



Vigilancia tecnológica

INVERNADEROS 1º 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.

TECNOVA PARTICIPA EN CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGRÍCOLA EN CRETA

El Centro Tecnológico de la Industria Auxiliar de la Agricultura, (Tecnova), participó del 23 al 25 de junio en el Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola y en la Feria de Muestras de la Industria que se desarrolló en la isla griega de Creta. Este congreso, organizado por la Sociedad Europea de Ingenieros Agrícolas, abordó cuestiones como 'La ingeniería en biosistemas' y 'La agricultura para un mundo sostenible'.

Tecnova presentó los resultados del proyecto 'Determinación de modelos de carga estructural en invernaderos tipo Almería', que ha contado en su desarrollo con la financiación de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía. A través del citado proyecto, se ha desarrollado un modelo de carga de estas estructuras mediante la simulación, siendo contrastado experimentalmente mediante la medición de esfuerzos en un invernadero a escala real.

Las conclusiones del proyecto presentado por Tecnova son las siguientes: Los invernaderos tipo Almería 'raspa' y 'amagado' presentan una estructura con una cubierta muy flexible que distribuye de manera apropiada las cargas, teniendo un comportamiento dinámico. La geometría de la estructura es decisiva en la resistencia de la misma contra cargas de viento. De los casos de carga probados, el más desfavorable ha sido el caso de peso propio de la estructura con viento a succión, situándose las fuerzas y deformaciones más significativas en la red de cubierta. De la comparación de los datos reales obtenidos, se concluye que el modelo de carga propuesto presenta una buena exactitud.

PATENTES INTERNACIONALES

ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE INVERNADEROS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
CN200997808Y	2008-01-02	YIXING CITY VEGETABLE OFFICE	China	Estructura prefabricada en acero para invernaderos agrícolas
CN200997807Y	2008-01-02	URUMCHI FRUITS AND VEGETABLES	China	Estructura o marco modular para invernadero
CN200997806Y	2008-01-02	URUMCHI FRUITS AND VEGETABLES	China	Estructura o marco modular para invernadero de tipo arco
CN200997805Y	2008-01-02	BEIJING FENGLONG TECHNOLOGY CO	China	Invernadero de película fina
CN200997804Y	2008-01-02	TIANJIN YUQIAO VEGETABLE RES I	China	Invernadero solar para cultivo de berenjena con método de plantación no contaminante
CN101095391	2008-01-02	KEQING CAI	China	Invernadero solar para cultivo de tomate con método de plantación no contaminante
EP1872652	2008-01-02	NIPPON SHEET GLASS CO LTD ; KAGOME KK ; KAJIMA CORP	Patente Europea	Método de cultivo bajo invernadero con material de cobertura con transmitancia del 86%
CN200997804Y	2008-01-02	TIANJIN YUQIAO VEGETABLE RES I	China	Invernadero solar con alta eficiencia energética
EP1875797	2008-01-09	VALK SYSTEMEN B V V D	Patente Europea	Invernadero de cristal con pantalla energética
CN201001314Y	2008-01-09	GANSU FLORICULTURE ENGINEERING	China	Invernadero solar para cultivo de flores ornamentales
CN101103710	2008-01-16	FRESH WATER FISHERIES RES CT C	China	Método para reproducir cangrejo de río en invernadero
CN101103698	2008-01-16	ANSHAN 219 PARK LANDSCAPE ADMI	China	Método para cultivar nueva variedad de planta tropical en norte de China bajo invernadero
JP2008005823	2008-01-17	ROOTARII KK	Japón	Invernadero que previene la entrada de insectos perjudiciales para el cultivo mediante control de la presión atmosférica en el interior (sistema de ventiladores)
JP2008005799	2008-01-17	SATO SANGYO & CO LTD; NAOKI TAKENOSUKE	Japón	Puerta de invernadero plástica de bajo coste
JP2008005798	2008-01-17	SATO SANGYO & CO LTD; NAOKI TAKENOSUKE	Japón	Invernadero de materiales plásticos de bajo coste
EP1880595	2008-01-23	FILCLAIR SA	Patente Europea	Invernadero para cultivar verduras bajo plástico
UA29728U	2008-01-25	ARONOV HRYHORII SEMENOVYCH	Ucrania	Invernadero prefabricado " AGS y S "
CN201014892Y	2008-01-30	CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY	China	Invernadero agrícola con instalaciones de secado
CN201011794Y	2008-01-30	YUQING LI	China	Invernadero plástico

GR1005806	2008-02-05	DERMITZAKIS EMMANOUIL ARISTEID	Grecia	Chimenea de torre solar colocada en el centro del invernadero
CN201015327Y	2008-02-06	JINGLI ZHANG	China	Marco de fibra de vidrio inorgánico para invernadero
CN201015324Y	2008-02-06	ZHONGCHENG WU	China	Estructura mejorada del invernadero
CN101116408	2008-02-06	NORTHWEST SCI TECH UNIVERSITY	China	Invernadero solar con superficie de iluminación cambiante
US2008028700	2008-02-07		Estados Unidos	Estructura de invernadero formada por un marco, y un plástico
FR2904853	2008-02-15	WU CHUNG CHENG	Francia	Marco para estructura de invernadero
CN201022286Y	2008-02-20	CAI JIE LI DALONG	China	Invernadero con dispositivo de pantalla enrollable
JP2008035712	2008-02-21	FUSEN KOBO TAKUMI KK	Japón	Invernadero plástico; mantenimiento del mismo
KR100809792B	2008-03-04	HAN YOUNG SU	Corea	Invernadero de resina reforzada
CN201029345Y	2008-03-05	CAIXIA CAO	China	Barra de arco de invernadero
CN201037291Y	2008-03-19	KUNMING SANXING GREENHOUSE ENG	China	Canal de recogida de agua para invernadero
HR20060103	2008-03-31	NOVKOVIC LJUBO	Croacia	Invernadero con sistema de irrigación y techo ajustable
CN201042148Y	2008-04-02	WEIYI YAO	China	Marco de invernadero de plástico de magnesia tropical
WO2006124179	2008-04-02	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC	Patente PCT	Estructura de lamina termoplastica multipared
CN201044584Y	2008-04-09	GUOXING LIU	China	Estructura - marco de invernadero de doble membrana
RO121756	2008-04-30	STA IUNEA DE CERCETARE DEZVOLT	Rumania	Invernadero para plantas / flores de semillero con sistema de transporte vertical para las plantas
GR1005892	2008-05-12	KARAPOUIKIDIS THEODOROS	Grecia	Invernadero que reduce los costes de mantenimiento del mismo
EP1474967	2008-05-15		Patente Europea	Método de construcción de invernadero de cristal
DE102006053000	2008-05-15	REHAU AG & CO	Alemania	Método de fabricación de componentes de la estructura del invernadero con plástico extrusionado

DISPOSITIVOS DE CONTROL AMBIENTAL

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
VENTILACIONES Y DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN				
CN200997809Y	2008-01-02	YUN ZHOU	China	Dispositivo manual de apertura de ventanas
WO2008005279	2008-01-10	CHELF JONATHAN DAVID	Patente PCT	Métodos y aparato para presurizar y ventilar aire de manera eficiente en un invernadero
KR100797799B	2008-01-24	WILLTECH CO LTD	Rep. Corea	Dispositivo apertura y cierre cenital del invernadero
JP2008011823	2008-01-24	EHI KK	Japón	Método que facilita la ventilación en el invernadero
CN201011795Y	2008-01-30	JINCHENG LI	China	Maquina de ventilación
JP2008020164	2008-01-31	FULTA ELECTRIC MACHINERY	Japón	Ventilador con malla anti-insectos para invernadero
JP2008029314	2008-02-14	SEIWA CO LTD	Japón	Dispositivo de ventilación del invernadero
KR100805363B	2008-02-20	LIM JAE HEE	Corea	Dispositivo de apertura y cierre de cubierta de invernadero
CN101126933	2008-02-20	SHENYANG UNIVERSITY OF TECHNOL	China	Regulador automático de ventilación para invernadero
KR100818667B	2008-04-03	KIM YANG SIM	Corea	Sistema de ventilación del invernadero
CONTROL CLIMÁTICO Y AMBIENTAL DEL INVERNADERO				
CN200997803Y	2008-01-02	CHUANWEN WEI	China	Acolchado de tierra para ahorro de energía en la plantación del invernadero
US2008000151	2008-01-03		Estados Unidos	Sistema de control climático de un invernadero
CN201004865Y	2008-01-16	PINGAN WANG	China	Manta térmica de aislamiento de invernadero
CN201004861Y	2008-01-16	JIANGKUI FENG	China	Dispositivo para el control climático del invernadero
CN101111145	2008-01-23	BIOLAN OY	China	Invernadero con sistema y método de control climático
WO2008010121	2008-01-24	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV ; JUSLEN HENRI T	Patente PCT	Refrigeración de dispositivos a base de semiconductores en un invernadero
RU2325797	2008-01-27	DONETS KIM GRIGOR EVICH KIM IGOR ALEKSEEVICH KIM ARTEM IGOREVICH	Rusia	Sistema de aireación para calentar y humidificar aire y suelo en el invernadero
CN201015323Y	2008-02-06	INST OF WULUMUQI FRUIT AND VEG	China	Película inflable que conserva calor en el invernadero
CN201028685Y	2008-02-27	SHUREN KANG	China	Calentamiento del invernadero mediante energía y energía solar combinada
CN101131258	2008-02-27	UNIV SHANGHAI FOR SCIENCE AND	China	Dispositivo que combina calor solar y calor de acumulación
US2008047547	2008-02-28		Estados Unidos	Colector térmico solar de compuesto translúcido
KR20080022624	2008-03-12	PARK SUN WOO	Corea	Sistema para mantener caliente el invernadero
CN101140695	2008-03-12	UNIV ZHEJIANG	China	Sistema que controla el entorno del invernadero

CN101142888	2008-03-19	SHANDONG JIANZHU UNIVERSITY	China	Acumulador de calor de un invernadero
WO2008033011	2008-03-20	HORTILUX SCHREDER B V (NL); VAN DEN DOOL TEUNIS CORNELIS	Patente PCT	Sistema de iluminación del invernadero
CN101151959	2008-04-02	TIANJIN YUQIAO VEGETABLE INST	China	Alta eficiencia en ahorro energético en el aislamiento del invernadero
WO2008054197	2008-05-08	HORTILUX SCHREDER B; VAN DEN DOOL TEUNIS CORNELIS	Patente PCT	Dispositivo de iluminación para invernaderos
WO2008052809	2008-05-08	CROUGHS ERWIN JOHAN	Patente PCT	Dispositivo de control climático
EP1923614	2008-05-16	PRIVA B V	Patente Europea	Optimización climática mediante un tubo plástico
FR2908866	2008-05-23	JAVERLHAC JEAN CHARLES	Francia	Instalación de calefacción mediante caldera
FR2908865	2008-05-23	JAVERLHAC JEAN CHARLES	Francia	Instalación de calefacción con caldera montada móvil
WO2008061976	2008-05-29	INST GEMUESE UND ZIERPFLANZENB; KLAERING HANS-PETER	Patente PCT	Proceso y suministro de CO2 suministrado por las plantas cultivadas bajo invernadero
WO2008068699	2008-06-12	PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY; KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV ; LOEBL HANS-PETER; BUDDE WOLFGANG O; JACOBS JOSEPH HENDRIK ANNA MAR	Patente PCT	Dispositivo de control para un invernadero
HU0500761	2008-06-30	SCHOBER JUDIT	Hungría	Método de calor combinado para invernadero de polietileno

ACCESORIOS, HERRAMIENTAS AUXILIARES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
JP2008011814	2008-01-24	UNICON ENGINEERING CO LTD; MIZU KANKYO KENKYUSHO; NISSAN RINKAI CONSTRUCTION; PS MITSUBISHI CONSTRUCTION; NIPPON CHUTETSUKAN	Japón	Método para utilizar circulación de agua regenerada en cultivo de invernadero
JP2008011801	2008-01-24	TOYO NOKI	Japón	Aparato para la instalación y fijación del plástico de cubierta
CN101120643	2008-02-13	SHANGHAI ELECTRIC GROUP MODERN	China	Dispositivo mecánico para plantación aérea
CN101122163	2008-02-13	BEIJING AGRICULTURAL MACHINERY	China	Dispositivo para quitar la nieve de la cubierta del invernadero
CN201018804Y	2008-02-13	BEIJING FENGLONG AGRICULTURE P	China	Accesorio de fijación de plástico en el invernaderos
DE102006045776	2008-04-03	TGU GMBH & CO KG	Alemania	Sistema de sujeción del plástico en invernaderos

PATENTES NACIONALES

PATENTES NACIONALES CONCEDIDAS				
Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
ES2275413B1	20080216	AGROPALOS, S.L.	Huelva	Adición a la patente 20030226-0 por "sistema hidráulico para clavar y desclavar patas de 1 a 6 lomos".
ES 2277484B1	20080316	NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.	Almería	Método constructivo para invernaderos y dispositivo para la puesta en práctica del mismo.
ES2295044T3	20080416	WEINOR DIETER WEIERMANN GMBH & CO.	Alemania	Techo de vidrio, en particular de un invernadero, con un sistema productor de sombra exterior
EP2301132B1	20080416	ROCCAFORTE, GIACOMO	Italia	Elemento de cubierta para invernaderos o similares
ES2274666B1	20080501	CORTES ALVAREZ, FRANCISCO	Almería	Sistema de atomización para invernaderos.
ES2297213T3	20080501	ECONCERN B.V.	Países Bajos	Método de extracción de aire caliente y/o húmedo de un invernadero cerrado como mínimo parcialmente.
ES2297881T3	20080501	VAN DER WIJNGAART, ADRIAAN JOHANNES HUBERTUS	Países Bajos	Simbiosis de establos e invernaderos.
ES2284420B1	20080501	PLASTICO VIVO, S.L.	Guadalajara	Sistema de filtrado de energía solar para cristales
ES2298145T3	20080516	COOPERATIEF ADVIES EN ONDERZOEKSBURO U.A. ECOFYS	Países Bajos	Invernadero hortícola cerrado.
ES2279680B1	20080716	MORENO ORDUA, CARLOS	Zaragoza	Dispositivo para controlar el nivel de apertura de ventanas en recintos cerrados.