

# 含碳二硫化錫作為光催化還原二氧化碳成碳氫化合物的能源應用及其製程

## 摘要

本發明係有關含碳二硫化錫與其他半導體材料、金屬奈米顆粒、石墨烯、氧化石墨烯等複合材料的製程，及其作為光催化還原二氧化碳成碳氫化合物的應用。

## 技術優勢

1. 無毒、環保
2. 經濟、便宜
3. 製程簡易
4. 在可見光之下穩定
5. 本商用TiO<sub>2</sub>高出260倍效用
6. 產品具有選擇性

## 本院覽號

07A-1050525

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國已申請、美國已申請、美國US 10,967,361 B2放棄維護、台灣(發明)I 644727放棄維護

## 應用範圍

太陽電池製造廠、光觸媒、太陽燃料

## 創作人

陳貴賢、尹卓傑、陳偉甫、林麗瓊