

可為單層藍光有機發光二極體之材料

本院覽號

03A-960627

公告日期

智財權狀態

美國US 7910228 B2放棄維護、台灣(發明)I 394746放棄維護

摘要

本發明之有機分子，可發出藍色螢光，並有很好的螢光量子產率。這些化合物可製成單層藍光有機發光二極體，100 mA/cm²電流密度時之外部量子產率可達3.5%。雜黃色磷光銻錯合物，可為高效能黃光元件（單層）。

技術優勢

目前所知之以藍光小分子製成之高效率藍光發光二極體，皆為多層式結構。以磷光材料為發光體之元件，也多是複雜多層式結構。故本發明可大幅簡化製程，有助於降低成本。

應用範圍

有機發光二極體，包括單色或全彩顯示元件，以及白光照明。

創作人

林建村、賴玫儀、陳志欣



中央研究院
ACADEMIA SINICA