

快速合成石墨烯之方法

本院覽號

26A-1000217

公告日期

智財權狀態

美國US 8,858,776 B2放棄維護、台灣(發明)I 480426放棄維護

摘要

本技術採單一步驟由石墨塊合成高品質石墨烯的一種電化學剝離方法。由此方法所得到的石墨烯，可以得到一高導電性的透明導電膜，且其電性已經可以超越其他方法還原後的氧化石墨烯。此外，本方法所獲得的石墨烯尺寸也較其他化學法(超音波於液相下剝離石墨,以及利用石墨插層來剝離)所獲得的石墨烯來的大。

技術優勢

本發明提供一種有效率的方法來獲得高品質、具成本效益，以及具有量產規模的石墨烯墨水。

應用範圍

軟性電子(如太陽能電池和有機發光二極體) 儲能(如燃料電池、超級電容與高效能鋰電池) 高效能導熱片、以及高強度複合材料等。

創作人

李連忠、蘇清源



中央研究院
ACADEMIA SINICA