

C/6638

186062

23 JUN 1962



186062

186062

F 0 4 B

186062

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita a favor de Don José Ma. PLASCUAL PLA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Artesa de Segre nºs. 8 y 10, 1º. 1ª, - - - - -

5.

p o r

"NUEVA BOMBA PARA LIQUIDOS"

=====

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una bomba para líquidos especialmente ácidos y disolventes, que merced a su organización constructiva permite el bombeo de los mismos sin que las partes vistales de la bomba queden afectados por ellos.

10.

186062



Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva bomba, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5. En la figura se representan alineadas y en sección las distintas partes de la bomba desmontada.

Consiste la invención en que la turbina (1) de la bomba es accionada por un campo magnético, sin intervención alguna de eje de tracción interno que emerja al exterior, para lo cual el eje (2) de accionamiento de la turbina (1), es solidario de la misma y presenta un imán permanente (3) en forma de anillo, cual eje (2) y anillo magnético (3) están dispuestos en la envolvente de la turbina (1) provista de los conductos de entrada (4) y salida (5) de líquido aspirado y expulsado, cual envolvente en la zona del eje y anillo magnético presenta una estrangulación (6) determinando una protuberancia cilíndrica (7) de pequeño diámetro en relación con el cuerpo (1) de la carcasa de la turbina, estando alojada dicha protuberancia cilíndrica (7) en el interior de un manguito (8) formado por una cazoleta y su tapa (9), dentro de la cual se encuentra otro imán anular (10), estando emplazados por tanto los dos imanes (3 y 10) concéntricamente, uno dentro del otro aunque separados entre sí, y la cazoleta (8) con tapa (9) está vinculada a la prolongación (11) del rotor del motor de accionamiento, por lo que al ponerse éste en marcha la cazoleta (8) con tapa (9) gira sobre sí misma y por efecto de las líneas de fuerza de su imán anular (10), se crea un campo magnético con las líneas de fuerza del imán anular (3) dispuesto dentro de la protuberancia de la turbina (1) introducida en la cazoleta (8) con tapa (9) y en consecuencia con el giro de la cazo-



5. leta (8) con su tapa (9) se arrastra y hace girar el imán (3) de la turbina, sin necesidad de vinculación directa alguna, y por tanto los líquidos que entran en la turbina no pueden alcanzar, en modo alguno, el elemento tractor externo.

10. El imán permanente (3) dispuesto alrededor del eje de la turbina, está protegido por medios adecuados, de la acción directa de los líquidos que son bombeados por la turbina, a fin de que dichos líquidos, aunque sean corrosivos y disolventes, no puedan atacar, en modo alguno, el imán permanente interno, siendo uno de los medios de protección un estrato de material plástico convenientemente (12), debidamente dispuesto sobre de la superficie del imán.

15. El cuerpo de la turbina (1) y el del resto de la bomba están moldeados en material antimagnético e inatacable por los ácidos, álcalis y disolventes.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

20. N O T A

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

25. 1ª.- Nueva bomba para líquidos, caracterizada por el hecho de que la turbina de la bomba es accionada por un campo magnético, sin intervención alguna de eje de tracción interno que emerja al exterior, para lo cual el eje de accionamiento de la turbina, es solidario de la misma y presenta un imán permanente en forma de anillo, cual eje y anillo



23

186062

llos magnéticos están dispuestos en la envolvente de la turbina provista de los conductos de entrada y salida de líquido aspirado y expulsado, cual envolvente en la zona del eje y anillo magnético presenta una estrangulación determinando una protuberancia cilíndrica de pequeño diámetro en relación con el cuerpo de la carcasa de la turbina, estando alojada dicha protuberancia cilíndrica en el interior de un manguito formado por una cazoleta y su tapa dentro de la cual se encuentra otro imán anular, estando emplazados por tanto los dos imanes concéntricamente, uno dentro del otro aunque separados entre sí, y la cazoleta con tapa está vinculada a la prolongación del rotor del motor de accionamiento, por lo que al ponerse éste en marcha la cazoleta con tapa gira sobre sí misma y por efecto de las líneas de fuerza de su imán anular, se crea un campo magnético con líneas de fuerza del imán anular dispuesto dentro de la protuberancia de la turbina introducida en la cazoleta con tapa y en consecuencia con el giro de la cazoleta con su tapa se arrastra y hace girar el imán de la turbina, sin necesidad de vinculación directa alguna y por tanto los líquidos que entran en la turbina no pueden alcanzar, en modo alguno, el elemento tractor externo.

2ª.- Nueva bomba para líquidos, según la anterior reivindicación, en la que el imán permanente dispuesto alrededor del eje de la turbina está protegido por medios adecuados, de la acción directa de los líquidos que son bombeados por la turbina, a fin de que dichos líquidos, aunque sean corrosivos y disolventes, no puedan atacar, en modo alguno, el imán permanente interno, siendo uno de los medios de protección un estrato de material plástico conveniente-

186062

23 JUN



mente, debidamente dispuesto sobre de la superficie del imán.

5. 3ª.- Nueva bomba para líquidos, según las anteriores reivindicaciones, en la que el cuerpo de la turbina y el del resto de la bomba están moldeados en material antimagnético e inatacable por los ácidos, álcalis y disolventes.

4ª.- NUEVA BOMBA PARA LIQUIDOS.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a veinticuatro de Noviembre de mil novecientos setenta y dos.

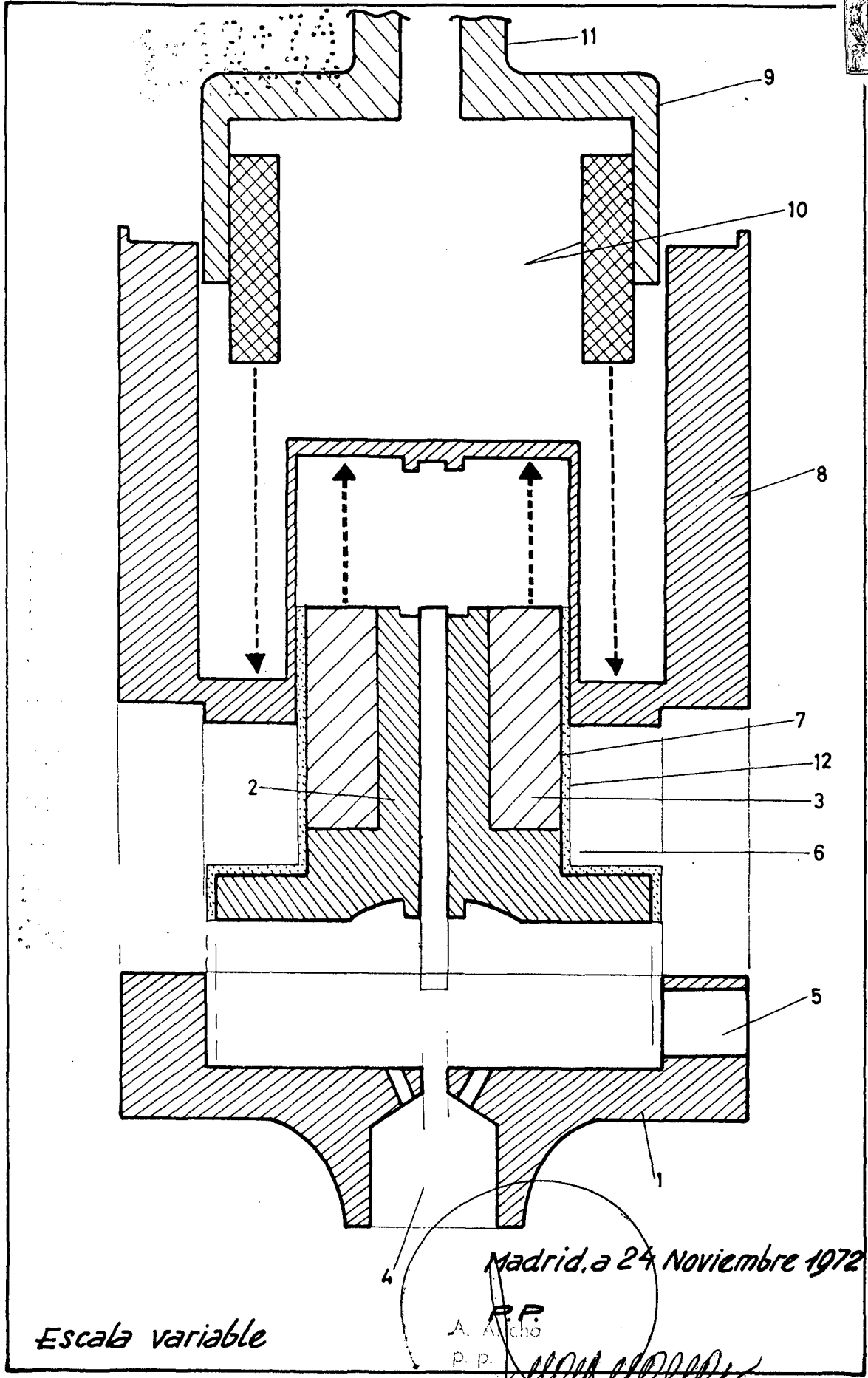
P.A.,

A. Aricha

P. R.

Firma de JUAN GUERRERO

Vertical text on the left margin, possibly a stamp or reference code, consisting of several lines of small, illegible characters.



Madrid, a 24 Noviembre 1972

Escala variable

P.P.
A. Alcho
P.P.

[Handwritten signature]

INGENIERO JUAN GUERRERO