



奇美醫療
財團法人

奇美醫院

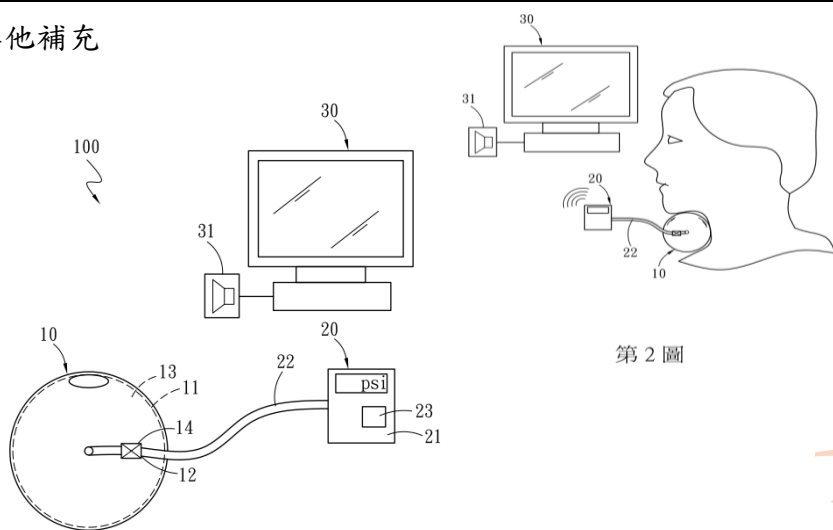
Chi Mei Medical Center

可技轉專利簡述表

專利名稱	吞嚥訓練器及其訓練方法
國家/專利類型	中華民國/ 發明專利
發明人	陳乃菁，郭進榮
技術簡介	本發明提供一種吞嚥訓練器，該吞嚥訓練器包含一彈性本體、一壓力感測單元及一處理單元，該彈性本體具有一彈性殼體、一通氣口及一容置空間，該彈性殼體內設該容置空間、並週側設該通氣口；該壓力感測單元具有一感測本體與一連接管，該連接管一端連接該感測本體另一端組設於該通氣口，該感測本體偵測該容置空間的一壓力感測值；使用者進行吞嚥訓練時，使該彈性本體產生形變，此時該壓力感測單元偵測與傳輸該容置空間的該壓力感測值至該處理單元，該處理單元處理、接收與判斷該壓力感測值的變化範圍在設定範圍時，會控制一警示單元警示使用者，係具操作簡單與便利性。
市場商機	依據統計資料可以發現在發生腦中風的病患中，於發生腦中風的初期患者係大約有 30%-50% 的患者會出現喝水嗆咳的問題，而醫護人員為避免喝水嗆咳對病患造成危害，因此，對於這類的腦中風患者大多數會先留置鼻胃管，並藉由鼻胃管灌食的方式來維持其所需的基本熱量及水份的補充；然而，鼻胃管的留置不僅可能出現胃食道逆流或吸入性肺炎，同時反覆地更換留置鼻胃管也可能造成鼻腔與咽喉的損傷，進而影響病患的生活品質。 惟，會有上述吞嚥障礙者，除了這些留置鼻胃管的中風病患外，還有巴金森氏症病患等，然而，這些吞嚥障礙者大多可以透過吞嚥復健訓練，進而讓留置鼻胃管的病患可以早期的移除鼻胃管，如此，不僅可以降低吸入性肺炎發生的風險，還能避免營養失調的產生，以及併發其他疾病的可能性；或者，透過吞嚥復健訓練讓巴金森氏症病患可以減少食物卡在喉嚨或吃飯時咳嗽等影響用餐的行為，是以，本發明人特乃潛心研究並結合所學，提出一種易於操作之吞嚥訓練器，用以克服習知之缺失。
獨具特色	本發明之該吞嚥訓練器主要係透過該彈性本體之該彈性殼體內設有該容置空間，而該容置空間並藉由該通氣口的該逆止閥單元來組設該壓力感測單元，使該壓力感測單元之該連接管穿設通過該逆止閥單元而連通該容置空間，如此，當使用者利用此吞嚥訓練器進行吞嚥訓練的復健訓練時，該彈性殼體會受力而擠壓該容置空間使其產生形變，而連接於該連接管另端之該感測本體會偵測該容置空間產生的該壓力感測值，該處理單元並依該壓力感測值來計

算該容置空間所產生的壓力變化範圍是否在設定的範圍，且該處理單元並可產生該警示訊號來控制該警示單元而提醒使用者壓力變化範圍不符合設定的範圍數值，確保使用者有正確的使用該吞嚥訓練器進行復健訓練，是以，本發明之該吞嚥訓練器具有操作簡單與便利性。

其他補充



第 2 圖

第 1 圖

Ref. 137