

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 el procedimiento 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 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 desarrolló 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