



Vigilancia tecnológica

ENVASES Y EMBALAJES 1^{er} SEMESTRE 2008

Este boletín es el resultado de un trabajo conjunto de la oepm, y la fundación TECNOVA, apoyado por RETA y el Centro de Apoyo a la Calidad que aunando esfuerzos ofrecen hoy un servicio tan importante como es la Vigilancia Tecnológica.

En los entornos actuales en los que predomina la oferta sobre la demanda, de rápido desarrollo tecnológico y en los que las distancias geográficas son cada vez más pequeñas, obliga a nuestras organizaciones a adaptar y mejorar sus procesos tradicionales de observación y conocimiento de los entornos en los que compiten, que podemos clasificar como entornos directos (clientes proveedores competidores..) e indirectos (demografía, regulaciones, tecnologías, economía).

Los procesos de observación requieren una gestión de información, que actualmente suele ser bastante extensa. Los sistemas de Inteligencia Estratégica (también conocidos como Vigilancia Tecnológica, Inteligencia Competitiva o Inteligencia económica) vienen a ser una forma de captación y análisis de información científico – tecnológica que sirve de apoyo en los procesos de toma de decisiones.

EL SERVICIO DE VIGILANCIA ESTÁ DESTINADO A LA EMPRESA, FACILITANDO LA INFORMACIÓN SOBRE AVANCES Y NOVEDADES TECNOLÓGICAS.

Los datos que aparecen en las tablas corresponden a una selección de solicitudes de patentes españolas (ES), europeas (EP), europeas tramitadas por el sistema internacional del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (WO), y del resto de países del mundo, publicadas por primera vez durante el tercer cuatrimestre del año 2007. Se presentan tanto las patentes publicadas internacionalmente como nacionalmente.

Para acceder a la totalidad de la patente simplemente hay que dirigirse al hipervínculo que nos dirige directamente a las bases de datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas. La mayoría de los documentos del boletín pueden consultarse en la base de datos ESP@CENET (www.oepm.es), y ante cualquier duda dirigirse al Departamento de Innovación de la Fundación TECNOVA.

Los aspectos que van a ser objeto de vigilancia serán sobre todo patentes, proyectos de I+D y los nuevos procesos y productos presentados por las empresas, en lo que a tecnología y desarrollo se refiere.

LA PATATA ECHA AL PETRÓLEO DE LAS BOLSAS DE PLÁSTICO.

¿Es posible usar 238 bolsas de plástico al año? Porque es la cantidad que recibe cada español anualmente de estos envases, que se acumulan sin control en las casas y que apenas se reciclan. Si acaban en el vertedero, tardan cerca de medio siglo en desaparecer. Además, se fabrican a partir de derivados del petróleo y contaminan. Por eso, la corriente mundial actual es ir consiguiendo que desaparezcan a través de diferentes medidas: desde gravar su uso, como en Irlanda, hasta promover su sustitución por bolsas equivalentes fabricadas de materias primas más ecológicas y biodegradables.

Conscientes de este cambio de hábitos y de mentalidad, la empresa zaragozana Sphere vio peligrar su negocio tradicional de fabricación de plásticos y decidió iniciar la diversificación hacia los bioplásticos, fabricados con materias primas renovables, cambiando así el petróleo por vegetales como la patata. 'Investigamos acerca de las posibilidades que teníamos en el mercado y encontramos a la empresa alemana Biotec, que es la que fabrica la materia prima', cuenta Alfonso Biel, director general de Sphere España. Compraron un 50% de la empresa, que tenía cerca de 180 patentes en bioplásticos pero 'les faltaba la parte de producción industrial' que aportó Sphere, como continúa Biel.

A partir de aquí, empezaron a fabricar con sus socios estos bioplásticos en sus nueve plantas repartidas por Europa a partir de un proceso 'muy similar al de fabricación del plástico tradicional', asegura.

La diferencia en el proceso es que está libre de CO2 y además, 'de una única patata se pueden obtener hasta 10 bolsas y tardan sólo 180 días en desaparecer por sí mismas', tal y como comentan en la empresa. En España, ya utilizan estos envases en cadenas de grandes superficies como Alcampo e instituciones como Expo Zaragoza 2008.

Biel, sin embargo, reconoce que tendrían capacidad para fabricar 150.000 toneladas de bioplásticos, que, ahora mismo, no tienen consumo.

'El coste puede ser hasta tres o cuatro veces superior al de las bolsas tradicionales. Esto es una elección seria', asume. El directivo explica que el mayor o menor consumo y evolución de estos productos 'dependerá de si se legisla o no fomentando la incorporación de los bioplásticos'. 'Si no se obliga, será más costoso y más lento que se introduzca por los temas de precio', agrega. 'Lo que sí está claro es que el plástico está en detrimento', afirma Biel.

El Plan Nacional de Residuos marcaba que, en 2010, todas las bolsas de un solo uso tenían que ser de origen biodegradable. Su aprobación definitiva se paralizó ante las elecciones. El directivo valora la comunicación con las comunidades autónomas y ayuntamientos para que solucionen tareas pendientes, como introducir en los pliegos de los concursos que las bolsas para podas de parques y jardines sean biodegradables o la incorporación de plantas de compostaje para reciclar estos envases.

Ya no sólo deciden sobre las bolsas que ofrecen a su público las grandes superficies. Antes del verano, Sphere lanzará, con su marca Alpha Pac, cuatro tipos de bolsas de basura hechas a partir de patata para la venta al usuario directamente. 'Va a ser la primera vez que nos dirigamos al cliente final con un producto nuestro', asegura el directivo.

Estas bolsas competirán con otras que la propia Sphere fabricará para Carrefour y El Corte Inglés, entre otros. En éstas, no se leerá la enseña Alpha Pac sino que se comercializarán bajo marca blanca, para que el cliente

pueda decidir si sigue consumiendo las bolsas de basura de plástico convencional o se decanta por las nuevas de origen vegetal.

La empresa amplía con esta iniciativa su cartera de clientes potenciales pero no será la única. Sphere está diseñando una línea de productos orientado a las necesidades de la hostelería que lanzará también antes del verano.

El grupo sólo fabrica bolsas pero también vende la materia prima para la fabricación de vajillas, cubiertos o tarros para la industria europea de la restauración rápida, farmacéutica y cosmética.

Más información en: [Sphere](#)

PATENTES INTERNACIONALES

ENVASES Y EMBALAJES

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
EP1880951	20080123	MAHMUDOV KAMRAN (AZ)	Azerbaiyán	Caja polimérica para almacenaje agrícola
RU2318006	20080227	GOBRAZOVATEL NOE UCHREZH DENIE (RU)	Rusia	Plástico biodegradable para almacenaje de hortalizas
WO2008026229	20080306	PATI S P A (IT); STEFANI LIVIO (IT); ZANON MAURIZIO (IT)	Italia	Film polimérico para cubrir productos agrícolas
DE102006037932	20080221	LAETZSCH GMBH KUNSTSTOFFVERARB (DE)	Alemania	Contenedor móvil para realizar mezclas de líquidos para agricultura
JP2008005783	20080117	NEMA KAZUAKI	Japón	Contenedor con dispositivo aplicador de fertilizantes
CN201002825Y	20080109	JIANMIN HAN (CN)	China	Caja para almacenaje de frutas y verduras frescas
CN201005190Y	20080116	DINGQING WANG (CN)	China	Caja para verduras
JP2008024350	20080207	CHUOH PACK INDUSTRY CO LTD	Japón	Contenedor anti-golpes para frutas y verduras
WO2008041517	20080410	KIRIN BEVERAGE COMPANY LTD (JP); SAIKI AKIRA (JP)	Japón	Envase para bebidas de verduras verdes que mantiene el color y el sabor de las verduras
JP2008050027	20080306	RENGO CO LTD	Japón	Contenedor de transporte y método de almacenaje para frutas y verduras
FR2905677	20080314	GUISSARD LINDA (BE); MARTIGNAT CHRISTOPHE (FR)	Francia	Estructura de almacenaje para verduras
WO2008026943	20080306	RENDELL PHILIP DAVID (NZ)	Nueva Zelanda	Envase de distribución de rodajas de frutas y/o verduras
DE102006041043	20080306	SCHOELLER ARCA SYSTEMS SERVICE (DE)	Alemania	Caja de plástico para frutas y verduras
US2008160141	20080703	JONES LEE (US)	USA	Sistema y método de empaquetado de verduras
KR20080021041	20080306	KAO CORP (JP)	Japón	Embalaje contenedor de zumo de verduras y/o frutas
JP2008029243	20080214	SUZUKI KENGO (JP)	Japón	Método para cultivar, desarrollar y empaquetar brotes de verduras
US2008045392	20080221	HAMANO SHINKICHI (JP)	Japón	Método de fabricación de un contenedor de alimentos

WO2008040826	20080410	MESEGUER CRISTÓBAL S.A. (ES); MESEGUER HUERTAS, JOSE MARÍA (ES)	España	Banda continua para producción de bolsas de embalaje de verduras y similares.
JP2008001098	20080110	FUJI SEAL INT INC	Japón	Etiqueta retráctil biodegradable
WO2008076075	20080626	LIM LOONG KENG (CA); LEE KEE ENG (SG)	Canadá // Singapur	Envase regulador de la humedad, oxígeno y dióxido de carbono para frutas, verduras y flores
RO121774	20080430	FALASCHI S R L (RO)	Rumanía	Envase de madera para almacenaje y transporte de frutas y verduras
WO2008062073	20080529	INDUSTRIAS MONZÓN XII, S.L. (ES)	España	Caja para almacenaje y transporte de frutas y verduras sin elementos metálicos de sujeción en laterales
KR100807123B	20080303	DAEDONG GREEN INDUSTRY CO LTD (KR)	Rep. Corea	Caja de almacenaje para frutas y verduras
CN101135533	20080305	HAIER GROUP (CN)	China	Caja para frutas y verduras con tapa extraíble
EP1890942	20080227	CAZZAROLLI S A S DI CAZZAROLLI (IT)	Italia	Caja reforzada de cartón para frutas, verduras o bebidas
CN201012799Y	20080130	CHAO MA (CN)	China	Caja para almacenaje de melón y frutas frescas
CN201004870Y	20080116	HONGSONG QIN (CN)	China	Caja para acompañar a las frutas en su crecimiento, almacenaje, transporte y venta
TW324968Y	20080111	WELSON LI CO LTD (TW)	Taiwan	Bolsa protectora para frutas
CN201018811Y	20080213	JIAPING HU (CN)	China	Bolsa para cubrir fruta
CN201025802Y	20080227	YONGTING WU (CN)	China	Bolsa para frutas del tipo invernadero
JP2008005828	20080117	NIPPON NOGYO SHIZAI KK	Japón	Bolsa antiinsectos para frutas
US2008020104	20080124	FRESHXTEND TECHNOLOGIES CORP (CA)	Canadá	Embalaje refrigerado y con atmósfera modificada para alargar la vida de flores, verduras y frutas.
EP1886930	20080213	ITAUEIRA AGROPECUARIA S A (BR)	Brasil	Red polimérica para empaquetado de frutas con un lado imprimible
US2008116098	20080522	PWP IND (US)	USA	Contenedor rígido polimérico para fruta y verdura
EP1911691	20080416	LOACKER ANDREAS (IT)	Italia	Lata rectangular para embalaje de fruta desecada
JP2008054668	20080313	SUMITOMO BAKELITE CO	Japón	Embalaje para conservar la frescura de cítricos
WO2008025393	20080306	SCHOELLER ARCA SYSTEMS SERVICE (DE)	Alemania	Caja de transporte para frutas y verduras

PATENTES NACIONALES

ENVASES Y EMBALAJES

PATENTES NACIONALES SOLICITADAS				
Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
ES1067471U	20080305	SISTEMAS Y PROCESOS DE EMBALAJE SINCLA S.L.	Navarra, España	Caja de madera o cartón con tapa
ES1067512U	20080516	SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA S.A.	Alicante, España	Caja de cartón para productos perecederos ligeros
ES2301405A1	20080616	MARCO ESTEBAN, D. JON.	Navarra, España	Caja de madera o plástico desmontable
ES1067412U	20080516	TORREANGULO ARTE GRAFICO S.A.	Madrid, España	Envase para ensaladas
ES1066804U	20080301	INDUSTRIAS ALEGRE, S.A.	Valencia, España	Palet de plástico
ES1067356U	20080516	GESTIÓN DEL MEDIO RURAL DE CANARIAS, S.A.U.	Santa Cruz de Tenerife, España	Embalaje de cartón transportable con asa para botellas o similares
ES1066721U	20080301	SÁNCHEZ FLORENCIANO, JOSEFA	Sevilla, España	Contenedor ligero de cartón ondulado con apilamiento inferior para productos hortofrutícolas
ES1067438U	20080516	SISTEMAS Y PROCESOS DE EMBALAJE SINCLA, S.L.	Navarra, España	Palet desmontable de plástico o madera
ES1066757U	20080301	MONEDERO MARTÍNEZ, BENITO	Barcelona, España	Contenedor mejorado con módulo para aireación de fruta almacenada en su interior
ES2289930A1	20080201	REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A. (RYLESA)	Madrid, España	Envase activo inhibidor de patógenos alimentarios
ES1066762U	20080301	ROSELL MANICH, RAÚL	Barcelona, España	Dispositivo de cierre para latas de bebidas

PATENTES NACIONALES CONCEDIDAS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
ES1066295U	20080314	SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA S.A.	Alicante, España	Caja de cartón apilable para agricultura
ES1066933U	20080618	GOMEZ FALCÓN, JUAN ANTONIO	Huelva, España	Bolsa térmica para transporte y/o dispensación de bebidas
ES2277750B1	20080316	GRAPHIC PACKAGING INTERNATIONAL, INC	USA	Envase de cartón para contenedores de bebidas
ES2285957B1	20080618	INDUSTRIAS MONZÓN XII, S.L.	Zaragoza, España	Caja para transporte y almacenamiento de frutas y verduras
ES1066827U	20080616	HELLMANN WORLDWIDE LOGISTICS GMBH & CO. KG	Alemania	Cajas de cartón para llenado completo de contenedores estándar de 20 y 40 pies
ES1067013U	20080630	G.V. EL ZAMORANO, S.A.	Barcelona, España	Envase, de cartón o similar, con asa, transformable en caja
ES1066145U	20080616	CARTONAJES SANTORROMÁN, S.A.	Madrid, España	Caja de cartón para productos agrícolas
ES1064820U	20080216	SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA S.A.	Alicante, España	Caja de cartón para productos hortofrutícolas
ES1065879U	20080216	SMURFIT KAPPA IBEROAMERICANA S.A.	Burgos, España	Caja de cartón de línea innovadora
ES1066293U	20080101	MATEO PERALTA, GRACIÁN	Almería, España	Dispositivo separador para cajas
ES2268996B1	20080301	HERNANDEZ, RODOLFO ENRIQUE; GOMEZ QUIRANTE, ANTONIO	Barcelona, España	Envase para sólidos o líquidos con dos compartimentos separados y su sistema de fabricación
ES2291829T3	20080301	SMURFIT-SOCAR	Francia	Caja de cartón con sistema de ventilación para contener alimentos frescos
ES2275390B1	20080416	MATEO PERALTA, GRACIÁN	Almería, España	Caja de cartón con medios de protección y garantía para verduras
ES2278529B1	20080616	LABRADOR AGUSTÍN, JORGE	Huesca, España	Envase individual de melocotón u otras frutas que por su configuración lo permitan
ES2277726B1	20080601	EJIDO CARTÓN, S.L.	Almería, España	Bandeja para preenvasado en cartón con tapadera
ES1066011U	20080301	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE CARTÓN Y ENVASE, S.L.-SICE	Valencia, España	Caja de cartón apilable para verduras
ES1066198U	20080316	FLAK, S.L.	Barcelona, España	Palet con contenedor incorporado
ES2278505B1	20080616	GIRO GH, S.A.	Barcelona, España	Tejido de malla para envoltura de palets de productos frescos
ES2259500B1	20080616	TEMCO, S.A.R.L.	Francia	Embalaje abierto de base rectangular de madera o cartón
ES2290442T3	20080216	TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE SA	Suiza	Dispositivo de esterilización de embalajes de alimentos por UV

W0308495US	20080301	MEADWESTVACO PACKAGING SYSTEMS LLC	USA	Embalaje porta-botellas y su troquel correspondiente
ES2282008B1	20080613	MIMCORD, S.A.	Barcelona, España	Saco de uso agrícola
ES2290170T3	20080216	KUTSCHKA, MARTIN	Austria	Cierre de cremallera para bolsas y sacos
ES1066575U	20080501	GIMÉNEZ GONZÁLEZ, ISABEL MARÍA	Valencia, España	Botella de cristal o plástico con porta-tapones incorporado