

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Universidad Autónoma de Baja California	3
Patentes Solicitadas	4

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006027**

Fecha de presentación: **03/07/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **NICOLAS VELAZQUEZ LIMON, ROBERTO BEST Y BROWN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO , UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25D1/00**

Título: **SISTEMA DE ENFRIAMIENTO SOLAR AVANZADO (CICLO SOLAR-GAX).**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de refrigeración solar avanzado (ciclo solar-GAX) que en forma más descriptiva es una bomba de calor por absorción con intercambio de calor absorbedor/generador, enfriada por aire y asistida por una fuente de energía híbrida, gas natural-energía solar. Dicho sistema utiliza NH3-H2O como fluido de trabajo. La invención puede ser utilizada en acondicionamiento de espacios y refrigeración de los sectores residencial, comercial e industrial. El renovado interés en este tipo de tecnología en los últimos años, es explicado por el alto potencial que se tiene al disminuir el consumo de energía eléctrica dentro y fuera del horario pico, poder utilizar energía solar o calor residual, incrementar la eficiencia de los sistemas de cogeneración al producir energía eléctrica, calorífica y frigorífica simultáneamente, protección del medio ambiente y beneficios económicos para el usuario. Los sistemas de enfriamiento solar, han incrementado sus posibilidades técnicas y económicas con los nuevos desarrollos, tanto en la tecnología de sistemas de captación solar, como en la de los sistemas de absorción con ciclos avanzados. En esta invención integramos ambos desarrollos, buscando sistemas que tengan un mayor potencial comercial. La invención fue modelada, simulada, diseñada, construida y validada experimentalmente con una unidad piloto de 10.6 kW (3 Ton) de enfriamiento y se obtuvo un COP de 0.86 y 1.86 en modo de enfriamiento y calentamiento respectivamente. Palabras claves: Sistemas de refrigeración, absorción, enfriamiento solar, ciclos avanzados y ciclo GAX**