



74214

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Eugenio Maldonado Blanco y D. Emilio Serra Rodas,
ambos de nacionalidad española.

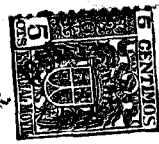
residentes en VALÈNCIA.- Avda. José Antonio, 71 y Avda. J. Benavente, 9, respectivamente.

p o r:

"BATEDORA INDUSTRIAL"

- - - - -

74214



5.- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un modelo de utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una nueva batidora para uso industrial con dispositivo basculante para el vaciado del recipiente y hélice desplazable.

10.- El objeto de esta nueva batidora es mecanizar la forma de realización de mezclas o disoluciones obteniendo con ello una mayor rapidez de fabricación y mejor homogeneación de la sustancia. En su diseño se ha tenido muy en cuenta en que el manejo sea lo más cómodo y simple. Así, por ejemplo, el vaciado puede realizarse simplemente basculando el recipiente, sin necesidad de sacarlo de su alojamiento normal, lo que evita el manejo de grandes pesos al operario.

15.- Para permitir esta basculación, la hélice junto con el motor puede desplazarse verticalmente.

20.- Esta serie de ventajas no las reúnen las batidoras comunes generalmente de depósito fijo, por lo que el operario que las maneja debe efectuar la operación de descarga retirando completamente el depósito, esto supone un trabajo rudo y además tiene el inconveniente de que los tiempos en que la máquina está parada son considerables.

25.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo, sino meramente informativo.

30.- En éste plano:

Fig. 1ª, alzado (en posición de reposo).

74214.2



Fig. 2ª, planta.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden.

35.-

- (1).- motor electrico.
- (2).- Conexión electrica.
- (3).- Brazo soporte.
- (4).- Fijación del motor.
- (5).- Acoplamiento deslizante.

40.-

- (6).- Tornillo de fijación del brazo.
- (7).- Oreja de fijación del cable.
- (8).- Tubo soporte.
- (9).- Tope de profundidad.
- (10).- Tornillo de fijación del tope.

45.-

- (11).- Cable.
- (12).- Polea.
- (13).- Contrapeso.
- (14).- Acoplamiento de la prolongación de la hélice.
- (15).- Prolongación de la hélice.

50.-

- (16).- Hélice.
- (17).- Recipiente.
- (18).-Vertedera
- (19).- Asas.
- (20).- Soporte-abrazadera del recipiente.

55.-

- (21).- Eje de basculación.
- (22).- Cojinete.
- (23).- Soporte del basculante.
- (24).- Refuerzo del tubo-soporte.
- (25).- Base.

60.-

- (26).- Ruedas giratorias.

El aparato se compone de una base (25) con tres o más ruedas giratorias (26), a la cual se fijan el soporte del tubo (8) reforzado en su base por las chapas (27) y los soportes (23). Estos últimos soportes presentan en su extremo los coji-

74214



65.- netes (22), dotados de tornillos para su desmontaje. En el interior de éstos cojinetes se alojan los ejes (21) soldados al soporte del recipiente (20).

70.- Este soporte forma una especie de jaula donde se aloja y apoya el recipiente (17), dotado de asas (19) y vertedera (18) para facilitar su vaciado.

El soporte de tubo (8) sirve de fijación al brazo (3) por medio de la pieza deslizante (5) dotada del tornillo de apriete (6). Sobre éste soporte-tubo se sitúa, también el tope (9) con su tornillo de fijación (10-).

75.- En el extremo del brazo (3), unido por medio de la fijación (4) está situado el motor (1) dotado de la correspondiente conexión eléctrica, (2).

80.- El eje del motor se prolonga, uniéndole el suplemento (15) por medio del acoplamiento (14). En el extremo de dicho suplemento se fija la hélice batidora (16).

Con objeto de facilitar la bajada y subida del motor, se le ha dotado del contrapeso (13), alojado en el interior del tubo y unido a la pieza deslizante en su oreja (7) por medio del cable (11) y la polea (12) acoplada al extremo del soporte (8).

85.- Suponiendo el recipiente lleno de los componentes que hay que mezclar o disolver, se introduce la hélice (16) en el seno del líquido hasta una profundidad fijada por el tope (10-). Una vez puesto en marcha y batida la composición se levanta el motor, después de aflojar el tornillo (6), llevándolo hasta la posición superior.

90.- Con objeto de disminuir el esfuerzo necesario para levantar el motor o impedir la caída brusca al aflojar el tornillo (6) se le ha dotado del contrapeso (15).

95.- El vaciado del recipiente se realiza basculándole sobre su eje (21), con ayuda de las asas (19).

74214



100.- Describa suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto éstas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

105.- 1ª).- "BATIDORA INDUSTRIAL" que se caracteriza por estar constituida por una base móvil sobre la cual lleva situado un recipiente basculante y una rueda de palotas accionada por un motor eléctrico unido por un brazo deslizante a un soporte vertical de manera que permite un movimiento de inclinación de la hélice dentro del recipiente fijable a la altura deseada.

110.- 2ª).- "BATIDORA INDUSTRIAL" que se caracteriza porque la base, según la anterior reivindicación, está dotada de ruedas giratorias actuando de plataforma de fijación a un soporte de forma prismática y dos soportes terminados en sendos cojinetes que sirven de alojamiento a dos pivotes laterales de una especie de jaula cilíndrica en cuyo interior se situa un recipiente dotado de asas y vertedera, de forma que permita su vaciado al bascular sobre ambos pivotes.

120.- 3ª).- "BATIDORA INDUSTRIAL" que se caracteriza porque el soporte del motor de accionamiento de la hélice presenta un tope fijado por un tornillo de presión y una pieza deslizante también dotada de tornillo que se prolonga en un brazo que sirve de unión al motor, cuyo eje se prolonga por medio de un eje suplementario que tiene fijado en su extremo la hélice.

125.- 4ª).- "BATIDORA INDUSTRIAL" que se caracteriza porque en el interior del soporte hueco del motor se aloja un con-

74214



trapeso unido al brazo deslizante por medio de un cable y una polea, con objeto de equilibrar el peso del motor.

130.-

5ª).- "BASIBORA INDUSTRIAL".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 2 de Abril de 1.960

74214

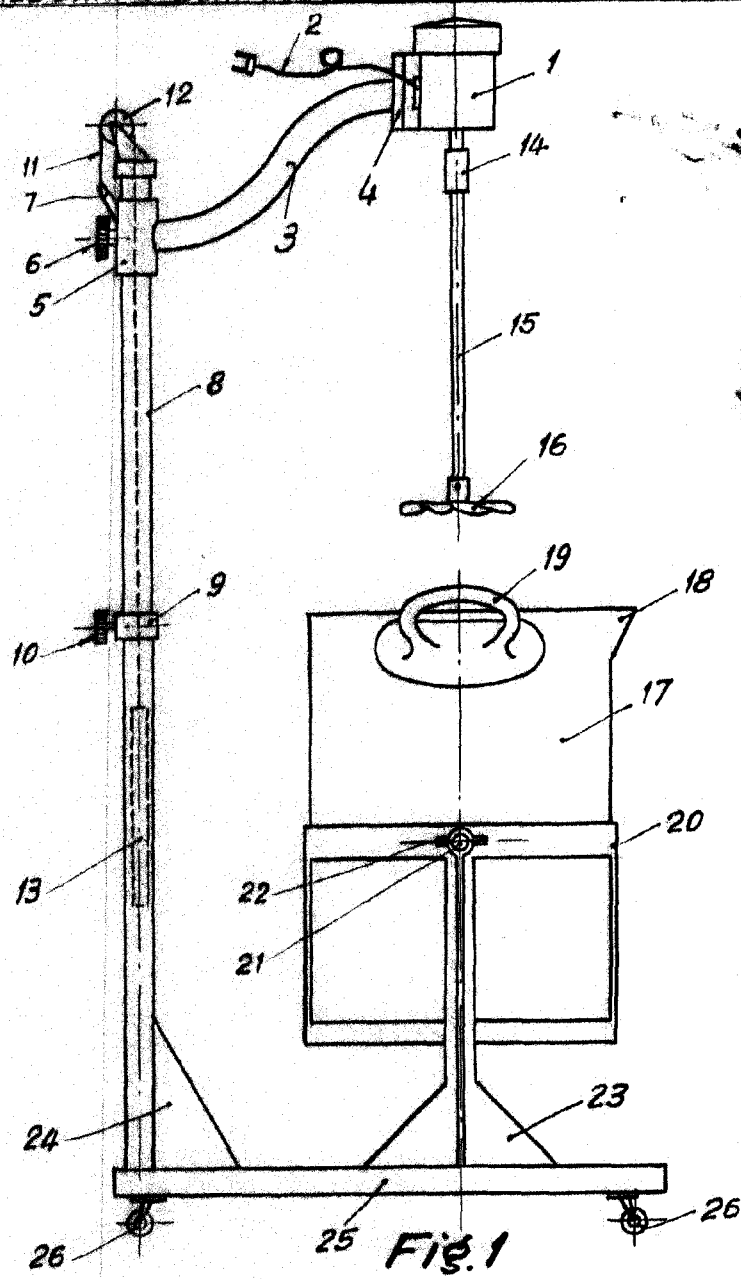


Fig. 1

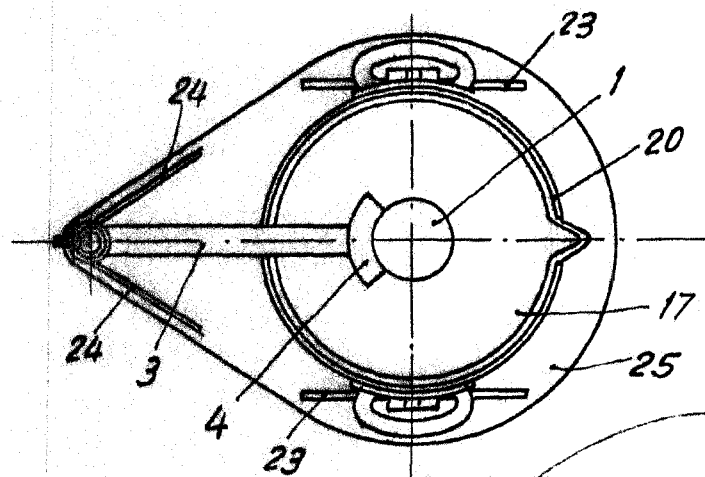


Fig. 2

Madrid, 6 de Junio de 1959

ANTONIO LÓPEZ
P. B.

Escala variable