

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200531983

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國94(2005)年10月1日

【51】國際專利分類 Int. Cl.<sup>7</sup>：C08G73/02

【54】發明名稱：熱穩定型自身摻雜性官能化聚苯胺

( THERMALLY STABLE SELF-DOPED POLYANILINES )

【21】申請案號：093107445

【22】申請日：中華民國93(2004)年3月19日

【72】發明人：韓建中 HAN, CHIEN-CHUNG；呂佳慧 LU, CHIA-HUI

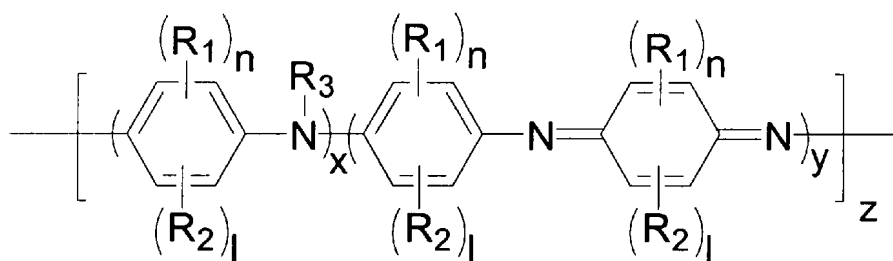
【71】申請人：韓建中 HAN, CHIEN-CHUNG

新竹市東區金城一路52巷7號

【74】代理人：洪澄文；顏錦順

【57】發明摘要

正如其他種類之導電高分子一樣，聚苯胺在許多重要的電子及電光應用上極為有用。自身摻雜型聚苯胺在其主鏈上含有“穩定／不動”且為共價鍵結態之酸分子團，所以具有較佳之抗溶劑性、抗雨沖性、及具有較佳熱穩定性的潛力，因而備受矚目。本發明揭露一種新型熱穩定型自身摻雜性官能化聚苯胺，其熱穩性遠高於之前文獻上所報導的磺酸化聚苯胺，而其原為文獻上已知例子中熱穩性最高之自身摻雜性聚苯胺。本發明也同時揭露一個新而有效的方法用來製備此一新型熱穩定型自身摻雜性官能化聚苯胺。



(I)

代表圖式

N為氮原子  
n與1分別為R<sub>1</sub>及  
R<sub>2</sub>復現之數目  
R<sub>1</sub>及R<sub>3</sub>為氫或是一  
非氫之取代基  
R<sub>2</sub>為一含酸官能團之  
取代基  
x、y和z為單元體復  
現之數目