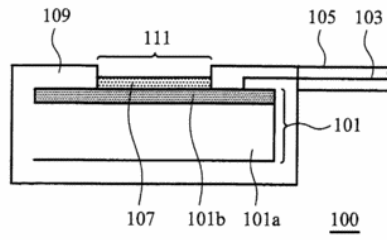


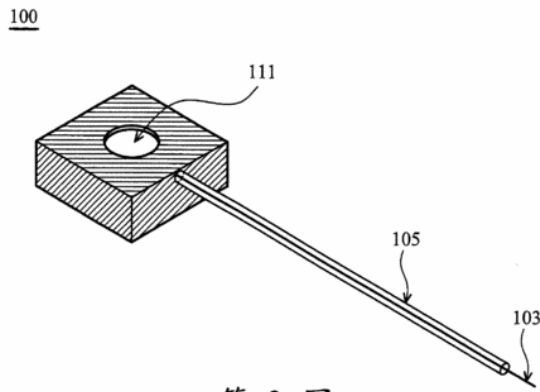
國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	鈉離子選擇電極的形成方法、鈉離子選擇電極與鈉離子感測裝置
發明人/單位	周榮泉、黃雅屏、陳建呈/電子工程系
技術內容	本發明提供一種鈉離子選擇電極的形成方法,包括:(a)提供一導電基板;(b)形成一導線其由該導電基板延伸而出,作為對外之電性接點;以及(c)形成一鈉離子感測膜於該導電基板上。
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	由於本發明係利用高分子聚合物材料所製造出之一微小化鈉離子選擇電極，其較一般玻璃電極體積小、製程簡單、成本低，且適用於拋棄式元件之結合與易量產等優點，故高分子聚合物材料所備製之一微小化鈉離子選擇電極使得其應用之感測器微小化更為有利，亦利於微量化之生醫檢測應用。本發明之鈉離子選擇電極擁有穩定的感測特性，亦可應用於其他離子之感測，且亦整合於感測器中以製作出一整合式感測晶片，適用於半導體及生物技術產業，亦可應用於日常生活之水質檢測。
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(美國)。 <input type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。 <input type="checkbox"/> 其他

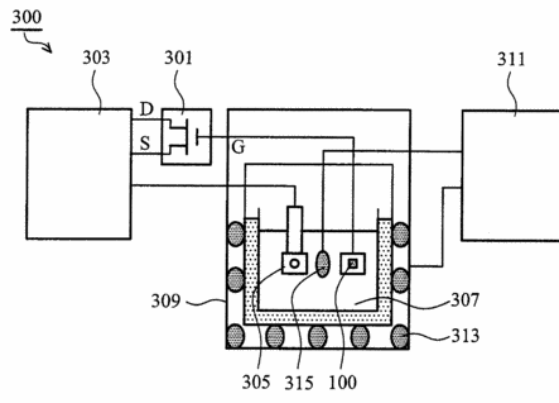


第 1 圖

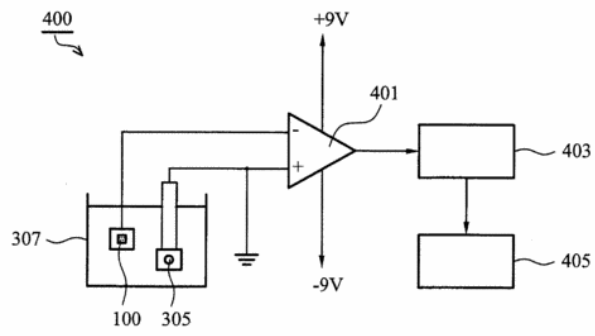
已公開之圖片



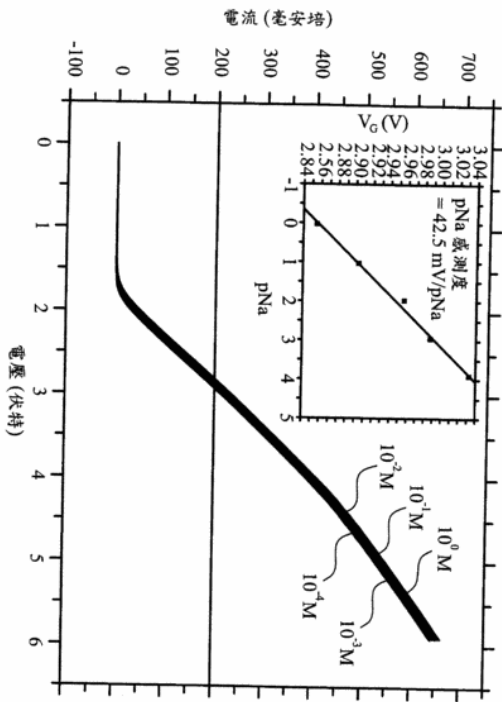
第 2 圖



第 3 圖

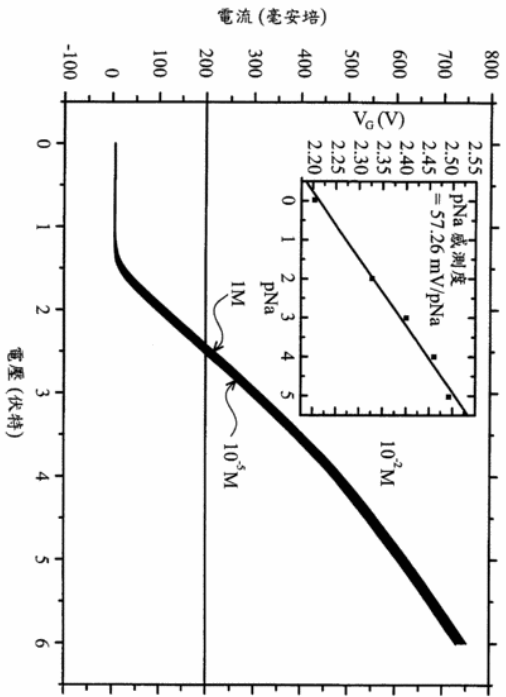


第 4 圖



第 5 圖

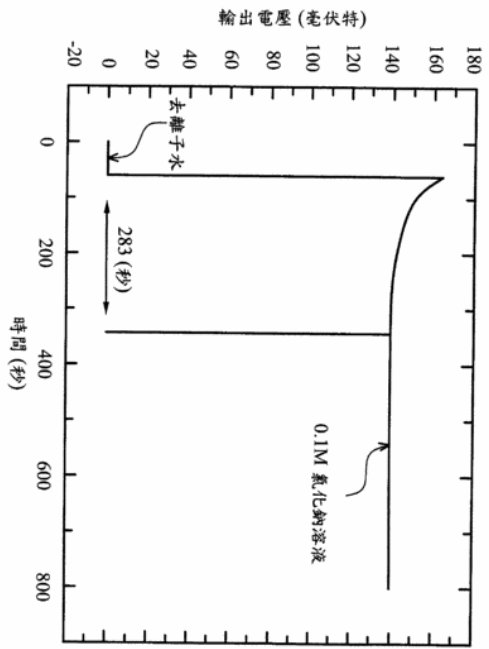
電壓 (伏特)



第 6 圖

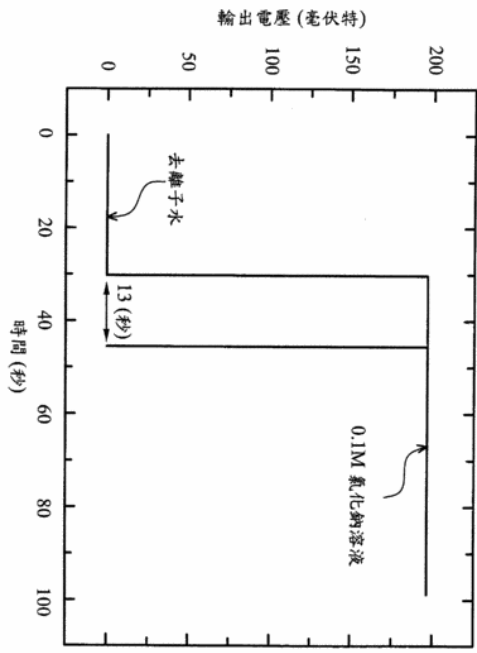
電壓(伏特)

電流(毫安培)



第 7 圖

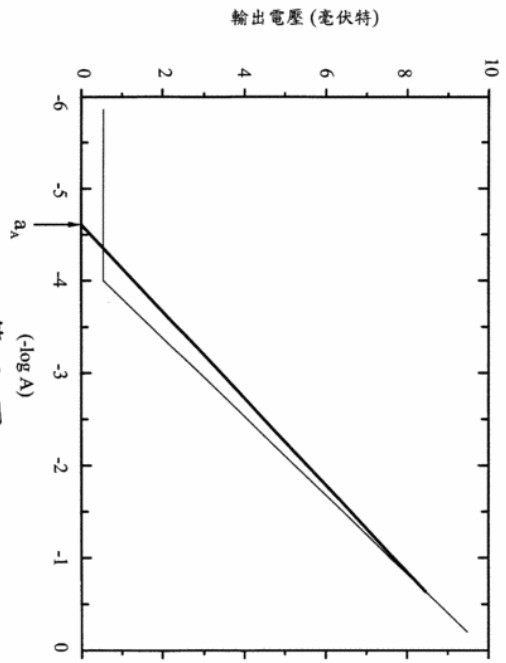




第 8 圖



201031910



第 9 圖

