

AGCO IBERIA, S.A. - Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Pabellón 6

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Sistema de manejo del tractor TMS con memorización y repetición automática Teach-in en tractores Fendt Vario

El Tractor Management System controla simultáneamente la inyección electrónica del motor y la transmisión Vario en función de la carga para optimizar el funcionamiento del tractor para el tipo de trabajo que realiza y los deseos del usuario. Para ello utiliza captadores de régimen del motor, nivel de inyección, velocidad de avance, angulación de bomba y de motores del conjunto hidráulico.

El operador puede actuar sobre el joystick o sobre el pedal de avance (modo pedal), pudiendo dar prioridad al régimen del motor o a la velocidad de avance, de manera que el conductor dispone de un control completo del conjunto motor transmisión en un solo mando.

El sistema Teach-in permite, memorizar y repetir 12 funciones diferentes que afecta a elevadores y tomas de fuerza frontales y posteriores, distribuidores hidráulicos, tipo de tracción y bloqueo de diferenciales y su temporización. La grabación de las secuencias se realiza durante la ejecución normal del trabajo en la primera ocasión (tipo "macro"), pudiendo ser ampliada o modificada a partir de una secuencia tipo.

El sistema admite almacenar cuatro operaciones diferentes correspondientes a distintos aperos y máquinas, con 16 secuencias en cada una de ellas, que están disponibles en el momento de arrancar el tractor. Las diferentes secuencias almacenadas se pueden reproducir voluntariamente a diferente velocidad.



CLAAS IBÉRICA, S.A.- Torrejón de A. (Madrid)

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Cabezal arrancador de mazorcas Conspeed 6-75 FC

Utiliza rodillos arrancadores de tipo cónico de manera que el proceso de paso de la planta durante el arranque se re realiza con mayor rapidez a medida que se acerca a la cosechadora.

En la primera parte del proceso, que es en la que se realiza el arranque de las mazorcas, la menor velocidad tangencial permite que el arranque sea suave; en la última etapa se obliga a pasar a la planta con rapidez, lo que hace posible aumentar la velocidad de trabajo.

La cubierta del cabezal utilizan teflón para minimizar el impacto de las mazorcas y favorecer su desplazamiento; esto también ayuda a reducir la masa del cabezal. La separación entre las placas de arranque se controla desde la cabina, adaptándose al tamaño de la caña.

El cabezal puede ser equipado con picador de cuchillas, mediante un rotor situado por debajo de cada una de las líneas, favoreciendo su incorporación al suelo. Este cabezal se puede plegar hidráulicamente, lo que hace posible prescindir del carro de transporte.



CNH MAQUINARIA SPAIN, S.A. – Madrid

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Sistema de trilla con detector de piedras ASD y cóncavo de longitud ajustable sistema "Opti Thresh" - en cosechadoras gama CS y CR

Este detector de piedras, específicamente diseñado para las cosechadoras de gran capacidad, como las New Holland CR de trilla axial con dos rotores, en las que la entrada de la mies se realiza a gran velocidad, utiliza el ruido producido por las piedras y otros elementos extraños para abrir una compuerta de expulsión situada en la parte inferior del elevador.

Los captadores acústicos se sitúan en bajo el rodillo de alimentación de la parte baja del elevador y detrás de este rodillo en una posición mas elevada; la señal detectada pasa a una cala electrónica de manda la apertura de la compuerta de expulsión. No existen elementos que puedan limitar el flujo de mies que entra en la máquina.

El cóncavo de longitud ajustable, sistema "Opti Thresh", que permite modificar el ángulo de envoltura del cilindro de 85 a 121°, se incorpora a las cosechadoras New Holland serie CS.

La salida de este cóncavo es móvil, de manera que, accionando mediante una manivela, se pasa de la posición cerrada a la abierta. En posición abierta se mejora la calidad de la paja, mientras que en la posición cerrada aumenta la capacidad de trilla.



IDM IDEAS, DESARROLLO Y MEJORA.- Viator (Almería)

Pabellón 1 – D – 23-25

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Pulverizador autopropulsado para invernaderos Fumimatic A400

Específicamente diseñado para el trabajo en invernaderos tipo “Almería”, su anchura máxima es de 739 mm y su altura, sin equipo de aplicación, de 1825 mm, lo que le permite circular en instalaciones con altura inferior a los 2 metros; la longitud total es de 2376 mm.

Utiliza un motor diesel de 16.5 kW y una transmisión hidrostática para accionar tres ruedas a cada lado, de igual tamaño, colocadas linealmente, pudiendo alcanzar una velocidad máxima de 7 km/h y superar una pendiente del 50%.

El guiado se consigue modificando la velocidad relativa de las ruedas de cada lado, con giro sobre si mismo y 1.1 metros de radio mínimo de giro, controlando todas las operaciones una palanca multimando situada a la derecha del puesto de conducción; la diferencia de altura de los ejes con respecto al suelo minimiza el efecto de arrastre en los giros.

La pulverización realizada es hidráulica con boquillas de chorro plano situadas en barras verticales ajustables; dispone de un depósito de 400 litros de capacidad, con una masa en vacío de 700 kg y 1200 kg de peso máximo autorizado.



JOHN DEERE IBÉRICA S.A.- Getafe (Madrid)

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Asiento de suspensión activa y eje delantero con suspensión independiente en tractores serie 8020

La suspensión del asiento utiliza un sistema electro hidráulico para controlar el movimiento vertical de la parte superior del asiento, detectando las reacciones verticales que se producen en su base mediante un acelerómetro situado en la misma; un sensor informa al sistema de la posición en la que se encuentra el asiento en cada momento, con una frecuencia de 200 Hz.

La suspensión utiliza articulaciones de tipo tijera, situadas entre la parte fija y la móvil del asiento, provistas de un actuador hidráulico y un amortiguador neumático. El actuador se alimenta mediante servoválvulas desde el propio sistema hidráulico del tractor.

La suspensión delantera pasiva utiliza un sistema de trapecios compensados que se apoyan sobre acumuladores de nitrógeno y aceite que amortiguan las oscilaciones, sin que su funcionamiento demande parte de la potencia disponible en el motor.

El sistema de autonivelación, complementario del sistema de suspensión, restablece la posición central de altura del eje cuando se producen variaciones de la carga. El sistema de nivelación está controlado por dos sensores situados en los trapecios de suspensión superiores; si se produce subida o bajada simultánea en ambos lados durante un periodo de tiempo, se genera la señal de autonivelación.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ S.L.- Calaf (Barcelona)

Pabellón 2 – A – 25-45

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE.- FIMA 2003

Sembradora monograno neumática modelo Prosem

La sembradora de seis cuerpos, o unidades de siembra, permite ajustar la separación de líneas entre 45 y 85 cm, siendo su anchura máxima en transporte de 3 m. Esta misma máquina puede transformarse en una de 9 filas con separaciones entre cuerpos de 33 a 50 cm.

Utiliza dosificadores neumáticos por vacío con el disco unido magnéticamente a la cámara de vacío giratoria; un patín interno, en correspondencia del selector externo para eliminación de dobles, evita la rotura por cizallamiento de las semillas.

Incorpora un sistema electromecánico, accionado desde el puesto de conducción, que hace posible la exclusión de hileras, de manera individual, mediante la desconexión de la transmisión al cuerpo, actuando sobre un embrague de garras.

La regulación de la dosis de fertilizante y de microgránulos se hace a través de un variador de velocidades doble; las ruedas cubridoras disponen de cuatro regulaciones con ángulos de incidencia diferentes



AGCO IBERIA, S.A. - Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Pabellón 6

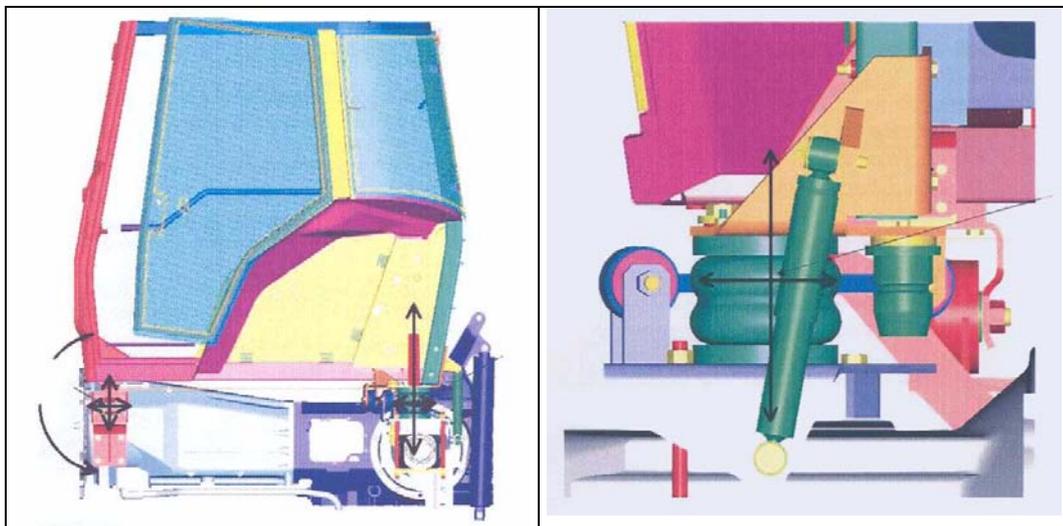
NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Cabina con suspensión regulable en tractores Massey Ferguson

Esta cabina con suspensión neumática, se encuentra articulada en la parte delantera sobre silentblocks y suspendida en la trasera mediante cojines de aire inflables y amortiguadores, que permiten desplazamientos verticales de +/- 50 mm; un compresor alimenta el aire para los cojines y la amortiguación se controla electrónicamente de manera que puede trabajar en posición “blanda” o “dura”.

El control de la suspensión se realiza desde el puesto de conducción mediante un interruptor de dos posiciones

En el modo “blando” se utiliza durante los trabajos de campo reduciendo las sacudidas y los choques originados al atravesar los surcos en mas de un 30%; en el modo “duro” se utiliza para desplazamientos por carretera con aumento del confort a elevada velocidad consecuencia de la absorción de las pequeñas sacudidas



AGCO IBERIA, S.A. - Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Pabellón 6

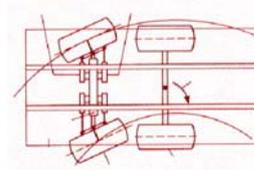
NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Eje tandem direccional para ruedas traseras en empacadora MF Big Baller

Dispone de un eje tandem con suspensión independiente en cada uno de los elementos, siendo las ruedas traseras autodireccionales, lo que permite reducir la compactación del suelo en una máquina pesada (mas de 5 000 kg de masa en vacío) y facilita el giro de la máquina siguiendo la trayectoria del tractor.

Las ruedas traseras admiten un ángulo de giro máximo de 19°, pudiéndose bloquear el giro, tanto para los cambios de sentido, como para su transporte por carretera.

En conjunto, con un sistema de freno de servicio hidráulico controlado en combinación con el tractor, puede ser arrastrada con tractores industriales de alta velocidad superando los 50 km/h.



ANTONIO CARRARO IBÉRICA, S.A.- Cornellá (Barcelona)

Pabellón 6

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Sistema de esparcido de bordes Trend en la abonadora Bogballe M3W Plus

En esta abonadora de doble disco, durante la distribución normal, los discos giran en sentidos encontrados, con doble solapado de la proyección, actuando las paletas sobre el abono por su parte frontal.

En los bordes se cambia el sentido de giro de los discos, de forma que se produce un solapamiento simple y se limita la proyección hacia el borde de la parcelas; en este caso las paletas trabajan por la parte trasera, pero se mantiene la uniformidad de distribución establecida.

Se puede ajustar la máquina para trabajar en los bordes cuando el tractor pasa junto a la linde, o bien cuando el recorrido se realiza a la mitad de la anchura de trabajo. Todo el proceso se controla con una sola palanca desde el puesto de conducción.



CLAAS IBÉRICA, S.A.- Torrejón de A. (Madrid)

Pabellón 6

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Acoplamiento para ejes en rotación Permallink en el rastrillo Volto 52

Este acoplamiento, diseñado para su utilización en rastrillos volteadores, sustituye totalmente a las crucetas para transmitir el movimiento entre ejes con independencia del ángulo que esto formen.

Está constituido por dos elementos de fundición en forma de “vaso”, con seis dedos cada uno, con puntas esféricas que engranan perfectamente para cualquier ángulo, de forma que la plegarse hasta 90° o al moverse los elementos que conforman el rastrillo, se mantiene la conexión sin aumento del esfuerzo.

Se caracteriza por la suavidad de funcionamiento y no necesita engrase o mantenimiento de otro tipo.



CNH MAQUINARIA SPAIN, S.A. – Madrid

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Despalillador para vendimiadora Braud SB 64

Va acoplado a la parte superior de ambas tolvas, y está formado por una cinta transportadora con rejilla de caucho tendida entre dos rodillos, uno en cada extremo; uno de ellos está accionado por un motor hidráulico de velocidad variable, para ajustar la velocidad de la cinta a las características de la vendimia.

Las bayas y el mosto pasan a través de la criba y las impurezas continúan sobre la bandas hasta llegar a un conjunto de tres rodillos con dedos curvos que provocan la expulsión de los raspones y hojas por la parte trasera de la máquina.

La inclusión del despalillador en la vendimiadora produce la eliminación sobre la propia máquina del 71% de las impurezas presentes, frente al 47% si no se utiliza despalillador (referencia: variedad Merlot – ITV)



HEREDEROS DE MANUEL GASCÓN S.L.- Huesca

Pabellón

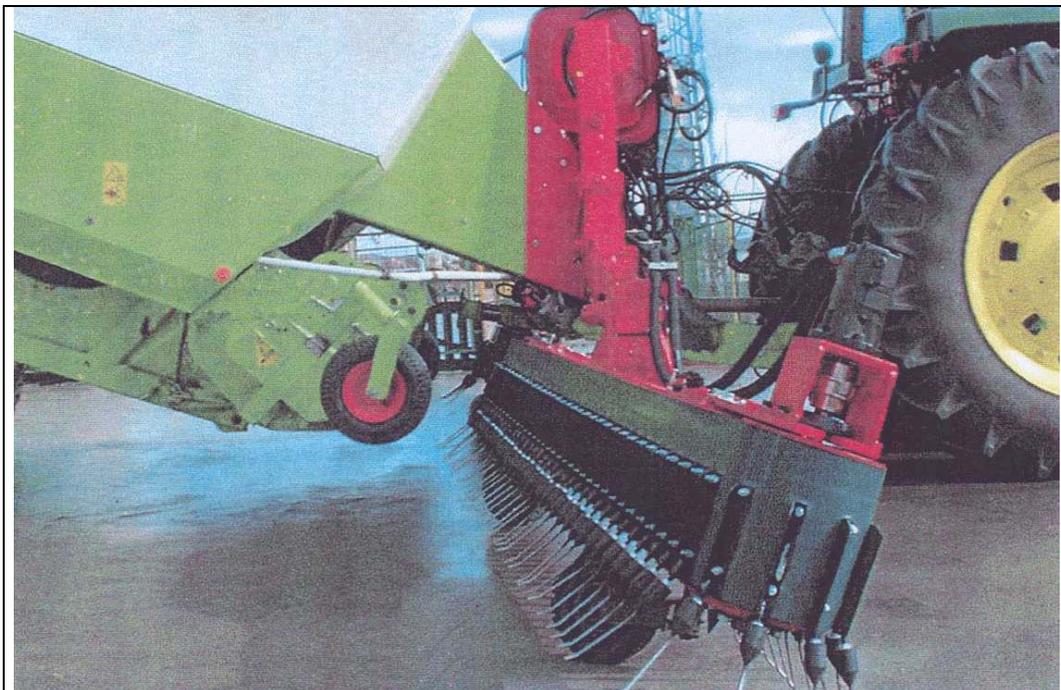
NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Rastrillo hilerador acoplable a empacadora

Diseñado para ser utilizado en combinación con la empacadora, permite agrupar los cordones de paja situados a ambos lados del tractor, que son recogidos en una sola pasada.

Utiliza para el rastrillado dos cintas con púas, accionadas mediante motores hidráulicos, colocadas transversalmente entre el tractor y la empacadora, que realizan el barrido lateral hasta el recogedor de dedos de esta. Estos elementos recogedores se mantiene en flotación mediante cilindros hidráulico, actuando dos ruedas laterales como amortiguación del conjunto.

La anchura máxima de recogida es de 8.50 m, y se pliega para el transporte con una anchura máxima de 2.80 m



JOHN DEERE IBÉRICA S.A. - Getafe (Madrid)

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Conducción asistida por GPSd "Parallel Tracking"

Utilizando las técnicas de posicionamiento vía satélite, el monitor proporciona al operador del tractor una referencia visual y sonora sustitutiva de los marcadores de tipo tradicional en las operaciones con máquinas agrícolas de cualquier anchura de trabajo.

El sistema está compuesto por un receptor de señal GPSd, un monitor procesador y un programa suministrado en tarjeta PCMCIA, siendo necesaria la contratación de una señal para un periodo determinado de tiempo. La antena receptora Navcon proporciona una precisión entre pasadas de +/- 10 cm.

A partir de una pasada para marcar los punto extremos de los recorridos, se fijan sobre el monitor GreenStar la anchura de trabajo establecida. Manteniendo el símbolo que representa el tractor sobre la línea marcada se mantiene el paralelismo en cada pasada; en los cabeceros el monitor pasa a "vista aérea" para dirigir al tractorista en el giro hasta la nueva posición. Permite, asimismo, memorizar la posición de 5 puntos en 5 parcelas diferentes (25 puntos) para utilizarlos como referencia en interrupciones del trabajo



JOHN DEERE IBÉRICA S.A. - Getafe (Madrid)

Pabellón 7

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Sistema continuo para variación de la longitud de corte en las picadoras serie 7000

Permite modificar la longitud de picado de manera continua en función del tipo de forraje y del ganado que lo recibe, con ajuste sobre la marcha y desde el propio asiento del conductor.

Para ello se utiliza un tren epicicloidal en la transmisión entre motor y los cilindros alimentadores, en el que la corona puede variar su velocidad, controlada por un motor hidrostático, con lo que se modifica la velocidad de salida, manteniendo constante la velocidad de entrada; esto permite modificar la longitud de picado

El sistema proporciona el movimiento de avance e inversión (para eliminar atascos de material o cuerpos extraños) a los rodillos de alimentación y al cabezal de recolección; una bomba hidráulica de caudal variable acciona el motor que controla la velocidad de la corona.



HOWARD IBÉRICA S.A.- Les Franqueses (Barcelona)

Pabellón 8 – H/I – 11-20

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Agitador por vibración de la abonadora Howard TSD – Vibro

El agitador mecánico convencional de esta abonadora de doble disco ha sido sustituido por un sistema “vibro”, en el que, mediante la excentricidad de la parte superior del eje del disco, se logra el movimiento del fondo de la tolva, provocando un efecto vibratorio que favorece la circulación y salida del abono, con independencia de su granulometría.

Esto permite trabajar con abonos de todo tipo, manteniendo la fluidez, y facilita la salida con independencia de la dosis de abonado.

En la parte superior, una rejilla de autocompensación reduce la presión sobre el fondo de la tolva, sin que en ningún momento actúe como freno del abono hacia la salida. La salida del abono se realiza por tres orificios con geometría variable para una apertura progresiva, cambiando el punto de alimentación en función de la abertura.



ILEMO-HARDI, S.A.- Lleida

Pabellón 2-C/B-C-13-24

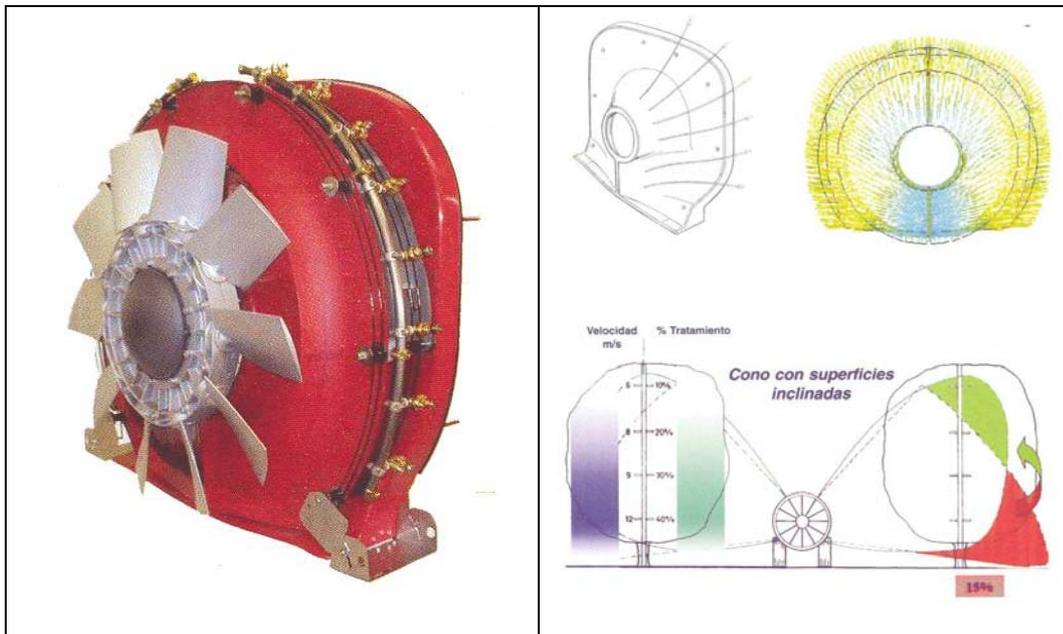
NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Conjunto colector-deflector de aire Match en atomizadores Mercury

Dispone de un cono deflector de superficies inclinadas que mejora el rendimiento del cono recto tradicional, ya que se evitan las turbulencias en la parte baja, consecuencia de la desviación del aire impulsado por el ventilador sobre esta zona.

Esto permite uniformar las salidas de aire, a la vez que se canaliza el aire de las zonas bajas de la turbina para aumentar el caudal impulsado a las zonas altas con mayor densidad de vegetación.

El 70% del aire generado por el ventilador se dirige a las zonas altas, uniformando las velocidades de salida de aire a diferentes alturas, así como en toda la anchura de la garganta, sin que el ventilador recircule parte de la pulverización



PELLENC IBÉRICA S.L. - Jaén

Pabellón 7 – A – 13-15

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Equipo portátil para derribo de frutos “Olivium”

Lo componen una pértiga ligera y tubo de transmisión del movimiento en fibra de carbono, en cuyo extremo se sitúan dedos unidos en forma de peine, con una longitud de 1.5 m (estándar) y peso de 2.7 kg, y un conjunto de baterías recargables situadas a la espalda del operador, con un peso de 7 kg.

En la parte trasera de la pértiga se encuentra un motor eléctrico de 300 W, alimentado por las baterías que proporcionan una autonomía de 5 horas. Admite funcionamiento continuo y a golpes.

El peine provoca sobre la vegetación un movimiento sinusoidal que provoca el derribo de los frutos, adaptándose especialmente a variedades de olivo que son difícilmente derribadas con vibradores de troncos o de ramas



RAPID IBERIA S.L. - Azpeitia (Guipúzcoa)

Pabellón 1 – C – 27-34

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Túnel de tratamientos para fruticultura Lipco

Dispone de cuatro paneles de pulverización con asistencia de aire mediante ventiladores de flujo tangencial, situados lateralmente, de manera que cada uno de ellos atiende a una línea de plantación, con el depósito de 1000 litros entre ambos.

Cada uno de los paneles de distribución dispone de 5 boquillas montadas en portaboquillas orientables dotadas de dispositivos antigoteo. La pulverización no retenida por las plantas se deposita sobre unas bandejas situadas en la parte inferior de cada uno de los paneles, siendo reciclada mediante un dispositivo venturi y devuelta al depósito principal una vez filtrada.

El equipo dispone de un circuito oleohidráulico para el plegado y desplegado de los paneles y para el accionamiento de los 4 ventiladores. El sistema de enganche al tractor facilita la maniobrabilidad en el extremo de la parcela, con radio de giro reducido.



RIEGOSALZ.- Ontinar de Salz (Zaragoza)

Pabellón 1

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Sistema de protección antihelada mediante movimiento de aire "Controsis"

Se basa en la inversión del aire frío que se acumula en las partes bajas de las parcelas, como consecuencia de su mayor densidad, utilizando unidades "recogedoras" que lanzan este aire frío hacia las capas altas de la atmósfera mediante extractores de aire (30 m de elevación)

La instalación de las unidades de inversión se realiza en función de las características orográficas del terreno, después de un estudio del microclima de la zona.

En operación, un controlador de heladas pone en funcionamiento del sistema de acuerdo con la programación establecida. Se dispone de dos tamaños de unidades de inversión (modelos 0.8 y 2.5). La potencia requerida para la inversión del aire puede variar entre 0.5 y 2.0 CV/ha, dependiendo de las características de la zona considerada.



SEP S.A.- Els Monjos (Barcelona)

Pabellón 2 – B – 25-31

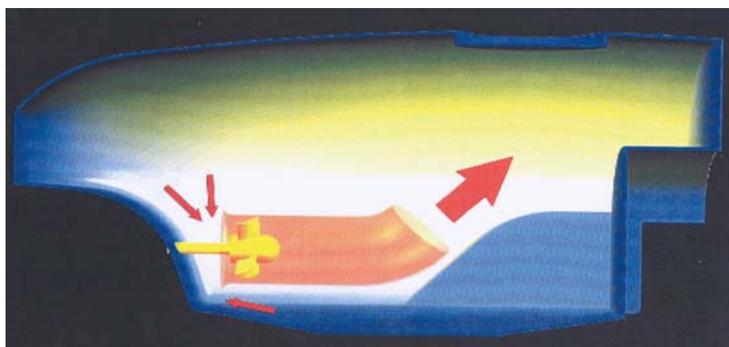
NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Sistema de agitación para grandes depósitos en atomizadores Sep Major S21

Este atomizador para grandes volúmenes de caldo, con depósito de 3000 litros de capacidad, dispone de un sistema para la agitación del caldo formado por una turbina axial, capaz de impulsar 4200 litros/min a través de una tubería de 245 mm de diámetro situada en el fondo del depósito y curvada en el extremo opuesto.

La velocidad a la que se produce la circulación del caldo en el interior de la tubería, de solo 1.5 m/s, y el elevado caudal impulsado asegura una agitación eficaz sin que se induzca la formación de espuma.

Cuando el nivel del depósito baja de la zona de aspiración de la turbina (unos 300 litros) el agitador hidráulico convencional asegura la homogeneidad del caldo.



SUCESORES DE ORTIZ DE ZÁRATE S.L. – Alicante

Pabellón

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Sistema de esparcido de bordes Tribord en abonadora Sulky

En este tipo de abonadoras de doble plato, en las que el control de la anchura de proyección para adaptarse al tipo de abono se realiza modificando el punto de caída del abono sobre los discos, se ha incluido un dispositivo mecánico, mandado eléctricamente, que desplaza voluntariamente la salida del abono en las proximidades del borde de una de los discos.

Por detrás de una de las dos paletas rectas que se encargan de la proyección del abono en las condiciones de trabajo normal, se ha situado una pequeña paleta curva que recibe el abono próximo al borde, lanzándolo hacia atrás, lo que limita la proyección lateral a la vez que mantiene la distribución uniforme.

En el trabajo normal la paleta de bordes permanece inactiva. La posición del sistema de bordes se controla desde la cabina del tractor, y un indicador luminoso marca su puesta en acción.



VIVERO VITÍCOLA MERCIER

Pabellón 1 – A – 20

NOVEDAD TÉCNICA.- FIMA 2003

Protector Integral para plántones de viña CEPTONIC

Consiste en una funda protectora de plástico moldeado traslúcido, compuesta de dos partes, que permite tanto la plantación como la protección de la planta en sus primeras fases de desarrollo.

En la parte inferior, de 27 cm de altura, con capacidad de un litro de tierra, se puede cultivar directamente la planta de vid desde su injerto, y dispone de una rejilla inferior que favorece el arraigo de la planta en el terreno de asiento. El desarrollo de la raíz que se produce en la unidad es similar al que se obtiene en una maceta.

La parte superior, que sirve de protección y guía para el brote vegetal de la planta encaja con un cuarto de vuelta en la parte inferior. Se puede retirar fácilmente para acceder a la planta durante la poda y el desyemado.



MENCIÓN FIMA 2003

Por los sistemas de gestión automática del conjunto motor-cambio:

CNH MAQUINARIA SPAIN, S.A. – Madrid

Pabellón

- **Tractores New Holland serie TM 175 y TM 190**

Motor controlado electrónicamente con 2 niveles de potencia máxima

Control de la potencia transmitida mediante sensores de par situados en el volante del motor y en la toma de fuerza

Secuencias registradas con vueltas en los cabeceros con máximo de 28 operaciones, midiendo el tiempo y con posibilidad de insertar pausas entre operaciones



VALTRA TRACTORES, S.A.- Madrid

Pabellón 7-C/B-12-16

- **Tractor T-190**

Motor controlado electrónicamente con 3 niveles de potencia máxima

Control de crucero y de régimen del motor; doble tracción y bloqueo de diferencias totalmente automáticos

Dos sentidos de trabajo con vuelta del asiento en la cabina; buena visibilidad hacia delante y hacia atrás



MENCIÓN FIMA 2003

Por los cargadores telescópicos adaptados al uso agrario:

CNH MAQUINARIA SPAIN, S.A. – Madrid

- **LM 410 Dual Lift**

Elevador trasero sustituyendo el contrapeso de las cargadoras telescópicas, similar al utilizado frontalmente a los tractores agrícolas

Montaje directo de la toma de fuerza desde el motor en la parte trasera, lo que facilita la transmisión de la potencia.

Adaptación específica a las operaciones en el olivar



JCB MAQUINARIA S.A.- San Fernando (Madrid)

- **JCB 530-70 Farm. Especial**

Transmisión PowerShift de 5 velocidades, con 5ª marcha automática puenteando el convertidor de par

Cambio del sentido de giro del ventilador para limpieza del radiador.

Sistema anticabeceo de la cuchara (SRS) mediante acumuladores de gas en el circuito de elevación.



MERLO IBÉRICA INDUSTRIAS METÁLICAS S.A.- Palleja (Barcelona)

- **Multifarmer Modelo 30.6**

Enganche en tres puntos y toma de fuerza que le proporciona características similares a las de los tractores agrícolas convencionales, con 4 300 kg de capacidad de elevación

Puentes delanteros y traseros de la máquina oscilantes, que pueden ser bloqueados de manera independiente.

Visibilidad del conductor sobre la parte posterior de la máquina



MENCIÓN FIMA 2003

Por la mejora de los sistemas de manejo de instalaciones de riego:

RIEGOS DEL DUERO S.A.- Olmedo (Valladolid)

Pabellón 1- D – 35-41

- **Dositech C_{II}**

Manejo directo en el cuadro de la unidad de control del pívot.

Control a distancia de la instalación de riego mediante un PC, utilizando telefonía GSM.

Envío de mensajes de texto a teléfono móvil en el caso de anomalías.



SISTEMES ELECTRONICS PROGRES.- Belpuig (Lleida)

Pabellón 1 - 05

- **Control radio para gestión del agua**

Gestión de agua en comunidades de regantes en radiofrecuencia de banda libre de 868 MHz.

Hasta 800 m de separación entre unidades y gestión de comunicación de hasta 32 módulos de radio.

Alimentación de alta duración mediante baterías convencionales.

