

5.6 Actividades de Transferencia Tecnológica y Vinculación

En 2014 se iniciaron las acciones para promover y permitir la transferencia de las tecnologías desarrolladas en el CIQA, destacando las negociaciones que se realizaron en ese año con la empresa Lazos Internacionales, S.A. de C.V., dedicada al sector de diseño gráfico, y que tenía interés en que le fuera transferida la patente No. 249134 titulada “Marca de agua química para impresión de documentos de seguridad”, que le había sido otorgada al CIQA en el año 2007. El proceso de transferencia de la patente fue concretado durante el primer semestre del 2015 una vez que le fue presentada la valuación de la tecnología y negociados los términos de la transferencia a la empresa. La tecnología transferida es una tinta que es visible bajo ciertas condiciones de luz, por lo que la empresa la utilizará de manera directa en la fabricación de documentos de seguridad.

2015. Año del Genovés

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Saltillo, Dirección Divisoria de Patentes
DIRECCIÓN REGIONAL DEL NORTE
Comisión: 249134
Expediente: PEI/1336/010495
Fecha: 31/MAR/2015 Hora: 15:55:27
Presentación
Folio: PEI/2015/022550 429432

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO
DIRECCIÓN DIVISIONAL DE PATENTES
SUBDIRECCIÓN DIVISIONAL DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

OLIVERIO SANTIAGO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, apoderado del Centro de Investigación en Química Aplicada, personalidad que tengo reconocida en el RGPDDA-22286, con domicilio para oír y recibir notificaciones en Blvd. Enrique Reyna Herroles s/n. Saltillo, Coahuila, México. Por el presente escrito y de manera muy respetuosa le solicito a esta H. Autoridad registre la cesión de derechos de la Patente número 249134, la cual fue otorgada al Centro de Investigación en Química Aplicada el 13 de julio del 2007 a favor de Lazos Internacionales S. A. de C.V. según se demuestra mediante el documento original de cesión.

Con este propósito adjunto los siguientes documentos:

- Cesión de derechos de patente número 249134 en original.
- Comprobante de pago de la tarifa correspondiente (Art. 32).
- Copia de RGP.

Sin más por el momento agradezco de antemano tomen a bien mi presente escrito.

Atentamente

Dr. Oliverio Santiago Rodríguez Fernández
Aporado

Blvd. Enrique Reyna Herroles No. 149 Saltillo, Coah. México C.P. 25294
Tel: (561) 439-9630 Fax: (561) 439-0830
www.ciqa.mx

La vinculación realizada por el CIQA con el sector productivo a través del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) permitió a un grupo de investigadores desarrollar una tecnología para producir plásticos microcelulares o espumados mejor conocidos como Fomi. Esta tecnología fue el resultado de los proyectos “Desarrollo de nueva espuma termoplástica biodegradable con diferentes gados de dureza y densidad para su aplicación en la industria automotriz” y “Escalamiento del proceso de desarrollo de espuma termoplástica biodegradable para aplicaciones automotrices” ambos, proyectos PEI 2014 y 2015 realizados para la empresa Plásticos e Inyectores de Saltillo, S.A. de C.V. (PEISSA).

Con el fin de generar valor agregado al sector productivo, el proceso para la producción de este material fue protegido a través de la solicitud de patente MX/a/2015/016204 denominada “Proceso de obtención de compuestos espumados a base de poliolefinas y polvo de fibra de agave modificado por plasma”. Esta tecnología fue licenciada a la empresa PEISSA, la cual solicitó una marca “Leva Foam” con el fin de comercializar el producto resultado de la tecnología.

Registro de patente del compuesto espumado de poliolefinas y polvo de agave modificado por plasma

Este logro fue publicado por la Agencia Informativa CONACYT y recibió difusión nacional, lo que permitió promover y difundir los logros y avances relacionados con investigación científica y desarrollo de tecnología que se realizan en el CIQA.

El CIQA, comprometido en generar investigación acorde a las necesidades del sector productivo a la vez que hace un uso eficiente de sus recursos y vincula sus productos y servicios para generar un impacto innovador en las empresas ha implementado un modelo de gestión de la tecnología.

Este modelo ha permitido al Centro participar en el **Premio Nacional de Tecnología e Innovación** en el capítulo de Gestión de la Tecnología. Esta categoría reconoce el contar con sistemas de gestión de la tecnología e innovación que permiten la generación de nuevos productos, servicios y procesos que tienen efectos tangibles cuantificables y calificables además de generar ventajas competitivas. La participación conlleva un proceso de 3 etapas de las cuales CIQA ha pasado la primera etapa y se espera que durante el mes de enero del 2016 se tengan los resultados finales.

Desarrollan polímeros con fibra de agave

Por Felipe Sánchez

Saltillo, Coahuila. 17 de marzo de 2016 (Agencia Informativa Conacyt).

El Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA) desarrolla materiales poliméricos microcelulares sustentables (plásticos espumados), a partir de poliolefinas y fibra de agave con aplicaciones en la industria automotriz y/o aeronáutica de México.



“Este proyecto consiste en incorporar adecuadamente la fibra de agave en diferentes polímeros, para lo cual se utilizó tecnología de plasma para modificar la superficie de la fibra y poder incorporarla a los polímeros que se están utilizando en diversas aplicaciones industriales”, explicó el doctor Florentino Soriano Corral, investigador titular del CIQA.

De acuerdo con información técnica de esta investigación, el desarrollo de nuevas tecnologías para la elaboración de polímeros microcelulares sustentables a base de fibras naturales surge como consecuencia de factores técnicos, ecológicos y económicos, como la alta disponibilidad de las fibras, el origen biológico, la biodegradabilidad, el incremento al valor de los subproductos agrícolas, en este caso las fibras naturales, y el bajo costo.

Respecto a la innovación de este proyecto, el doctor José Francisco Hernández Gámez, catedrático Conacyt en el CIQA, detalló: “La innovación de este tipo de materiales radica en la modificación a través de plasma en las fibras de agave y su incorporación a este tipo de materiales. Lo que difiere en este tratamiento con respecto a otros, es una mayor compatibilidad con las matrices termoplásticas, de tal manera que se incrementan las propiedades tanto físicas como mecánicas de los materiales microcelulares”.

Este desarrollo presenta diversas aplicaciones, principalmente para el sector automotriz y aeronáutico, en los cuales existe la necesidad de aligerar los vehículos y sus componentes a partir de materiales microcelulares. Sobre esto, el doctor Soriano Corral comentó: “La mayoría de la gente conoce lo que son las hojas de espuma (foamy), pero de distinta formulación, de igual manera se puede ver en el sector de calzado en sandalias espumadas fabricadas a partir de materiales espumados. Sin embargo, debido al bajo peso y a las propiedades que este material



presenta, como distinta densidad y resistencia a la compresión, aislamiento acústico, eléctrico y térmico, se pueden aplicar, fundamentalmente, en la industria automotriz y aeronáutica”.

De acuerdo con el investigador, entre las diversas partes automotrices en que se pueden aplicar estos materiales se pueden mencionar bajo alfombra, bajo cielo y/o sobre cielo, descansabrazos, sellos de espejos laterales, aislante acústico y térmico, entre otras.

Según la información técnica del proyecto y los investigadores, generalmente este tipo de materiales es importado, lo que incrementa el costo debido al volumen. El costo de un polímero celular se puede incrementar hasta 200 por ciento si es importado, debido a los aranceles y a la transportación.

Al hablar de la importancia de esta investigación, el doctor Hernández Gámez destacó que el desarrollo de este tipo de materiales promueve el desarrollo tecnológico, generación de empleos y vinculación con la industria. Sobre el futuro y continuación del proyecto, declaró: “El siguiente paso es ir más allá en la tecnología, deseamos llevar este desarrollo a una escala piloto e industrial para obtenerlo de una forma continua, es decir, incorporar la fibra y obtener las placas espumadas a través de un proceso en continuo”.

Si desea mayor información, puede contactar a los doctores Florentino Soriano Corral y José Francisco Hernández Gámez en el teléfono del CIQA 01 (844) 438 9830 ext. 1247 o a los correos electrónicos florentino.soriano@ciqa.edu.mx y jose.hernandez@ciqa.edu.mx.