

181624



18 1624

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

sobre:

"DISPOSITIVO AGITADOR"

---

Solicitante: LLEAL, S.A.,  
entidad española, establecida en  
BADALONA (Barcelona),  
Avda. Alfonso XIII, 86.

---

154674

181624



La presente solicitud se refiere a un dispositivo agitador, aplicable a cubas de mezcladoras de fluidos de alta viscosidad.

Son de sobra conocidos los dispositivos de agitación aplicables a mezcladoras que trabajan con fluidos de alta viscosidad. Uno de los inconvenientes que más frecuentemente se encuentra en dicho tipo de dispositivos consiste en que la velocidad de rotación del dispositivo debe ser obligadamente lenta, si el dispositivo remueve la totalidad de la masa de la cuba y ésta es de volumen considerable, o bien deben mezclarse cantidades de producto muy pequeñas para realizar una mezcla eficaz.

Todo ello da como común consecuencia una mezcla lenta y, en la mayoría de las ocasiones, imperfecta.

El dispositivo agitador objeto de la presente solicitud elimina estos inconvenientes y, en su esencia, se caracteriza porque comprende dos ejes verticales, accionados por un cabezal superior y provistos en sus extremos libres de sendos elementos impulsores de tipo en sí conocido, uno de cuyos ejes es coaxial a la cuba y de mayor longitud que el otro y gira a una velocidad inferior a 500 revoluciones por minuto, mientras que el otro eje gira a una velocidad mayor que el primero, pero inferior a 5000 revoluciones por minuto.

Según otra característica del dispositivo de que se trata, el elemento impulsor del eje coaxial mayor tiene una trayectoria giratoria comprendida entre el fondo de la cuba y el elemento impulsor del eje menor y muy cercana a ellos.

181624



En la única figura de los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del dispositivo agitador en cuestión, en una vista esquemática en alzado, con la cuba seccionada.

5 Este dispositivo produce un sistema de agitación originado dentro de la cuba 1 por el movimiento conjugado de dos ejes verticales 2 y 3 de diferente longitud y velocidad, en el extremo inferior de los cuales se hallan montados sendos elementos impulsores 4 y 5 que producen la agitación en la  
10 masa pastosa contenida en la cuba 1.

El eje 2, más largo y robusto, es coaxial a la cuba 1, siendo preferentemente su elemento impulsor 4 del tipo de lazo de pajarita, con palas de arrastre 6 y barras verticales 7 en los extremos, paralelas al eje impulsor, de forma que dichas  
15 barras 7 pasan, al girar, a poca distancia de la pared de la cuba 1. La misión del eje 2 y su elemento impulsor 4, que giran a una velocidad inferior a 500 revoluciones por minuto, es la de remover continuamente la mezcla a poca velocidad y someter así sucesivas fracciones de la misma a la acción dis-  
20 persora de un elemento impulsor 5 rápido, preferentemente del tipo de diente de sierra, dispuesto en el extremo del eje 3 menos robusto, más corto que el eje 2.

Para evitar confusiones, al propio tiempo que para aclarar los dibujos, se ha dejado de representar en éstos al cabe-  
25 zal impulsor de los ejes 2 y 3.

Este dispositivo se emplea para todo tipo de pastas extraviscosas que no pueden procesarse con agitación rápida

181624



simple. Una de sus principales ventajas consiste en que proporciona un mínimo desarrollo de calor en la mezcla.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo agitador descrito, puede  
5 quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Dispositivo agitador, aplicable a cubas de mezcladoras de fluidos de alta viscosidad, caracterizado porque  
10 comprende dos ejes verticales, accionados por un cabezal superior y provistos en sus extremos libres de sendos elementos impulsores de tipo en sí conocido, uno de cuyos ejes es coaxial a la cuba y de mayor longitud que el otro y gira  
15 a una velocidad inferior a 500 revoluciones por minuto, mientras que el otro eje gira a una velocidad mayor que el primero, pero inferior a 5000 revoluciones por minuto.

2<sup>a</sup>.- Dispositivo agitador según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el elemento impulsor del eje coaxial  
20 mayor tiene una trayectoria giratoria comprendida entre el fondo de la cuba y el elemento impulsor del eje menor y muy cercana a ellos.

181624

181624



3º.- DISPOSITIVO AGITADOR,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memo-  
ria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola  
cara y de una lámina de dibujos.

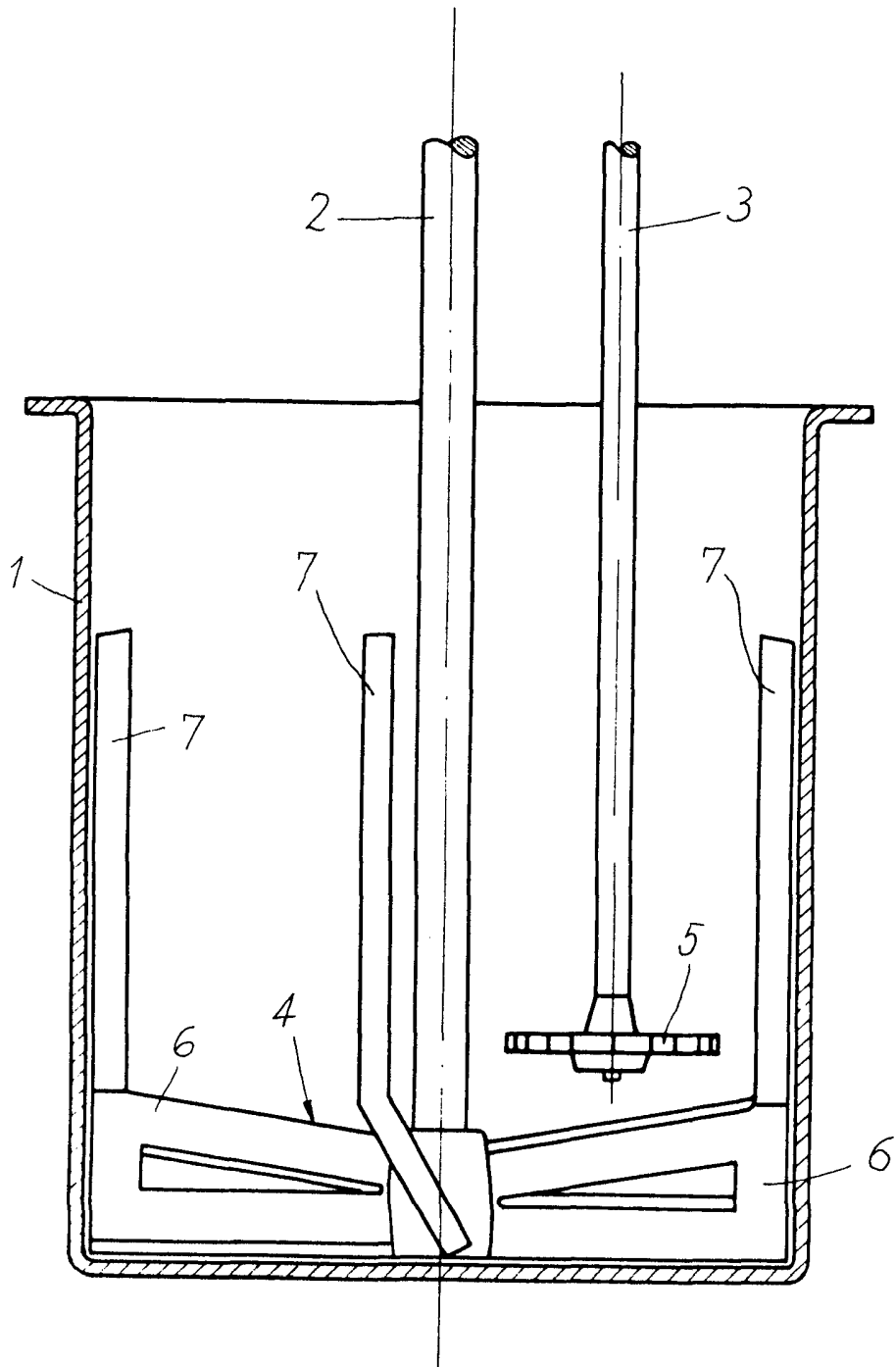
BARCELONA, 10 de Junio de 1972.

LLEAL, S.A.  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET  
p. p. Fdo.: E. Ferregüeta Colón

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "J. Gomez-Acebo y Modet". The signature is written over the typed name and address.

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 10 de Junio de 1972  
LLEAL, S.A.

P.P. J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

P.P. Fdo.: E. Ferrauñela Colón