Extracción de Aceites y Ceras a Partir de Semillas Oleaginosas

Descripción de la tecnología

La presente invención se refiere a un procedimiento para la extracción de aceites y ceras a partir de semillas oleosas. En elprocedimiento se utiliza un solvente o una mezcla de solventes no contaminantes, en condiciones adecuadas como para que dicho solvente o mezcla de solventes sea completamente miscible con el aceite a extraer en la fase líquida y de forma tal que que la fase vapor presente en el proceso no sea inflamable. De esta manera, la completa miscibilidad asegura una alta eficiencia de extracción mediante un proceso no contaminante y seguro. Además, el uso de gases densos permite llevar a cabo la extracción y remoción del solvente a temperaturas moderadas, evitando la degradación térmica del producto, y sin realizar vacío que compromete la rentabilidad del proceso.

Aplicaciones

Agroindustria. Extracción de aceites y ceras a partir de semillas oleosas.

Ventajas

- Proceso seguro, no inflamable, fácil de manejar y de alta eficiencia.
- Solventes no-tóxicos para el ser humano y el medio ambiente.

Estado de desarrollo

Se desarrollo un prototipo escala bench (4 litros) para realizar demostraciones a interesados de la factibilidad técnica de la tecnología presentada. Este equipo ha sido ensayado en la extracción de aceite de soja, rosa mosqueta y girasol como se detalla en la patente registrada y diversas publicaciones.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 09/10/2008 Número de solicitud: 20080104414 En trámite en: Argentina

Inventor referente

Dr. Pablo Hegel

Palabras claves : extracción de aceites | ceras | semillas oleosas