

Patentes

Registradas en el extranjero.

Separadores de envolturas para semillas oleaginosas.—Sket Schwermaschinenbau Magdeburg GmbH.—Patente F (1991).—n.º 2668392.

Procedimiento y arreglo para la preparación de semillas de girasol por descascarillado con vista a la extracción del aceite subsecuente.—Sket Schwermaschinenbau Magdeburg GmbH.—Patente F (1991).—n.º 2668393.

Instalación de descascarillador de semillas oleaginosas y procedimiento de explotación.—Sket Schwermaschinenbau Magdeburg GmbH.—Patente F (1991).—N.º 2668394.

Procedimiento de tratamiento de un producto, netamente de semillas oleaginosas por extrucción y cocción bajo presión, y dispositivo para la puesta en marcha de este procedimiento.—Inotec International.—Patente F (1990).—n.º 2669194.

Extracción de lípidos a partir de preparaciones acuosas por fluidos super o subcríticos.—Portwall Pty Ltd.—Patente Mundial (1991).—N.º 9114373.

Derivados de trioltriésteres como sustitutos de grasas.—Nabisco Brands Inc.—Patente USA (1991).—N.º 5043179.

Composiciones autoemulsionables a base de alcoholes grasos, su procedimiento de preparación y su utilización para la realización de emulsiones.—Seppic.—Patente F (1990).—N.º 2668080.

Procedimiento para la producción de aceite a partir de semillas oleaginosas.—Oljynpuristamo Oy.—Patente Mundial (1991).—N.º 9113956.

Procedimiento mejorado de extracción de aceite de materias primarias oleaginosas, tales como las semillas.—Epe Inc.—Patente USA (1991).—N.º 5077071.

Purificación de la fracción lipídica extractada de materias grasas animales con ayuda de solventes orgánicos hidrófilos.—Snow Brand Milk Products Co. Ltd.—Patente J (1992).—n.º 9239398.

Eliminación de ceras de aceites vegetales brutos.—Niss-hin Oil Mills Ltd.—Patente J (1992).—N.º 9201296.

Eliminación de esteroides y de ácidos grasos saturados de materias grasas con carbón activo.—Nabisco Brands Ins.—Patente USA (1992).—N.º 5091117.

Libros

(En esta sección publicaremos una reseña de aquellas obras de las que recibamos un ejemplar para nuestra biblioteca)

Production et distribution de la vapeur en I.A.A.— Por Claude Berthand.—Techniques et Documentation, Lavoisier, París, 1990.—117 páginas.—ISBN 2-85206-625-7.

El libro consta de 118 páginas, en francés, dividido en cuatro capítulos en los que se estudian: el vapor de agua industrial; producción de vapor por combustión; distribución y utilización de vapor de agua; y producción de calor, y otras posibilidades.

En la primera parte se hace un estudio de las características del vapor, calor del vapor, diagramas del agua acompañado de tablas y diagramas de la entalpía, entropía y Mollier que son de gran utilidad práctica, explicadas con claridad. En este mismo capítulo se enumeran las aplicaciones y la importancia del vapor en las industrias agroalimentarias.

En el capítulo segundo se analiza la producción de vapor por combustión, así como las materias primas empleadas: combustibles líquidos comercializados en Francia y combustibles gaseosos. La segunda parte de este capítulo trata de las características del agua de alimentación a las calderas, materias en suspensión y solución, los problemas causados por estas partículas y los tratamientos clásicos a seguir en cada caso.

Por último se hace un estudio en profundidad de la combustión, polución producida por los productos de combustión, así como de la organización de las centrales de producción de vapor y mantenimiento de los aparatos de medida y control.

En el capítulo tercero se estudia la distribución y utilización del vapor de agua, problemas técnicos y económicos que se presentan, cálculo de las dimensiones de los colectores, diámetro de las tuberías y sus compresores, velocidad del vapor en las conducciones, pérdidas de carga, pérdidas de calor, purgadores, etc., con numerosas tablas y estudios teóricos de aplicación inmediata.

Finalmente, en el capítulo cuarto se analizan otras fuentes de producción de calor como son las eléctricas, sistemas multienergéticos, la supresión parcial o total del vapor por otros fluidos térmicos.

Por último, indicar que se acompañan unas tablas del poder calorífico en las que se enumeran los distintos combustibles sólidos, desechables y subproductos (maderas, orujillo, cartón, materiales plásticos, aceites, etc.).

A. Garrido.