

## 附表一：系爭專利 1 技術分析

(我國第 I438014 號「兩截式鼻胃管」發明專利)

### (一)系爭專利 1 技術內容

#### 1. 系爭專利 1 所欲解決問題

由於病患於穿置鼻胃管後，無法在使用前間取出鼻胃管，然當病患外出活動或暫出醫療場所時，必須纏繞鼻胃管於身上，因此造成病患外觀上的不雅，且易於被他人以異樣的眼光看待，此種狀況對於身心狀態較為不健康的人容易造成身心負面的壓力。

病患於穿置鼻胃管後翻身活動時，導致到會有不小心拉扯造成管路脫落，或因使用鎮靜劑或麻醉藥品時，可能出現下意識的拉扯拔除的動作。

然重新穿置鼻胃管，病患必須再一次經歷極為不舒服之醫療過程，甚而護理人員為了避免病患反抗動作發生，必要時可能會執行保護約束，將病患束縛，造成病患身心各方面之壓力與排斥，對於已處於病痛狀態的病人產生更不良的影響。(參見系爭專利 1 說明書第 6 頁第 2 至 4 段)

#### 2. 系爭專利 1 之技術手段

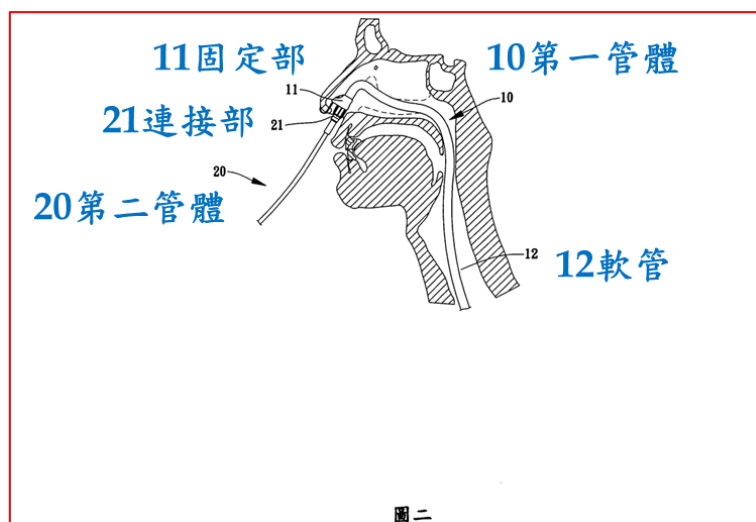
系爭專利 1 提出兩截式鼻胃管結構係分設成第一管體 10 及第二管體 20，其特點為第一管體 10 於鼻前庭(Vestibule)內，設有一與鼻前庭外型相似之固定部 11，藉由鼻前庭(Vestibule)較鼻腔(Nasal cavity)前之鼻閾(Limen nasi)開口有更大面積之特性，使該固定部 11 可留置於鼻前庭(Vestibule)內，其固定部 11 一端外緣形狀構造設計係配合鼻前庭(Vestibule)內部形狀，進而與鼻前庭(Vestibule)內腔表面表皮抵靠，而不會向內滑移移動到相對於鼻前庭(Vestibule)表面積較小之人體氣管內部；而第二管體 20 相對於第一管體 10 固定部 11 之一端則設有一連接部 21，該連接部 21 可連接或分離於固定部 11 上，使第二管體 20 可隨時的接設於第一管體 10 上而形成完整的鼻

胃管結構，或分離取下而避免患者行動時還必須纏繞不可分離的鼻胃管，導致產生前述習用鼻胃管諸多對患者產生的不便。。（參見系爭專利 1 說明書第 7 頁第 3 段至第 8 頁第 1 段）

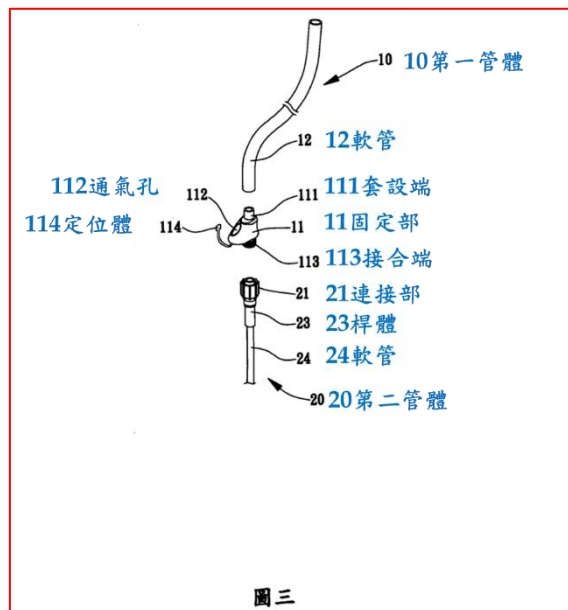
### 3. 系爭專利 1 之功效

系爭專利 1 之兩截式鼻胃管，透過第一管體及第二管體，以及其固定部及連接部之設計，提供病患於使用本發明結構時，可依實際狀況分離第二管體，俾便外出且較具美觀，且避免重複穿置鼻胃管之不適感，增加病患之自信心等功效。（參見系爭專利 1 說明書第 11 頁第 1 段）

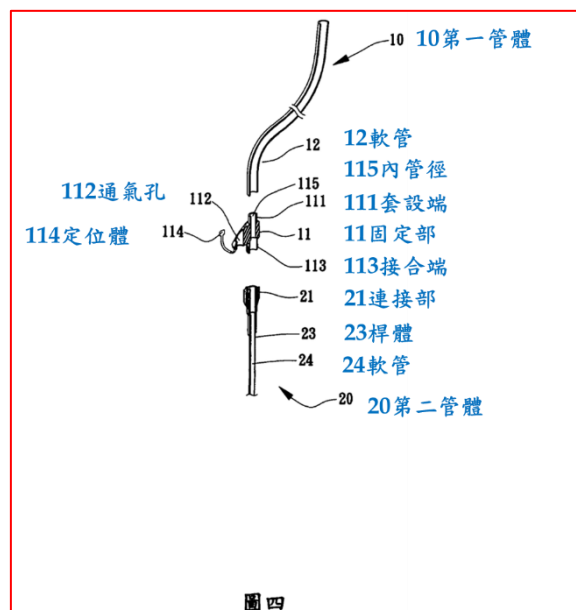
#### (二) 系爭專利 1 主要圖式



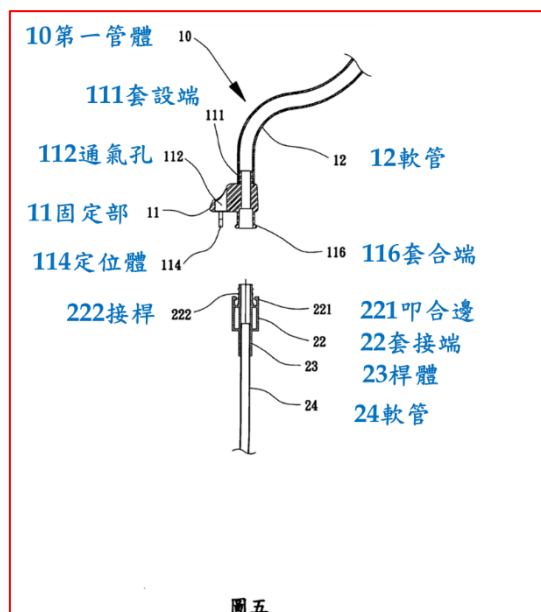
第二圖：係本發明之側面剖視組裝示意圖。



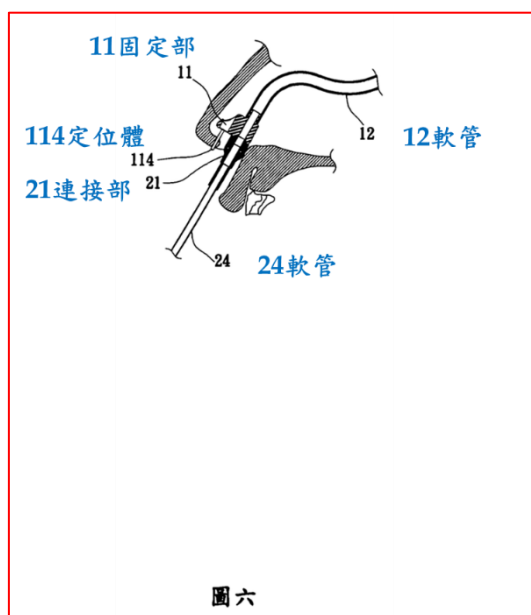
第三圖：係本發明之部分結構分解示意圖。



第四圖：係本發明之部分結構分解剖視示意圖。



第五圖：係本發明之另一實施例部分結構剖視組裝示意圖。



第六圖：係本發明之另一實施例側面剖視組裝示意圖。

### (三)系爭專利 1 申請專利範圍

系爭專利 1 申請專利範圍共 4 項，其中第 1 項為獨立項，其餘為附屬項。前開請求項內容如下：

請求項 1：一種兩截式鼻胃管，其包括有：一第一管體，該第一管體一端設有一固定部，該固定部一側設有一接合端；以及一第二管體，該第二管體一端設有一連接部，該連接部一側設有一套接端，該套接端為可連結於前述第一管體之接合端上，其中該固定部更開設有一通氣孔，且該固定部之構造設計係配合鼻前庭內部形狀，供置於鼻前庭內並與鼻前庭內壁相貼合，且其體面積大於鼻腔之鼻閥及其氣管，而該固定部之接合端與該連接部之套接端兩接合部位，為開設成相互套接之扣環設計，以供卡扣結合。

請求項 2：如申請專利範圍第 1 項所述之兩截式鼻胃管，其中該固定部係為與人體相合度高之熱塑性塑膠材質，製作成一具有光滑平面之裝置。

請求項 3：如申請專利範圍第 1 項所述之兩截式鼻胃管，其中該第一管體與該固定部為以超音波融接或膠合方式接合。

請求項 4：如申請專利範圍第 1 項所述之兩截式鼻胃管，其中該固定部上設有一勾部，以供鼻前庭向外勾持鼻孔外部。

## 附表二：系爭專利 2 技術分析

(我國第 M462606 號「鼻胃管結構」新型專利)

### (一)系爭專利 2 技術內容

#### 1. 系爭專利 2 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 5 4 A、5 4 B，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 5 3 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 2 說明書【0003】段)

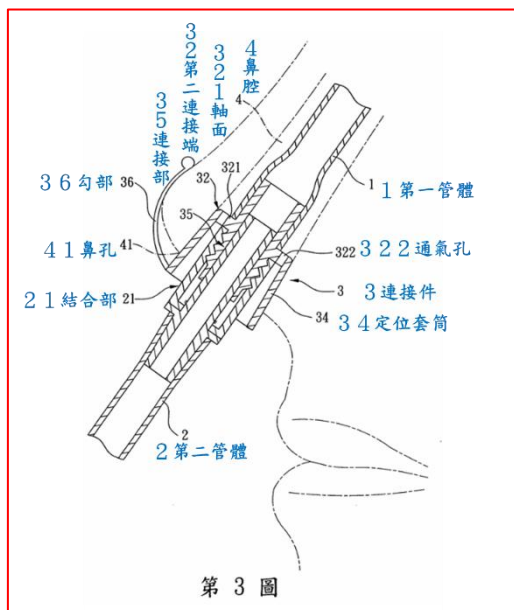
#### 2. 系爭專利 2 之技術手段

系爭專利 2 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 2 說明書【0006】段)

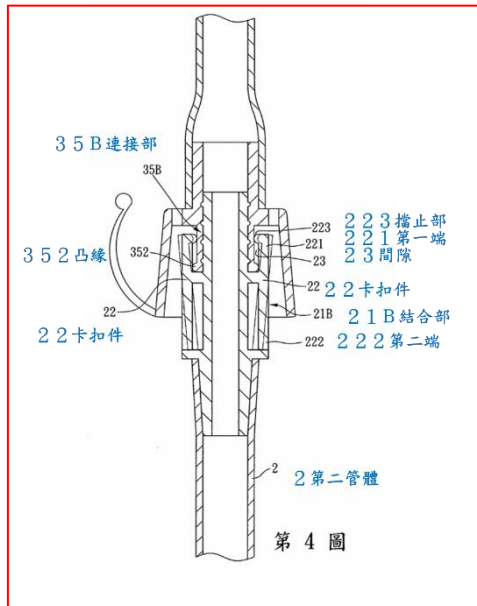
#### 3. 系爭專利 2 之功效

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 2 說明書【0005】段)





第 3 圖為本創作第一實施例之使用狀態剖面示意圖



第 4 圖為本創作第二實施例之剖面示意圖

### (三)系爭專利 2 申請專利範圍

上訴人於 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核准審查，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：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。