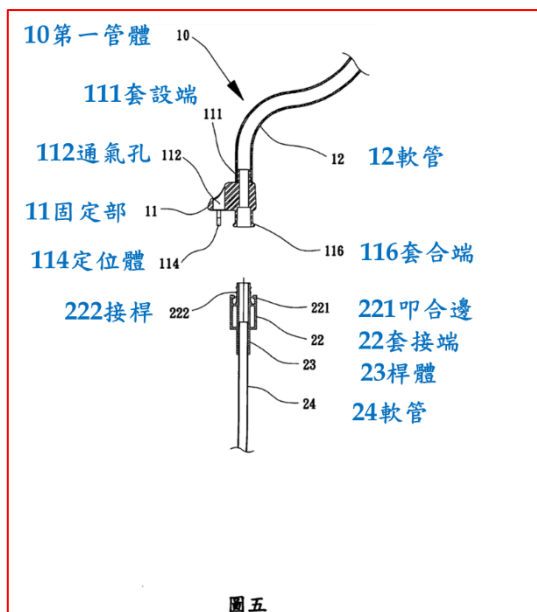
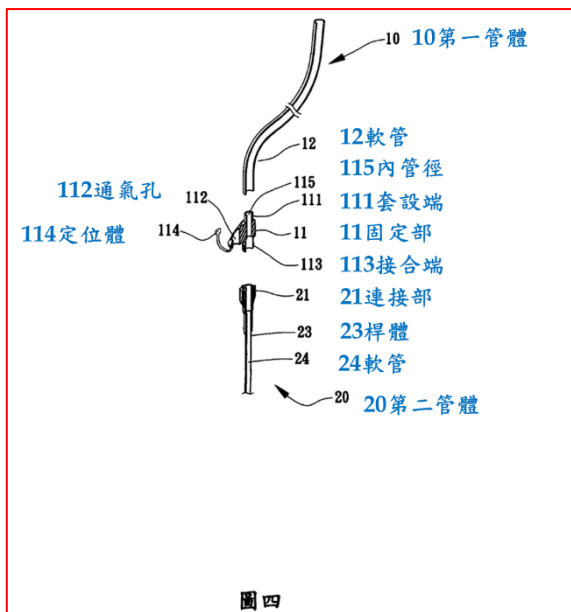
證據 2 為 99(2010)年 3 月 16 日公開之我國第 201010751A 號「兩截式鼻胃管」專利案，其公開日早於系爭專利申請日（102 年 3 月 18 日），可為系爭專利之先前技術。

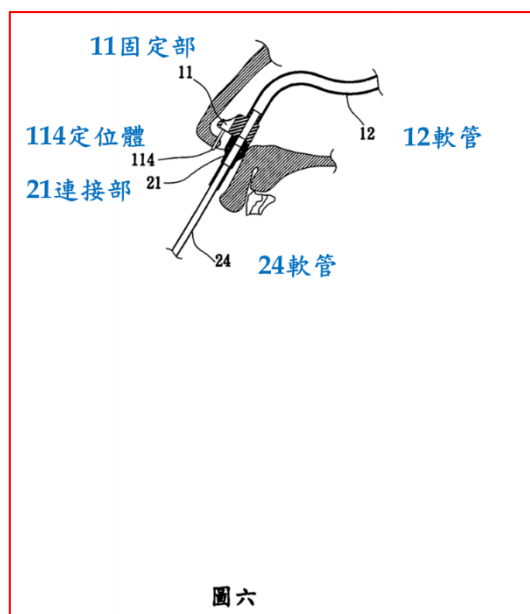
#### 1. 技術內容

證據 2 為一種兩截式鼻胃管結構，其係定位於鼻前庭，並將鼻胃管之管體分設為第一管體與第二管體之結構，其中第一管體之一端可置入人體內部，而另一端則與定位於鼻前庭內之固定部相連接，而第二管體之一端則與供流體導入等裝置連接，而另一端則設置一可與定位於鼻前庭內之固定部相接合之連接部，透過連接部可接合或分離於固定部之特性，使患者可依據實際需要情況，將第二管體移除，提供外出或移動時之不便，並可免除過去患者因裝設外露的鼻胃管導致他人注意之不良感受，增加病患之自信心，且減少鼻胃管移除後再重新穿置之身體痛苦。（參證據 2 摘要）

## 2. 主要圖式







## (二) 證據 3

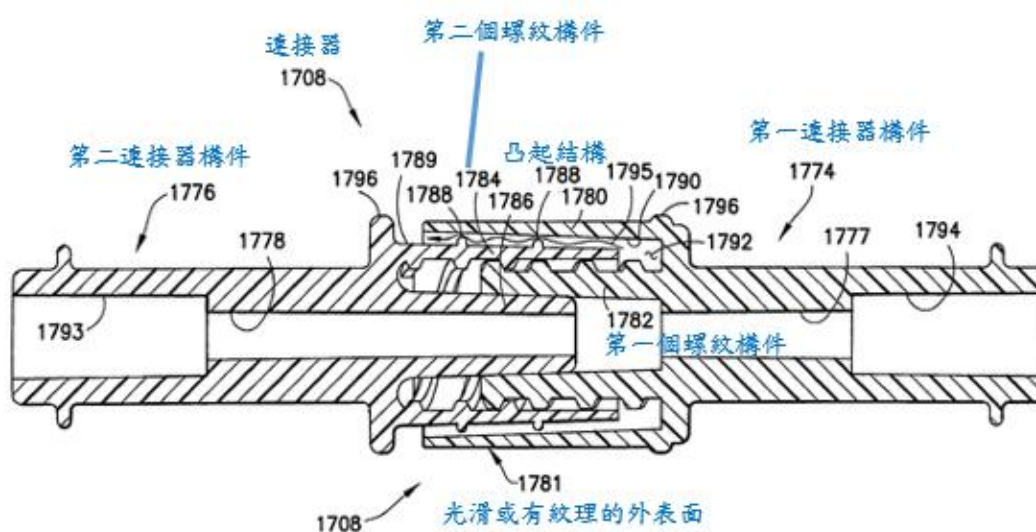
證據 3 為 98(2009)年 11 月 3 日公告之美國第 7611503B2 號「Fluid delivery system, fluid path set, sterile connector and improved drip chamber and pressure isolation mechanism」專利案，其公告日早於系爭專利申請日（102 年 3 月 18 日），可為系爭專利之先前技術。

### 1. 技術內容

證據 3 為 The fluid path set is intended for use in a fluid delivery system. The fluid path set includes a multi-patient use section adapted for connection to a syringe used in the fluid delivery system, and to a source of fluid, such as contrast media, to be loaded into the syringe. The fluid path set further includes a per-patient use section that is removably connected to the multi-patient use section. A connector removably connects the multi-patient use section and the per-patient use section. A drip chamber is provided between

the source of fluid and the syringe, and includes a projection for determining a level of fluid in the drip chamber. The per-patient use section includes a pressure isolation mechanism. The pressure isolation mechanism includes a lumen, a pressure isolation port, and a valve member with a biasing portion that biases the valve member to a normally open position. (此流體路徑組旨在用於流體輸送系統。此流體路徑組包括一個多患者使用部分，該部分適合連接到流體輸送系統中使用的注射器，以及連接到待裝入注射器的流體源(例如造影劑)。此流體路徑組還包括一個可拆卸地連接到多患者使用部分的患者專用部分。一個連接器可拆卸地連接多患者使用部分和患者專用部分。在流體源和注射器之間設有一個滴注室，該滴注室包括一個用於確定滴注室內液位的凸起。該患者專用部分包括一個壓力隔離機構。此壓力隔離機構包括一個管腔、一個壓力隔離端口和一個閥件，該閥件帶有一個偏置部分，該偏置部分將閥件偏置到常開位置。)(參證據 3 摘要)

## 2. 主要圖式



### (三) 證據 4

證據 4 為 76(1987)年 4 月 28 日公告之美國第 4660555 號「Oxygen delivery and administration system」專利案，其公告日早於系爭專利申請日(102 年 3 月 18 日)，可為系爭專利之先前技術。

#### 1. 技術內容

證據 4 為 A system for supplying supplemental oxygen to a patient includes a nosepiece and an oxygen tube holder. The nosepiece has a conical section with a truncated tip and a flexible annular skirt and is formed with a primary axial oxygen passageway and a pair of lateral secondary oxygen passages which lead from the primary passageway to outlets on the conical surface. Optionally, an additional pair of passageways lead through the nosepiece from a position outwardly of the skirt into the axial passageway. In alternative forms, the nosepiece has a tear-away skirt portion to permit the diameter to be changed to accommodate the individual, and has external air passageways formed as recesses on the conical surface. The tube holder is arcuate and is adapted to be mounted on an EKG electrode-type patch on a cheek prominence and supports an oxygen delivery tube to the nosepiece. The electrode post is received within a curved slot formed in the holder base. Grippers on the base hold the oxygen tube in a relation conforming to the curvature of the base. (一種用於向患者補充供氧的系統，包括鼻形件和氧氣管支架。鼻形件具有錐形部分，該錐形部分帶有截頭尖端和柔性環形裙部，並形成有主軸向氧氣通道和一對橫向次級氧氣通道，這些次級氧氣通道從主通道通向錐形表面上的出口。可選地，一對附加通道從裙部向外的位置穿過鼻形件通往軸向通道。在替代形式中，鼻形件具有可撕開

的裙部部分，以便根據個體情況改變直徑，並且具有形成為錐形表面上的凹槽的外部空氣通道。管支架呈弓形，適合安裝在面頰突出處的心電圖電極型貼片上，並支撐氧氣輸送管連接到鼻形件。電極柱容納在支架底座上形成的彎曲槽內。底座上的夾持器以與底座曲率相符的方式夾持氧氣管。)(參證據 4 摘要)

## 2. 主要圖式

