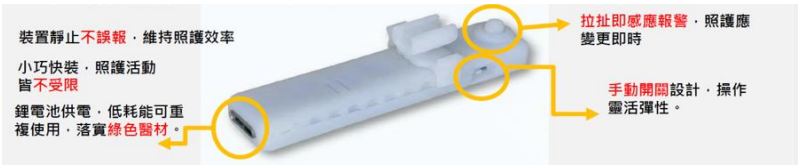
奇美醫療財團法人 奇美醫院 Chi Mei Medical Center

可技轉專利簡述表

- **廠商或有意合作開發之夥伴，歡迎與本中心聯繫，共同推動後續技術應用與合作開發事宜。**
- **更多可合作開發之專利資訊，請點選 [連結] 參閱。**

專利名稱	鼻胃管脫落警示器
國家/專利類型	中華民國/ 設計專利
發明人	李玉媚、黃璇如、沈友菘、孫定平、蔡雨寰、楊博文

技術簡介



鼻胃管脫落警示器外觀與操作特點示意

本設計專利聚焦於「鼻胃管脫落警示器」之整體立體外觀造形，透過小型化、圓潤化與可操作性的外觀配置，建立具辨識度且適合臨床照護情境之產品設計。

【外觀設計重點】

- 長形圓角矩形本體：以簡潔、圓潤長形輪廓降低醫療器材的生硬感，兼顧握持、配戴與日常照護時視覺整合。
- 上方夾持構件與通口：於本體上方配置可夾持鼻胃管之構件及通口，形成產品最具識別性的上方輪廓。
- 帶狀環繞連接造形：以帶狀構件環繞並銜接本體與夾持區域，使整體外觀呈現連續、緊湊且易辨識結構關係。
- 按鍵與開孔配置：本體表面設置按鍵，並配置供夾持構件卡扣之開孔，使操作介面與整體造形相互整合。

整體藉由各構件之比例、輪廓、曲面、開孔位置與組合關係，形成具有一致性與辨識度的醫療照護產品外觀。

市場商機

【市場需求｜高齡化與照護場域延伸】

鼻胃管廣泛應用於急性醫療、術後照護、長期照護及居家照護情境。隨著高齡化社會發展、慢性病與失能人口增加，以及照護場域逐步由醫院延伸至機構與家庭，臨床對「輕巧、易操作、容易調整且不增加照護負擔」之管路照護輔具需求持續提升。

【產品定位｜把警示器做得更容易被使用】

本產品採小巧輕量化外觀設計，可降低配戴於鼻胃管時的重量負擔，減少因器材體積過大而影響活動或照護操作的情形；圓角外型亦有助於提升配戴舒適性及臨床接受度。

夾持構件採卡扣式設計，使用者可透過單手捏合方式開啟夾持件，並依實際需求調整卡扣位置，使裝設、拆卸與位置微調更直覺，符合護理人員與照顧者在忙碌情境下快速操作的需求。

【目標市場與技轉機會】

奇美醫學中心專利

	首波可鎖定醫院急性病房、加護病房、術後照護單位及長照機構，再逐步延伸至居家與社區照護。對醫材廠商而言，本設計可作為既有鼻胃管防拔／警示產品之外觀升級方案，亦可與警示模組、固定結構及耗材系統進行整合開發。 設計專利所建立之產品外觀識別，有助於商品化時形成一致的品牌形象，降低產品同質化，增加醫療端辨識、採購溝通與後續系列化產品延伸的可能性。
獨具特色	**一、醫療情境導向的整體造形** 不同於單純將電子元件置入外殼，本設計將本體、夾持件、帶狀連接構件、按鍵與卡扣開孔視為一體化外觀，透過比例與曲面關係建立完整且具辨識度的產品語彙。 **二、輕巧圓潤，降低配戴負擔** 長形圓角矩形本體兼顧小型化、握持性與視覺柔和感，避免過度突出或笨重，適合貼近病人身體與管路使用，有助於提升長時間配戴與照護操作的接受度。 **三、夾持與調整介面直覺化** 上方夾持構件與卡扣開孔在外觀上形成清楚的操作區域，可透過單手捏合開啟，並依需求調整卡扣位置；將操作邏輯直接轉化為可理解的造形，使使用者不需複雜學習即可辨識操作方向。 **四、功能構件與外觀整合** 帶狀環繞連接造形讓夾持構件與本體形成連續關係；按鍵與開孔則整合於本體表面與側邊配置，使必要操作元件不顯突兀，維持外觀完整性。 **五、具系列化與品牌延伸潛力** 此一設計語彙可延伸至不同尺寸、警示模組或其他管路安全產品，未來可形成一致的產品家族外觀，增加品牌辨識度並支援後續商品化布局。
其他補充	**【智慧財產布局價值】** 本案為中華民國設計專利，保護重點在於鼻胃管脫落警示器之整體視覺外觀及構件組合造形，而非單獨主張其警示功能或機械作用。若與既有鼻胃管警示器相關新型專利搭配，可形成「功能／結構＋外觀設計」之雙層智慧財產布局，提高技術移轉與商品化時的整體保護力。 **【適合合作對象】** 醫療器材製造商、護理與長照輔具廠商、管路固定／警示設備開發商、居家照護產品業者，以及具醫材量產、模具設計、電子模組整合能力之企業。 **【合作開發方向】** 可依量產需求進行材質、尺寸、卡扣手感、消毒清潔、裝配方式與電子模組整合之工程優化，在維持專利外觀辨識特徵之前提下，完成臨床驗證、製造設計與商品化導入。

Ref.194-1

台灣醫學中心專利