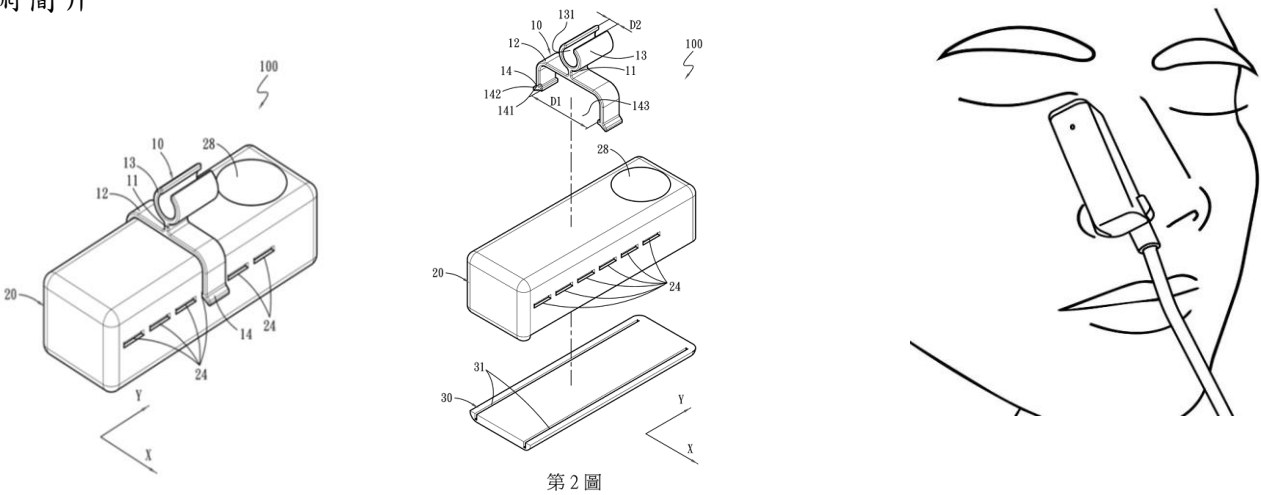


專利名稱	鼻胃管警示器
國家/專利類型	中華民國/ 新型專利
發明人	李玉媚、黃璇如、沈友菘、孫定平、蔡雨震
技術簡介	 第2圖
市場商機	● 首波鎖定醫療院所與長照機構，逐步擴展至居家/社區照護。 當患者無法經口進食、需要減壓或投藥時，鼻胃管（NGT）就是生命線；但「非計畫性自行拔管」像黑夜裡的小偷，偷走營養、增加吸入性肺炎風險、延住與成本，也偷走護理師的時間與心力。蜂鳴器防拔裝置以「舒適固定+脫落即時警示」為核心，降低拔管率、減少身體約束、縮短住院日與X光驗證次數，特別適用於中風、腦傷、術後、失智與吞嚥困難族群。此品項兼具「病人安全」與「減約束」雙價值，符合醫院品質與韌性文化趨勢，具規模化導入與耗材循環營收潛力。 ● 市場需求與產品定位 預防自拔，不再束縛 在高齡化社會與外科手術頻率增加的背景下，鼻胃管的使用需求大幅提升，其功能不僅在於營養給予，更對術後腸胃道修復具有重要角色。然而，自拔導致的管路異常事件也隨之上升。 ● 現有市面上雖有預防拔管的設備，但多數依賴物理性固定或束縛措施（如約束手套、特殊膠帶），無法提前預知行為風險，導致護理反應延遲，進而發生傷害。「鼻胃管警示器」的核心價值，在於轉變傳統「事後補救」為「事前預警」，一響即響、即時警示，真正從源頭阻斷拔管危機，是具備差異化優勢的新型防拔方案。
獨具特色	一・作用原理與運作機制 簡單機構，強大守護 裝置以力學感應原理設計，安裝於鼻胃管之固定點，當鼻胃管受到非正常外力拉扯，將啟動感應墊片並啟動內建直流電控制器，使蜂鳴器立即發出「嗶嗶聲」警報。其工作機制如下： ● 正常狀態：裝置靜止不觸發警報，避免誤報，確保照護效率。 ● 受力拉扯：立即感應並發出警報，提醒照護者迅速處理。

- **手動開關設計**：保留開關啟動選擇權，維持彈性操作。

裝置結構簡單、體積小巧、可快速安裝於既有鼻胃管固定設備上，不影響原有照護流程與病人行動自由。

二產品創新點與技術優勢 | 輕巧一嚙，安心守護

相較傳統需人力監控或依賴約束設備的防拔措施，「嚙護你」在不影響病人活動自由前提下，實現**高敏感度、即時警報、低耗能、重複使用**的創新目標：

◆ 創新性

- 採用機械感應＋蜂鳴聲整合技術，非接觸式預警方式突破傳統實體約束。
- 支援現有醫療流程，能快速與現場環境整合，無需加裝複雜設備。

◆ 實用性

- 高靈敏度感應技術，能偵測微小拉力，發出即時警報，讓護理人員第一時間反應。
- 適用於加護病房、手術後病房、急性照護與長照機構等多種場域。

◆ 環保性

- 採用**低功耗電子元件**與**23A 鹼性**電池供電，節能耐用，降低能源浪費。
- 具**可重複使用設計**，符合**綠色醫材趨勢**。

◆ 商品化潛力

- 模組化設計，製造成本低、維護容易、易於量產。

Ref. 181-1