

AÑO 1959.

Expediente núm.



247770

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. José Luis Musatadi Garachana, de nacionalidad
española domiciliado en Bilbao (Vizcaya)
calle de Ribera Deusto núm. 66,

por:

«Mejoras en mecanismos para agitadores de líquidos».

Nº 13084

Agente Sr. D. Guillermo ROEB.

=7



247770

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

a favor de

Don José Luis Musatadi Garechana

-nacionalidad española-

residente en

Bilbao -Vizcaya-

Ribera Deusto, 66

por:

-Mejoras en mecanismos para agitadores de lí-

quidos-.



247770

5 La presente patente de invención se refiere a mejoras en mecanismos para agitadores de líquidos, mediante las cuales se consigue evitar el agarrotamiento por oxidación del agitador, producido por las pequeñas cantidades de líquido que puedan filtrarse a través de las obturaciones empleadas en su montaje.

Las mejoras a que nos referimos, entre otras aplicaciones, tienen muy importante utilidad en los agitadores de las lavadoras y fregaderas.

10 Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en que el agitador propiamente dicho va montado sobre un eje, que gira en el interior de una camisa, existiendo entre ambos elementos una holgura tal que es posible la salida al exterior (es decir, de la cámara en que se mueve el agitador hacia el lado en que están los elementos que le accionan) de la pequeña cantidad de agua filtrada a través del obturador, quedando la polea de accionamiento del eje del agitador, fuera del alcance del agua y montada sobre rodamientos en dicha camisa, en cuyo interior gira el eje del agitador.

20 El agitador dispuesto de acuerdo con lo que venimos diciendo, puede indistintamente funcionar en posiciones horizontal y vertical; elimina los cojinetes de bronce y proporciona un giro mucho más suave y silencioso que el de los agitadores usuales.

25 Además el rodamiento que de un modo característico va montado sobre la camisa fija, tiene impedido su des-



247770

plazamiento axial por medio de topes dispuestos al efecto.

5 concretaremos las características de la disposición mejorada que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales de las distintas piezas y elementos serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La figura 1ª representa la sección diametral de un agitador establecido de acuerdo con lo que se reivindica, en su aplicación a una fregadera.

La figura 2ª ilustra, de modo análogo, la disposición del agitador a una lavadora.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del montaje representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25 En el extremo del eje 4 va montado el agitador propiamente dicho 1, cuyo eje se aloja en el eje hueco o camisa de rodamiento 3, que en su parte anterior se ensancha para re-



247770

cibir el obturador 5, yendo montadas detrás de ese ensanchamiento las arandelas 2, que apoyan por su otro lado en el platillo 17.

En el caso de la figura 1ª ambos ejes atraviesan el depósito y soporte 16 del motor, contra el cual va aplicado el platillo 15, al otro lado del cual están montados: la polea 14 y el rodamiento 13, contra el cual apoyan las arandelas 12 y 11 a las que presiona la tuerca 10, roscaada en el extremo del eje hueco 13.

El conjunto últimamente descrito va cubierto por el soporte 8 de la polea 14 que cubre al cojinete, y a un lado lleva el tornillo 7 roscaado en la tuerca 6, y al otro lado el tornillo prisionero 9, que fija el soporte al eje 4.

La descripción que antecede comprueba la característica indicada de que el agitador 1 va dispuesto en el extremo del eje 4, que se aleja en la camisa 3 con la debida holgura, en la cual impide la entrada de agua la obturación 5, yendo el eje accionado por la polea 14, dispuesta completamente fuera del posible contacto con el agua y montada sobre la camisa 3 por intermedio del rodamiento 13.

La pequeñísima cantidad de agua que se filtra a través de la obturación 5, no puede así producir el agarramiento por oxidación.

En la aplicación del agitador a la lavadora -figura 2ª-, los elementos análogos a los del caso anterior están designados con los mismos números, por lo que no es necesario describirlos de nuevo.



247770

Unicamente existen como elementos distintos el obturador 18 y la arandela 19.

Como se aprecia al comparar las dos figuras, no existe diferencia esencial entre ambas disposiciones, sino que unicamente la distancia entre el platillo 17 y la polsa 14 es menor en el segundo caso, lo que hace que la camisa o eje hueso 3 sea más corta.



N o t a

247770

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Mejoras en mecanismos para agitadores de líquidos, caracterizadas porque el agitador propiamente dicho va montado sobre un eje, que gira en el interior de una camisa, que atraviesa el correspondiente depósito y se sujeta a él mediante obturaciones prensadas por el apriete de una tuerca roscada en el extremo exterior de la camisa; yendo el eje del
10 agitador apoyado en la camisa en la parte interior, por intermedio de un anillo de obturación, mientras que en la exterior se une a la polea de accionamiento, que gira sobre la camisa por intermedio de un rodamiento.

15 2ª.- Mejoras en mecanismos para agitadores de líquidos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

20 Y cuya memoria descriptiva consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 Marzo 1959.

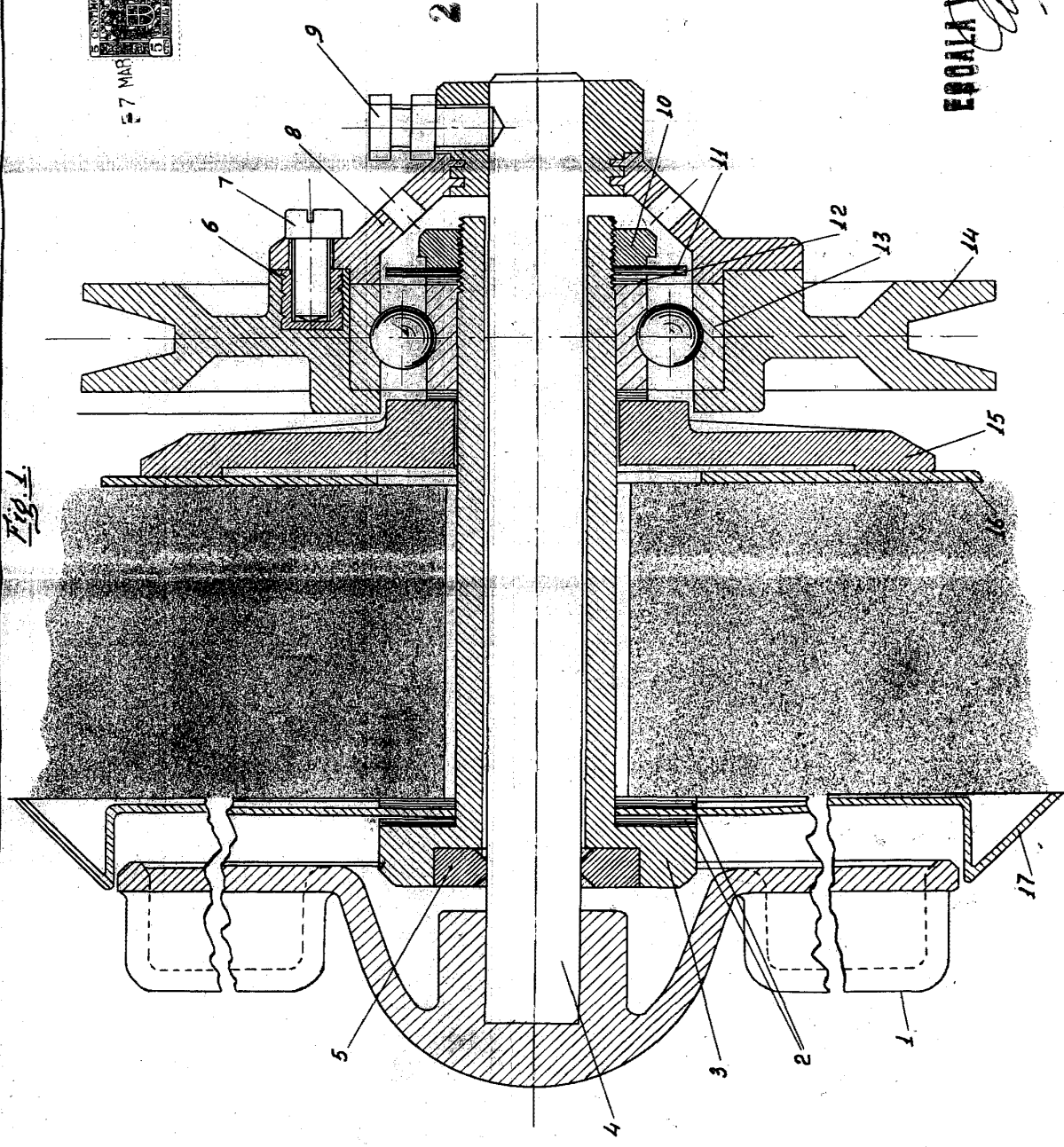


27 MAR 1933

247770

PROCLA VARIABLE

Alvarez





247770

ESCALA VARIABLE

