國家原子能科技研究院 研發成果運用技術摘要表

編號: E009

研發成果名稱				玻璃封裝材料組成及封裝方法						
技	徘	可 領	域	□資訊與通訊 □電子與光電 □材料化工與奈米 □原子能□生技與醫藥 □環境與能源 ☑先進製造與系統						
研發成果內容	投術知識 專	名科		Í		種類			論著編號	
		電池(用玻ェ	SOF(离材 乍業	物燃料 C) 封裝 料製配□技術報告☑程序書□其他: 程序書					INER-SOP-0414R	
		名和	爯	國別		申請號	公告號		專利權期間	
		用能力	之密	美國		12/204,230	US8,012,895B2	2011/0	2011/09/06~2030/05/13	
				中華民國		096132815	發明第 I378592號	2012/1	2012/12/01~2027/09/03	
				日本		2007-246338	特許第5069989號	2012/0	08/24~2027/09/24	
		21 1/1 1		歐盟		07119365.0	EP2053026A1	2007/1	2007/10/26~2027/10/25	
技	術	成 熟	度	□量產 □試量產 ☑雛型 □實驗室階段 □概念 □其他:						
計	畫	主持	人	李瑞益						
摘 要 (技術規格、創新性)				本發明專利技術為一種用於固態氧化物電池之密封材料,係由下列分組成:重量百分比為60%-80%之玻璃材料;重量百分比為20%-30%之醇類;作為黏結劑且重量百分比為0.5%-3%之乙基賽路珞;以及作為增塑劑且重量百分比係為0.01%-0.1%之聚乙二醇。						
優勢與應用 範圍 (技術競爭力、潛力 分析及應用範圍)				本發明之主要目的係為提供一種用於燃料電池之密封材料,其係可在低溫下快速硬化,因而達成維持強度、尺寸和化學穩定性之目的。為達上述目的,本發明係提供一種用於燃料電池之密封材料,係由下列成分組成:玻璃材料,其重量百分比係為60-80%;醇類,其重量百分比係為20-30%;乙基賽路珞,其係作為黏結劑且重量百分比係為0.5-3%;以及聚乙二醇,其係作為增塑劑且重量百分比係為0.01%-0.1%。 本研發成果是否得部分申請運用 □是 ☑否						
聯		絡	人	材料研究	究所	吳思翰 shwu	@nari.org.tw 電話	岳:(03))4711400轉6776	