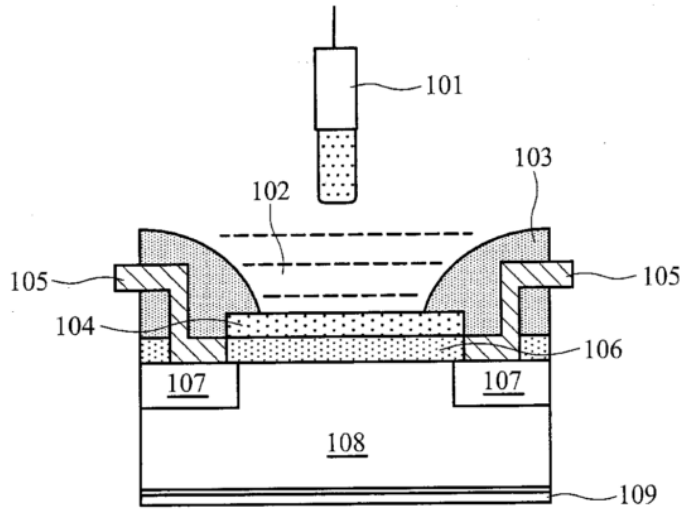


國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

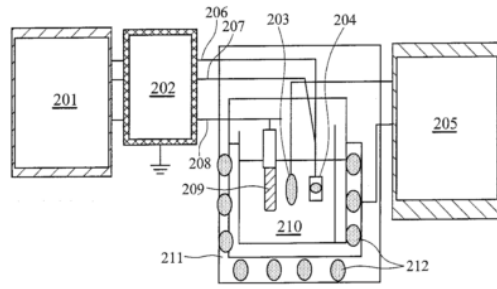
| | |
|---------------|---|
| 技術名稱 | 含鈦生物感測器以及該生物感測器之量測方法與應用 |
| 發明人/單位 | 周榮泉、劉適意/電子工程系 |
| 技術內容 | 一種生物感測器以及該生物感測器之量測方法與應用。上述生物感測器係一延伸式閘極場效電晶體結構，包括：一金氧半場效電晶體，位於一半導體基底上；一感測元件，其包括一基板，一含鈦薄膜位於該基板上；以及一導線，連接該金氧半場效電晶體與該感測元件。 |
| 技術成熟度 | <input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 技術分類 | <input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input checked="" type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input type="checkbox"/> 能源與環境 |
| 適用類別 | <input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生物技術類 |
| 技術特色說明 | 本發明不僅製造方式簡易，更能有效量出酸鹼值或維生素 C 之濃度，適用於高準確度且長時間之檢測環境。本發明之優點係可獲得高導電度之元件、高比表面積、具有多組之氧化還原對特性之感測膜，且其與酵素、化合物之附著效果佳，本發明之感測膜擁有很好的電化學可逆性及元件於酸性水溶液中高安定等特性，且適合量產，可降低成本。 |
| 智慧財產權 | <input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input checked="" type="checkbox"/> 專利權： <input checked="" type="checkbox"/> 發明專利(中華民國、美國)。 <input type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。 <input type="checkbox"/> 其他 |

已公開之圖片

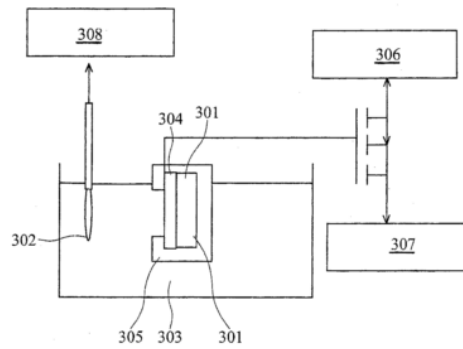


第 1 圖

(8)

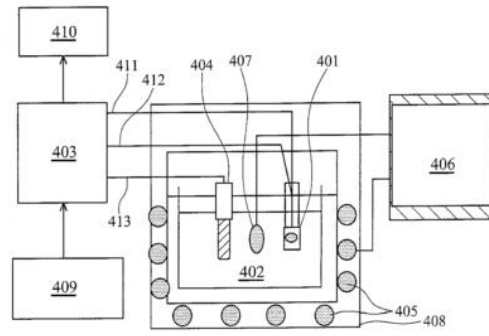


第 2 圖

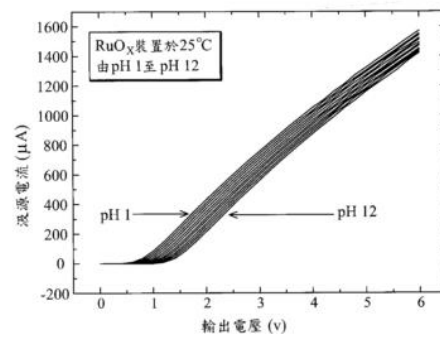


第 3 圖

(9)

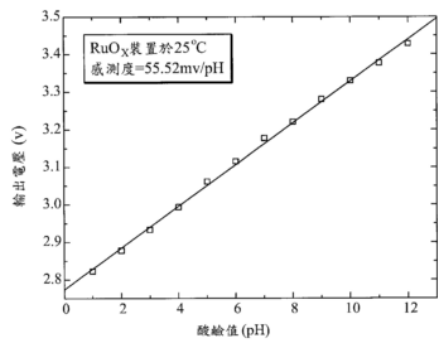


第 4 圖

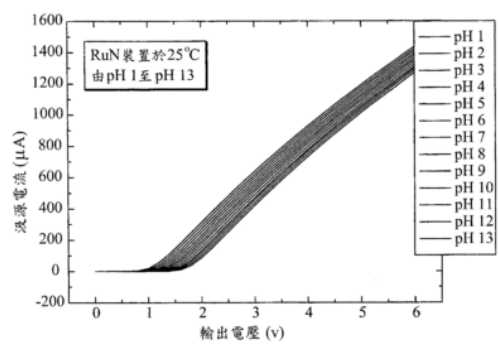


第 5 圖

(10)

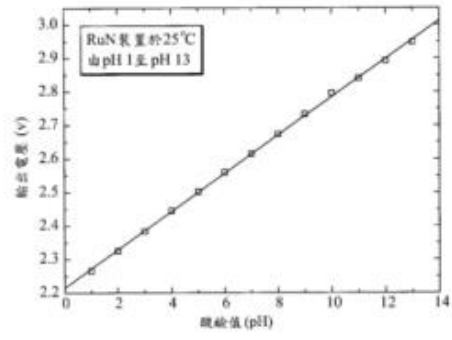


第 6 圖

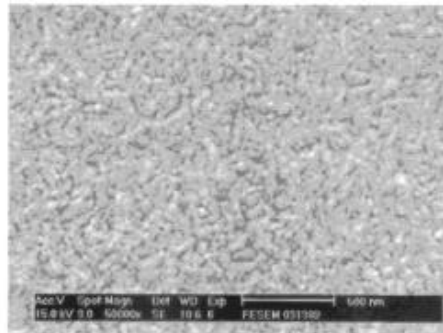


第 7 圖

(11)

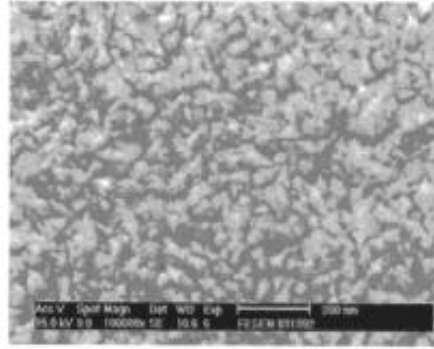


第 8 圖

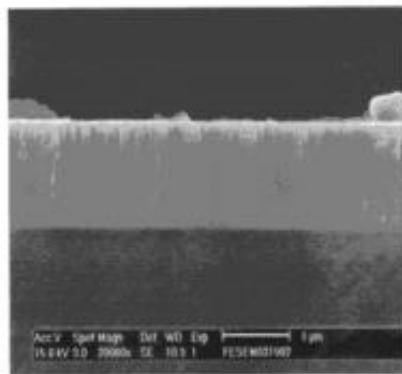


第 9 圖

(12)

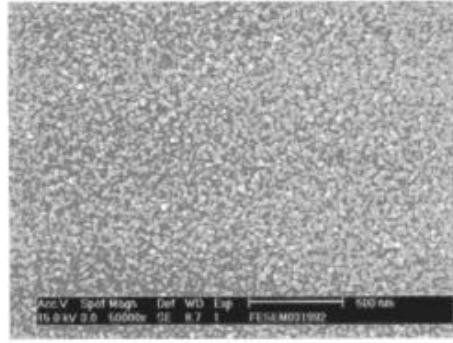


第 10 圖

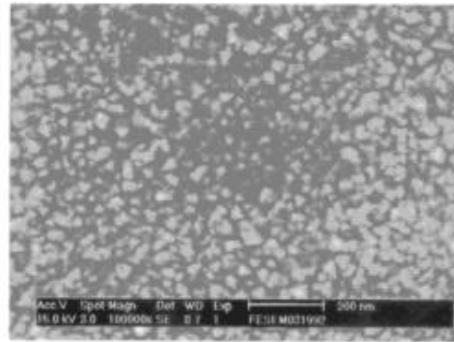


第 11 圖

(13)

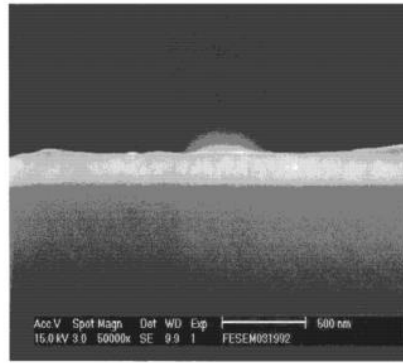


第 12 圖

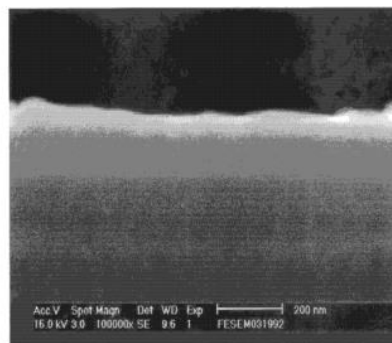


第 13 圖

(14)



第 14 圖



第 15 圖