

208437



Int. Cl.: B 0 1 F

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO TURBOAGITADOR PERFECCIONADO", a favor de D. ENRIQUE SEDANO GARCIA, de nacionalidad española, domiciliado en SAN JULIAN DE RAMIS (Gerona).- C/. Jose Antonio, nº 25 - 1º

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo turboagitador perfeccionado.

Más concretamente en la invención se ha ideado un turboagitador rotativo de construcción sencilla y robusta, destinado para el mezclado, triturado, dispersión y disolución de productos líquidos o pastosos, tales como líquidos y cargas sólidas; productos pastosos y cargas sólidas, y líquidos y productos pastosos.

Este dispositivo es del tipo que comprende como medios activos agitadores una turbina y una contrapala y en líneas generales, el dispositivo esta integrado por un grupo motor conectado a un árbol de accionamiento, provis-

208437

110



to en su extremo libre del elemento rotor o turbina.

Concretamente, el perfeccionamiento objeto de la invención, se refiere a los medios de fijación y retención del cuerpo estático que realiza la función específica de contrapala, con la parte o cuerpo del grupo motor,

5.

Los antedichos medios están integrados por una pluralidad de varillas que vinculan la parte estática citada con el cuerpo fijo del grupo motor. Estas varillas presentan una disposición exterior, coaxial y paralela al árbol de accionamiento del rotor o turbina; lo que constituye una estructura relativamente ligera y de fácil limpieza, con suficiente resistencia mecánica.

10.

Otras mejoras que aporta el dispositivo objeto de la invención, consisten en dotar a dicho árbol de accionamiento de dos puntos de apoyo que le proporcionan un correcto funcionamiento, eliminándose vibraciones y posibles daños a la pared de la cuba o recipiente donde trabaje el dispositivo.

15.

Dichos puntos de apoyo están localizados uno de ellos en la parte estática del grupo motor, siendo este punto de posición fija; mientras que el otro punto es de posición regulable sobre la longitud del árbol, sirviéndose de guía y de apoyo las varillas exteriores de sustentación de la contrapala, y todo ello permite situar el punto de apoyo amovible en la posición adecuada para eliminar eventuales vibraciones, perjudiciales, del árbol de accionamiento.

20.

25.

Merced a la expresada organización se obtiene una fortísima remoción que disuelve rápidamente todos los aditivos, y



dispersa las partículas sólidas en suspensión sin destruir su morfología.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva del conjunto del dispositivo, según el modelo.

10. La figura 2, corresponde a un detalle en perspectiva del elemento turboagitador.

15. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo turboagitador integrado a partir de un grupo motor -1-, conectado a un árbol de accionamiento -2-, que en su extremo libre comporta el elemento rotor o turbina, apreciándose la caja estática -3-, provista, en un caso preferente de realización, de paletas o álabes -4-, y que realiza el trabajo de contrapala; pudiendo disponer la contrapala de otros elementos distintos de los álabes.

20. La caja -3- está solidamente unida a la parte estática -5- del grupo motor -1-, a través de varillas -6-, paralelas al árbol -2-.

25. El árbol -2- presenta dos puntos de apoyo para su giro, de los cuales uno de ellos es superior, fijo sobre la longitud del árbol y solidario al grupo motor, mientras que el punto inferior, representado por -7-, es de posición regulable sobre la longitud del propio árbol, sirviéndole como medios de guía y de apoyo las propias varillas -6-.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser



llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

10. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15. 1.- Dispositivo turboagitador perfeccionado, del tipo que comprende un grupo motor conectado a un árbol de accionamiento que en su extremo libre comporta el elemento rotor de la turbina, caracterizado esencialmente porque el elemento estático de la turbina, que actúa de contrapala, está vinculada solidariamente a la parte estática del grupo motor mediante una pluralidad de varillas exteriores y paralelas al árbol de accionamiento.

20. 2.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el árbol de accionamiento presenta dos puntos de apoyo para su giro, el superior fijo sobre la longitud del árbol y solidario del grupo motor, y el inferior de posición regulable sobre el propio árbol, sirviéndole como medios de guía y de apoyo, las varillas exteriores de sustentación de la contrapala.

25. 3.- Dispositivo turboagitador perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas

208437

11 D



a máquina por una sola cara.

Madrid, a

11 DIC. 1974

p.a.

REPÚBLICA ESPAÑOLA
p. p.

[Handwritten signature]

5.

RECEIVED

dv.



Fig. 1

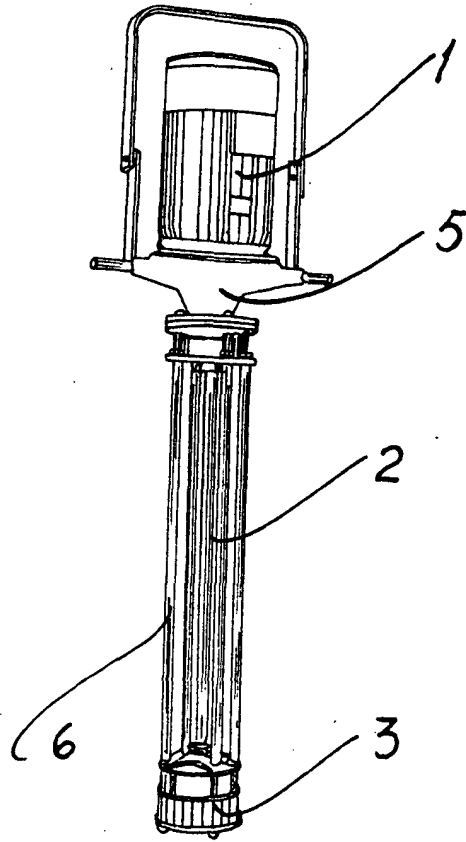
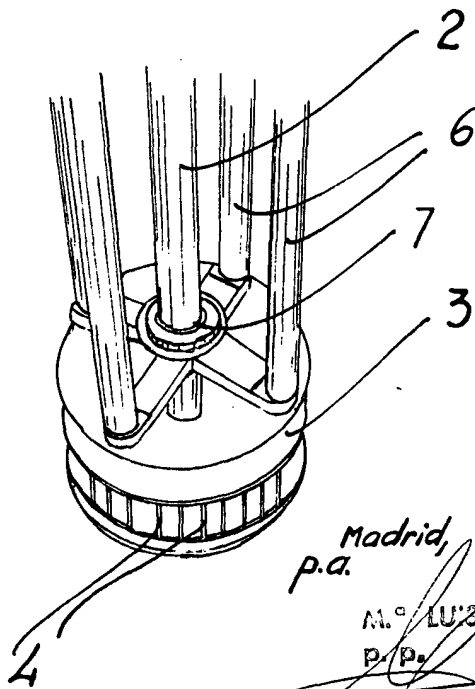


Fig. 2



Madrid, a 11 DIC. 1974
p.a.

M.ª LUZA IZQUIERDO
P.P.