

鈦金屬錯合物



摘要

由於染料敏化太陽能電池中的染料對電池效率有關鍵性的影響。因此，尋找可以提高染料敏化太陽能電池效率的染料分子，是改善染料敏化太陽能電池效率的重要方法之一。本發明係有關於一種鈦金屬錯合物，其結構(I)： $RuLL'X_2$ ，詳請查照美國專利 <https://patents.google.com/patent/US7538217?q=7538217>

技術優勢

用本發明實施例鈦金屬錯合物所製作的染料敏化太陽電池，與2003年Grätzel實驗室發表使用N719染料所製備之染料敏化太陽電池比較例用N719所製作的染料敏化太陽電池相比，本發明之鈦金屬錯合物在長波長的光電流轉換效率高。

本院覽號

03A-961126

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I 370120放棄維護、
中國ZL200810005753.6放棄維護、
美國7538217放棄維護

應用範圍

本鈦金屬錯合物適用於染料敏化太陽電池 (Dye-Sensitized Solar Cell, DSSC)。

創作人

林建村、徐英展、嚴永聖、尹大中