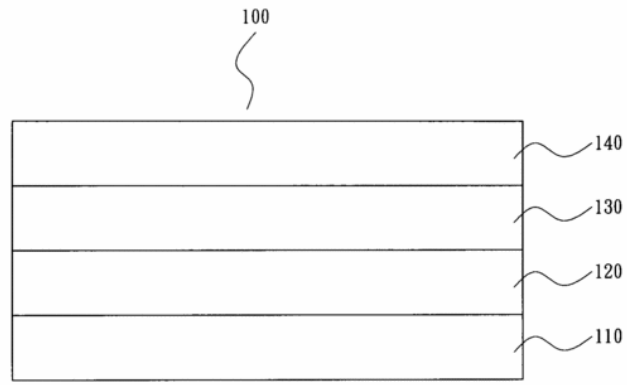


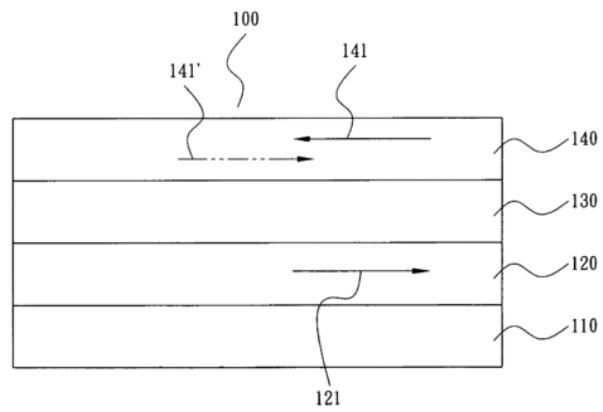
國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	磁性隨機存取記憶體
發明人/單位	吳德和、亞伯多·卡尼索·卡布瑞拉、葉林秀/材料科技研究所
技術內容	一種磁性隨機存取記憶體，此存取記憶體包含基材層、間隔層與自由層，基材層與自由層之材料均為垂直異向性的強磁化陶鐵磁性體；間隔層設於基材層與自由層之間，且為隔絕(insulating)材料構成。該方法藉由修改過的朗道-李弗西茲-吉爾伯特(Landau-Lifshitz-Gilbert；LLG)方程式，來產生以臨界電流作為交換耦合常數之函數，臨界電流可以在幾個外加磁場情況下作所需的定量預測，當耦合常數作定比例地變動時，該臨界電流值最多可以減少至其原本的三分之一。
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 checked="" 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 <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 type="checkbox"/> 其他
技術特色說明	本發明是有關於一種存取記憶體，且特別是有關於一種包含有垂直異向性陶鐵磁性結構的磁性隨機存取記憶體及降低該磁性隨機存取記憶體之臨界電流的方法。
智慧財產權	<input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input 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

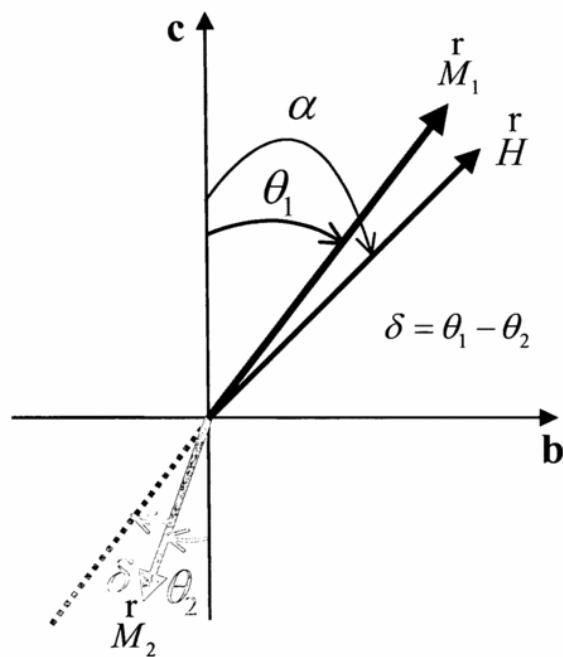
已公開之圖片



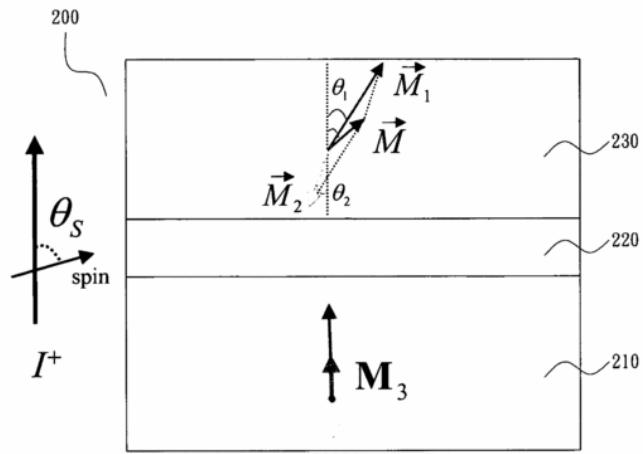
第 1 圖



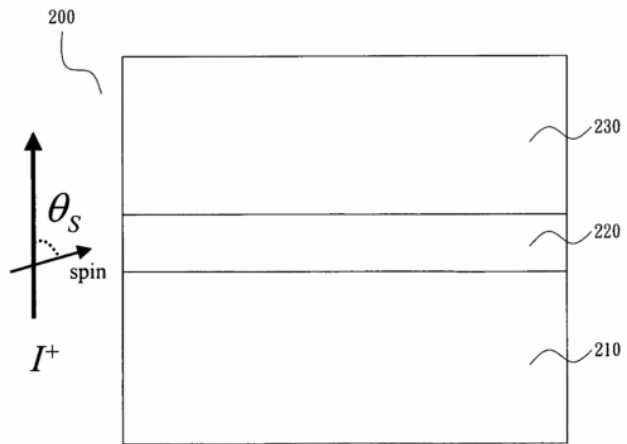
第 2 圖



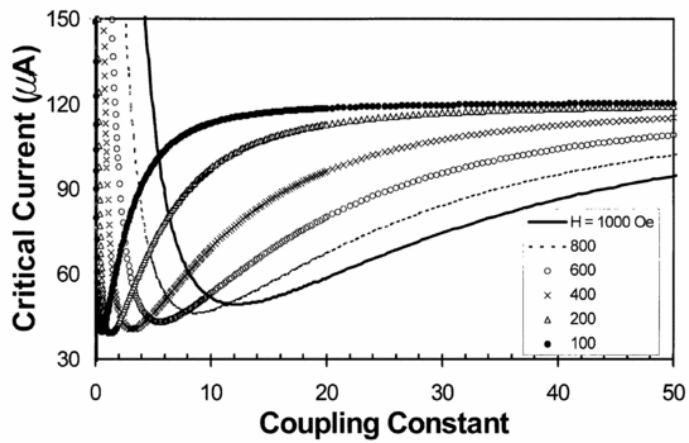
第 3 圖



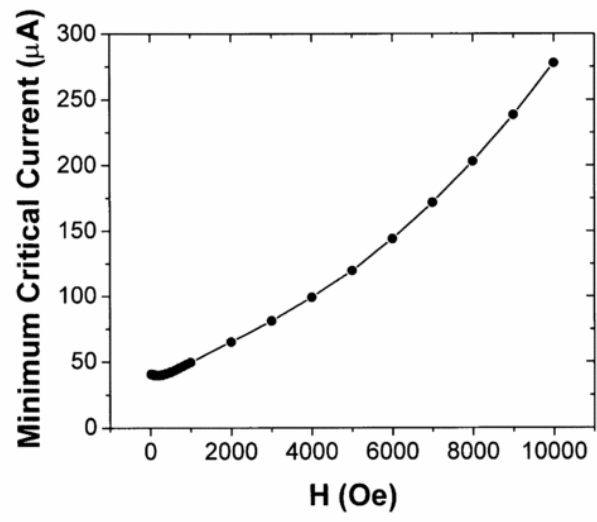
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖