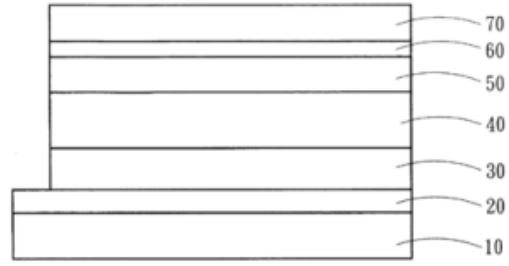


國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	一種多層摻雜型有機發光二極體之結構
發明人/單位	林堅揚、洪沛維/電子工程系
技術內容	一種多層摻雜型有機發光二極體之結構，係利用一多層摻雜有機發光層作為發光來源，該多層摻雜有機發光層經多次的薄膜沉積與摻雜而形成，其搭配形成於一基板上的一陽極層、一電洞傳輸層、一電子傳輸層、一電子注入層與一金屬陰極層，構成有機發光二極體，據此，由於該多層摻雜有機發光層具較佳的量子效應，因而可提升有機發光二極體（OLED）元件之發光效率，來增加發光亮度，滿足高亮度的需求。
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 checked="" 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"/> 機械設備製造業 <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	本技術可應用於下列 OLED 元件之有效增亮： 1. 新型態綠色照明元件(具大面積化及可撓特點) 2. 新型態平面顯示器(具大面積化及可撓特點)
智慧財產權	<input type="checkbox"/> 專門技術知識（Know-how） <input checked="" type="checkbox"/> 專利權： <input checked="" type="checkbox"/> 發明專利(美國)。 <input type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。 <input type="checkbox"/> 其他

八、圖式：



已公開之圖片

圖 1

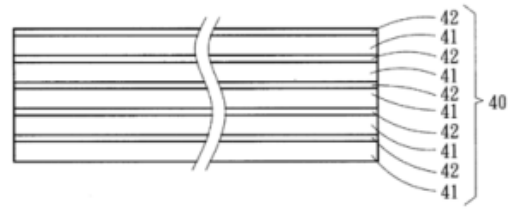


圖 2