

量子電子篩及其太陽能電池應用

本院覽號

07A-950110

公告日期

智財權狀態

美國US 8080824 B2放棄維護、台灣(發明)I336956放棄維護

摘要

本發明係一種奈米材料結構，可藉由量子穿遂效應有效將半導體材料中的電子與電動分離，進而應用於太陽電池、光偵測等應用，可以有效提升太陽電池的轉換效率與各種光電原件的性能。可以有效提升太陽電池的能量轉換效率，在能源問題日趨嚴重的時代將是一大貢獻。

技術優勢

可有效提升太陽電池與光電元件的效率

應用範圍

太陽電池、光電元件

創作人

陳貴賢、林建宏、許嘉文、林麗瓊



中央研究院
ACADEMIA SINICA