

H/V.

263062



263062

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención,
por veinte años en España

a favor de

Mecano Met, S. A.
- sociedad española -

residente en

Bilbao (Vizcaya)
Ribera de Deusto, 66

por:

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO PA-
RA BOMBAS DE AGUA CON MOTOR REVERSIBLE "

INVENTOR: D. Javier Musatadi Garechana;
de nacionalidad española.



2.-

263062

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos de accionamiento para bombas de agua con motor reversible, mediante las cuales se consigue que la marcha de la bomba y de otro mecanismo movido por el mismo motor, sean completamente independientes.

El dispositivo tiene aplicación muy interesante para las bombas de agua con motor reversible, empleadas en máquinas lavadoras, principalmente en aquellas cuyo desagüe se hace con bombas de agua mecánicas.

En estas máquinas lavadoras, cuando se hace el vaciado del agua por medio de la bomba accionada por el motor, como el agitador de la citada lavadora sigue funcionando produce una turbulencia que se traduce en molestas salpicaduras de agua, que conviene eliminar.

Mediante el dispositivo de accionamiento para bomba de agua que se reivindica, se consigue eliminar el movimiento del agitador, durante la evacuación del agua de la lavadora, evitando así las salpicaduras, ya que debido a la acción de los gatillos que la caracterizan solo es posible un solo movimiento y en las máquinas lavadoras normales con bomba de agua mecánica, actúan el agitador y la bomba al mismo tiempo, lo cual se debe evitar.

El dispositivo está constituido por un cuerpo central que gira con el motor, y dos poleas una a cada lado de dicho cuerpo y locas en el eje del mismo, que, respectivamente, acciona la bomba y otro mecanismo que interese,



3.-

263062

5 como por ejemplo el agitador, en la aplicación a las lavadoras indicadas. En cada una de esas poleas van montados gatillos fijos de arrastre, con sus partes enfrentadas en biseles paralelos, mientras que en el cuerpo central, también perpendicularmente a los planos de las poleas, van montados otros gatillos desplazables, cuyos extremos son planos y paralelos a los frentes de los gatillos fijos mencionados.

10 Con tal disposición, en un sentido de giro del cuerpo central, los gatillos móviles arrastran una de las poleas, y al cambiar el sentido de giro, la otra. Por lo tanto la característica esencial es que en el cuerpo central van alojados unos gatillos, de desplazamiento paralelo a los ejes de giro, que, según su posición, dan lugar al embrague o arrastre, o al disembrague.

15 Para mayor claridad concretaremos las características de los dispositivos que se reivindican, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente 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 con los cuales se
20 fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos de accionamiento para
25 bombas de agua con motor reversible, que se fabriquen, dentro



263062

de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La fig. 1 ilustra la sección en alzado de un dispositivo para accionamiento de bomba de agua en motor reversible, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 esquematiza la posición de los gatillos correspondiente al embrague o arrastre.

10 La fig. 3, de modo análogo, corresponde al desembrague o desplazamiento.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los dispositivos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

15 El cuerpo central del dispositivo está formado por el disco 7, dentro del cual van alojados los dos gatillos 2 a los que sujetan los dos resortes 3, cuyo disco se fija en el eje del motor, mediante un prisionero 8.

20 En el cuerpo principal 9 de la polea de accionamiento de la bomba, van remachados dos gatillos 1, y la polea va montada sobre el cojinete 5.

25 La polea de accionamiento del motor al mecanismo que interese, el agitador por ejemplo, está formada, de la misma manera que la anterior, por una parte principal 6, sobre la cual están remachados dos gatillos 4 y la polea va montada también sobre el cojinete 5.



5.-

263062

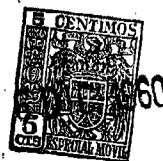
En 12 (fig. 1) se indica el soporte de la polea 11 de la bomba, y en 10 la correa de transmisión desde la polea motriz 9.

5 El funcionamiento del dispositivo descrito, es como sigue: una vez montado todo el conjunto del mecanismo conveniente, se pone en marcha el motor. El cuerpo central 7, sujeto al eje del motor por el prisionero 8, se pone en movimiento y como los gatillos 2 están desplazados (fig. 2) hacia la polea motor 6 por ejemplo, ésta se acopla y comienza a girar, transmitiendo el movimiento del motor.

10 Para accionar la bomba de agua, se cambia el sentido de rotación del motor, mediante un interruptor de doble mando, entonces los gatillos 2 del cuerpo central que gira en sentido contrario que en el caso anterior, se encuentran con los planos inclinados 13 de los gatillos 4 de la polea motor 6, produciendo automáticamente, al contacto, el desplazamiento (fig. 3) hacia la polea de la bomba (flecha de la figura) de los gatillos 2 del citado cuerpo central, acoplando la polea 9 de la bomba a la rotación del motor.

20 Debe observarse que en el caso de la fig. 2, embrague o arrastre de la polea 6, que, por ejemplo, mueve el agitador de la lavadora, el sentido de giro es el de las agujas del reloj; y que para desembragar tal dispositivo se cambia el sentido de rotación del motor (en la fig. 3 contrario al del reloj), se desplazan los gatillos 2, y el motor, y por lo tanto el cuerpo central 7, mueven entonces a la polea 9 de accionamiento de la bomba.

- - - - -



N O T A.-

263062

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de dispositivos de accionamiento para bombas de agua con motor reversible, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por un cuerpo central, que gira con el motor, y, a uno y otro lado de su eje, las poleas locas que respectivamente accionan la bomba y otro mecanismo; yendo montados en éstas gatillos fijos
10 de arrastre, con sus partes enfrentadas en biseles paralelos.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el cuerpo central lleva gatillos desplazables, también perpendiculares a los planos de las poleas, que a uno y otro lado terminan en biseles, paralelos
15 a los de los gatillos fijos con que están enfrentados.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el motor que acciona el cuerpo central, está dotado de un inversor de modo que, según gire en uno u otro sentido el cuerpo central, sus gatillos
20 desplazables resbalan sobre los gatillos fijos de una polea y arrastran a los de la otra.

4.- Mejoras en la construcción de dispositivos de accionamiento para bombas de agua con motor reversible.

25 Según se describe y reivindica en la presente

7.-



263062

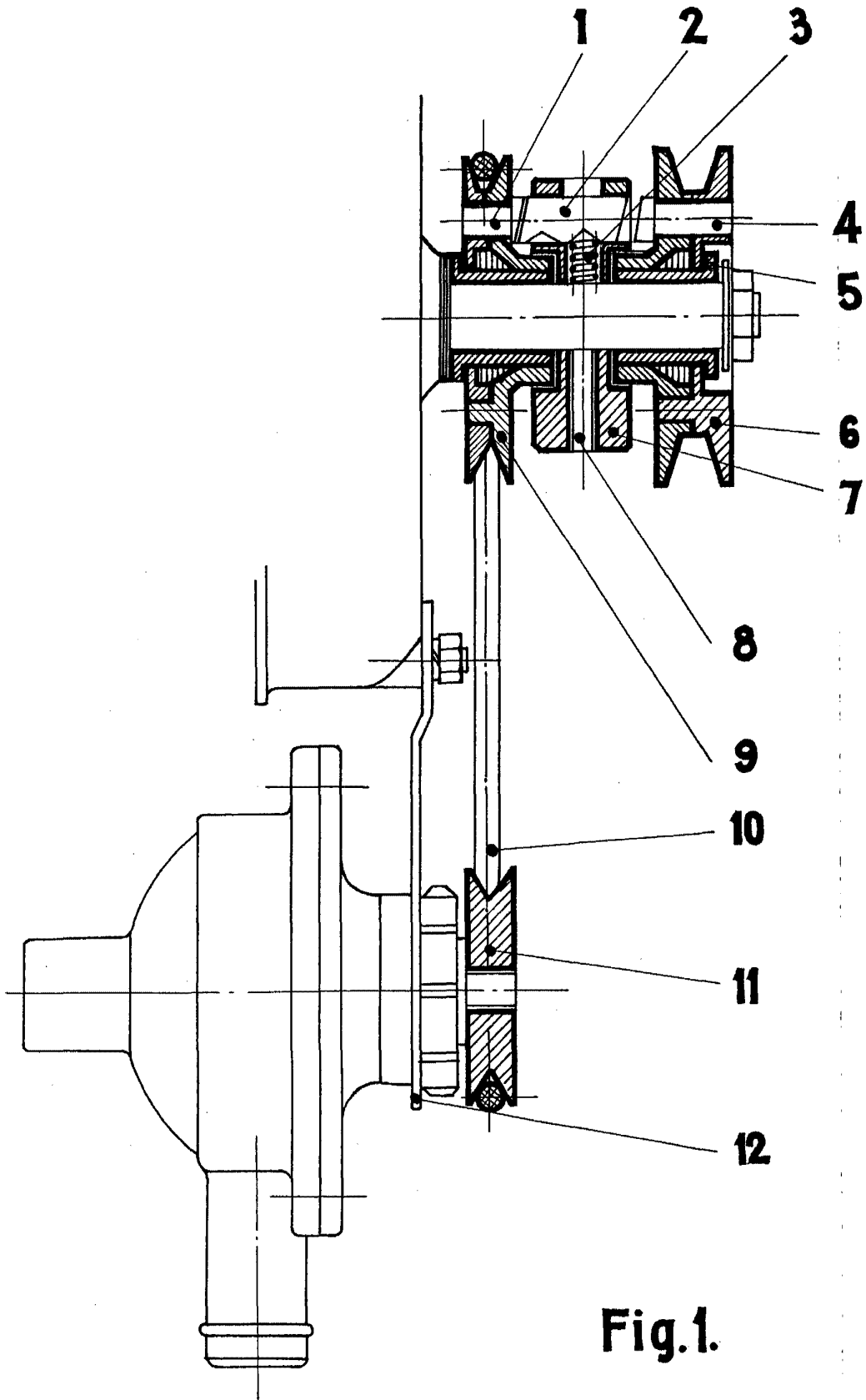
memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

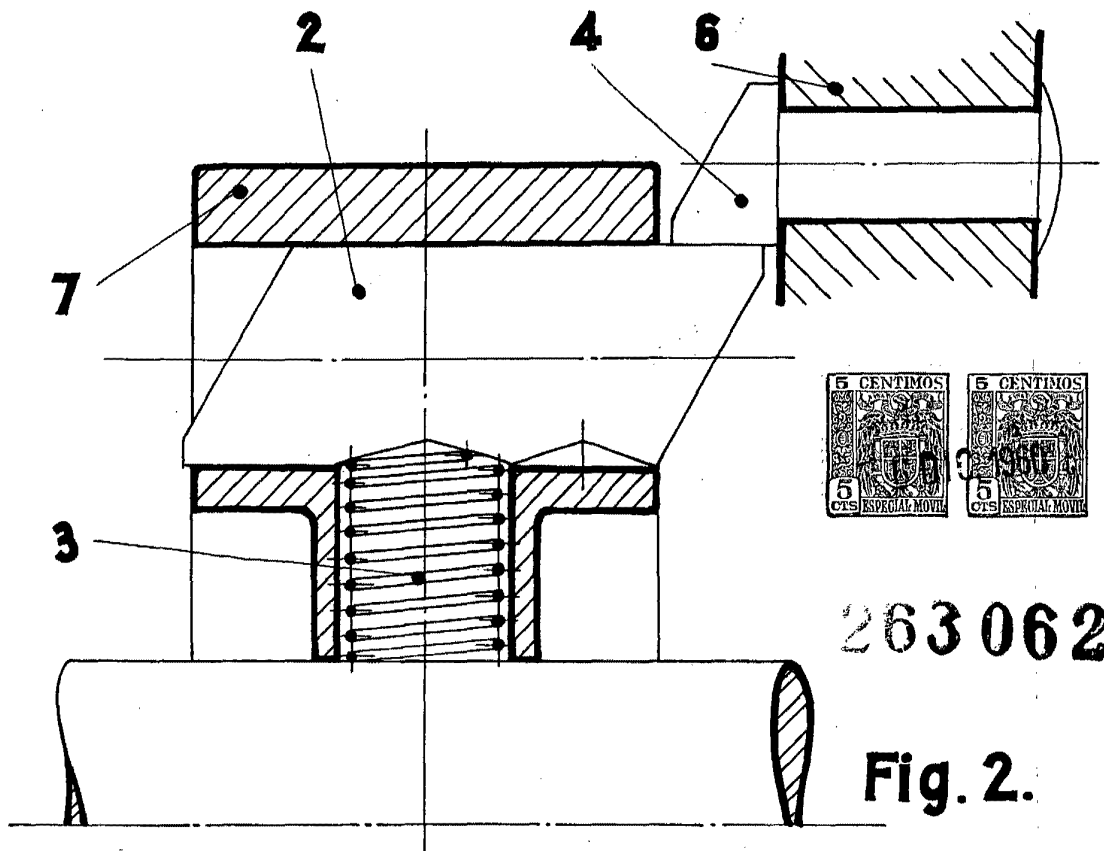
Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 6 de Diciembre de 1960.

GUILLERMO ROEB

D. P.





263 062

Fig. 2.

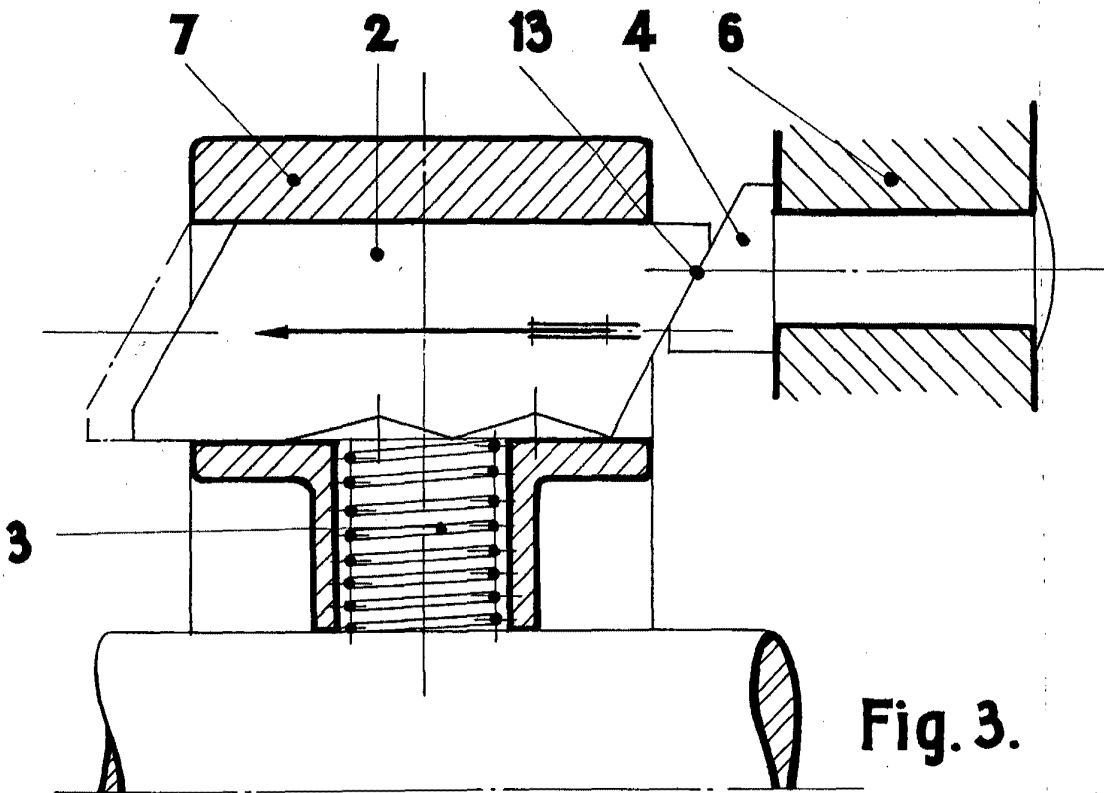


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE

GUILVERMO ROEB

Guilvermo Roeb