



NOMBRE DE LA PATENTE	DESCRIPCIÓN	USOS
DISPOSITIVO PARA COMPARAR LA INTENSIDAD DE UN (N) HAZ (HACES) DE LUZ DE INSPECCIÓN RESPECTO A OTRO DE REFERENCIA	Dispositivo que compara longitud de onda en longitud de onda, un haz por ejemplo parcialmente absorbido (reflejado), respecto a otro por ejemplo de referencia.	Este dispositivo en su modalidad de analizador de absorción, puede realizar análisis de muestras sólidas, líquidas, gaseosas que no emitan radiación y si lo hacen esta radiación sea continua en el tiempo. Incluso su estudio se puede extender al estudio de plasmas.
PREPARACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DEL LÁTEX DEL GUAYULE (PARTHENIUM ARGENTATUM) Y DE HULES NATURALES DE LAS ESPECIES CASTILLA ELÁSTICA Y HEVEA BRASILIENSIS	Método para la elaboración de biocombustibles empleando como materia prima el látex del guayule u otros tipos de látex de hules naturales como el hule de Tabasco y los hules de Oaxaca y Veracruz, así como de los desechos industriales a base de hules naturales. El procesamiento se realiza vía metátesis, en presencia de catalizadores alquilidenos o vinilidenos de metales de transición.	Método para la elaboración de biocombustibles empleando como materia prima el látex del guayule u otros tipos de látex de hules naturales como el hule de Tabasco y los hules de Oaxaca y Veracruz, así como de los desechos industriales a base de hules naturales. El procesamiento se realiza vía metátesis, en presencia de catalizadores alquilidenos o vinilidenos de metales de transición.
Compuestos de porfirina-pireno con alta transferencia de energía.	Diseño estructural y síntesis de macromoléculas que contienen grupos capaces de absorber luz en el ultravioleta (pireno) y transferirla a una moléculas aceptora (porfirina), es decir, presentan transferencia de energía	La invención se relaciona con los materiales utilizados en la industria de los dispositivos opto-electrónicos (diodos electroluminiscentes orgánicos, sensores químicos de metales, en la detección simultánea de múltiples analitos en una mezcla y transistores de efecto de campo) y los dispositivos para la conversión de energía luminosa a energía eléctrica (celdas solares sensibilizadas con pigmentos, celdas de Graetzel, y celdas solares orgánicas de heterojuntas en masa) y también con la detección no radio-activa de diferentes biomoléculas.
PORFIRINAS DENDRONIZADAS CON ALTA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA	Diseño estructural y síntesis de nuevas macromoléculas dendríticas que contienen grupos capaces de absorber luz en el ultravioleta (pireno) y transferirla a una molécula aceptora (porfirina) que actúa como núcleo. Los compuestos presentan una alta capacidad de transferencia de energía (casi del 100%).	La invención se relaciona con los materiales utilizados en la industria de los dispositivos optoelectrónicos (diodos electroluminiscentes orgánicos, sensores químicos de metales, en la detección simultánea de diversos analitos en una mezcla y transistores de efecto de campo) y en dispositivos fotovoltaicos para la conversión de energía luminosa a energía eléctrica, como son las celdas solares sensibilizadas con pigmentos (celdas de Graetzel) y celdas solares orgánicas de heterojuntas en masa.
Proceso de obtención de biocombustibles a partir de hule natural y aceite de microalgas	Proceso para la obtención de biocombustibles a partir del uso de fuentes de hule natural (látex) de las especies Castilla elastica, Hevea brasiliensis y Parthenium argentatum (Guayule), y el uso de aceites de microalgas. Debido a su favorable composición y su bajo uso comercial, lográndose un mejor aprovechamiento de las fuentes renovables.	La invención se relaciona con los campos técnicos de Química y Biotecnología, específicamente en el área de polímeros, biocombustibles y energías renovables. Esta tecnología puede ser empleada en la industria química (fabricación de productos químicos básicos orgánicos, como ácidos, alcoholes de uso industrial, colorantes naturales no comestibles, productos destilados de la madera como gomas y resinas, etc.)