



• 64 598

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

en ESPAÑA

por VEINTE años

por: "APARATO PARA OBTENCION DE DISOLUCIONES, ELIMINACION DE DISOLVENTES Y SECADO DE MATERIALES"

a favor de:

Don JUAN F. CASANOVAS DELTOR, de nacionalidad española,

domiciliado en:

BARCELONA, Paseo de San Juan, 96

:::::~::~::~:

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un aparato para obtención de disoluciones, eliminación de disolvente y secado de materiales, que, constituyendo una innovación especial en este ramo de la técnica y para esta aplicación, proporciona medios capaces de reali-



zar automáticamente las siguientes operaciones:

1ª.- Obtención de disoluciones, provocando la dispersión de las materias que por su grado de división, naturaleza, composición, punto de fusión, etc., presenten dificultades para liberar las materias solubles en un fluido disolventes

2ª.- Eliminación del disolvente que quedare embebiendo las materias, una vez libres de las partes solubles.

3ª.- Secado de la materia liberada de partes solubles y disolvente, a baja temperatura.

Estas tres operaciones o fases pueden realizarse sucesivamente o en conjunto, o bien cualquiera de ellas aisladamente, pero siempre en el mismo aparato, sin necesidad de tener que trasladar la materia a otro, pudiendo efectuarse el caldeo por abajo, por arriba, lateralmente, o en el seno de la masa de fluido a calentar.

El aparato que se preconiza está constituido esencialmente por un recipiente, de cualquier forma y disposición, vertical u horizontal, provisto en su interior de un dispositivo móvil para agitación de la materia, y asimismo provisto, en su interior o en su exterior, de un dispositivo fije en forma de conducciones, tubos o cámaras. Ambos dispositivos son susceptibles de caldeo por medio de circulación de cualquier fluido que permita alcanzar las temperaturas adecuadas, como por ejemplo, vapor de agua, aceite, mercurio, etc., sin que este fluido entre en contacto directo con la materia a tratar.

Se prevee la aplicación simultánea con la calefacción por circulación, descrita en el párrafo anterior, de un sistema de producción de vacío para producir la eliminación del disolvente y humedad a baja temperatura.



Con ello se logra la total eliminación de disolventes de toda clase, tales como: Xilol, benzol, sulfuro de carbono, eter, derivados del petroleo, serie clorada del etileno, (tricloretileno, perclorretileno, tetra-cloretano, exacloretano, etc.), acetona, agua, esencia de trementina, etc. etc.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del Modelo, la cual se dá a titulo de ejemplo, como demostración de que lo expuesto es susceptible de traducción industrial, y sin caracter limitativo alguno por lo tanto.

En el plano se representa, en sección, un aparato que, como puede apreciarse, va dispuesto sobre un eje central -1- que recibe movimiento de rotación y va provisto de aspas dotadas de palas -2- para agitación de la materia. Tanto el eje, como los elementos de agitación permiten el pase, por su interior, del elemento calefactor, a cuyo efecto, el eje va provisto de canalizaciones -3- y -4- de entrada y salida de dicho fluido. En el ejemplo que se representa, el caldeo del tanque se ha determinado mediante una cámara o doble fondo -5- con canalizaciones -6- y -7- para entrada y salida del fluido calefactor.

Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, así como la manera de realizarle practicamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

#### N O T A

Los puntos esenciales que se reivindican, para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

Aparato para obtención de disoluciones, eliminación de disolvente y secado de materiales, caracterizado por

98455823 D



que consiste en un recipiente dotado de doble fondo, con entrada y salida de fluido calefactor, dentro del que, sobre un eje, se monta un dispositivo de aletas agitadoras huecas y dotadas de enchufes para paso de fluido calefactor, siendo este dispositivo un eje dotado de aspas provistas de paletas, constituyendo un sistema cerrado e independiente, previendose la eventual adición al recipiente de una acometida para acoplamiento a un extractor de gases por vacío.

2.- APARATO PARA OBTENCION DE DISOLUCIONES, ELIMINACION DE DISOLVENTE Y SECADO DE MATERIALES.

Todo ello tal y como se describe en la Memoria que antecede y se representa en el plano adjunto, y a los fines indicados.

Consta la presente Memoria descriptiva, de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y de una hoja de dibujos.

Madrid, 23 de Diciembre de 1.957

JUAN F. CASANOVAS DELTOR

P. A.

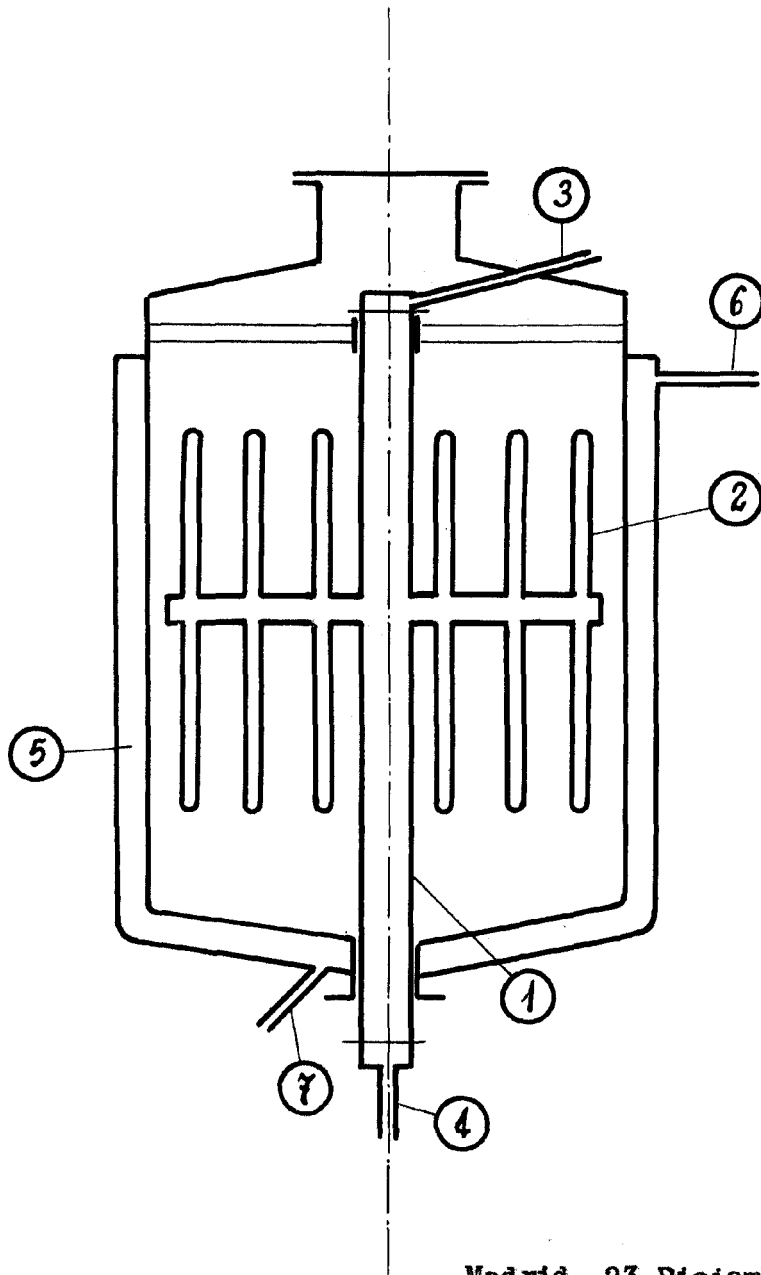
RAFAEL DE RAFAEL

P. A.

• 64 598



Escala variable.



Madrid, 23 Diciembre 1.957

P. A.