



ESPAÑA

19 ES 11 22 10 Y

NUMERO	46719
FECHA DE PRESENTACION	12 NOV. 1979

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16K/12</i>
------------------------	--------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VALVULA DE ASPIRACION PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (ES)

BOMBAS BORJA S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Villa de Madrid, 49 - Poligono Industrial Fuente del Jarro
PATERNA (Valencia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

BOMBAS BORJA S.L.

74 REPRESENTANTE

D^{ña} M^{ra} LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

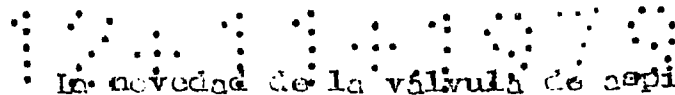
El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de aspiración perfeccionada.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una válvula del tipo que comprende dos cuerpos independientes inferior y superior, de los cuales el inferior presenta rejillas en su superficie lateral para filtro del agua, mientras que en el cuerpo superior discurre la válvula de cierre con su correspondiente guía.

La válvula motivo de la presente invención presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con respecto a la técnica conocida actualmente en el mercado, en orden a proporcionar una unión totalmente estanca entre los mencionados cuerpos superior e inferior que integran este tipo de válvulas y también al hecho de mejorarse substancialmente la zona de contacto de la válvula de cierre con la junta elástica de asiento, con fines a proporcionar una mayor duración del mecanismo.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos, en los cuales:

La figura única muestra una sección en alzado de la válvula de aspiración objeto del presente modelo de utilidad, constituida a partir de dos cuerpos independientes, uno inferior -1-, y otro superior -2-. El cuerpo inferior -1- presenta rejillas en su superficie lateral para filtro del agua, mientras que por el superior -2- discurre la válvula de cierre con su correspondiente guía.



La novedad de la válvula de aspiración objeto del presente modelo de utilidad radica en lo siguiente:

5. El cuerpo inferior -1-, en su zona de proximidad al orificio para paso del agua -3- presenta un resalte -4- en toda su periferia; superiormente a dicho resalte -4- se ha practicado una garganta -5- en la cual encaja la junta elástica de cierre -6-; al mismo tiempo y superiormente, dicha junta elástica de cierre -6- encaja en un rebaje practicado para tal fin en el cuerpo superior -2- de la válvula, el cual al presionar sobre la junta elástica de cierre -6- determina un cierre totalmente hermético entre ambos cuerpos superior -2- e inferior -1-. Es decir que se consigue un cierre totalmente estanco entre los dos cuerpos -1 y 2- debido al peso o presión que ejerce el cuerpo superior -2- sobre la junta elástica -6-, y a la propia naturaleza elástica (normalmente goma) de ésta.
- 10.
- 15.

- Al mismo tiempo, la válvula de cierre -7- en su zona de contacto -8- con la junta elástica -6- efectúa un cierre tangencial y por lo tanto un cierre totalmente estanco, debido a que a dicha zona de contacto -8- se la ha mecanizado para que no tenga ningún canto vivo o ángulo cortante, y la junta elástica de cierre -6- en dicha zona de contacto presenta una configuración similar.
- 20.
- 25.

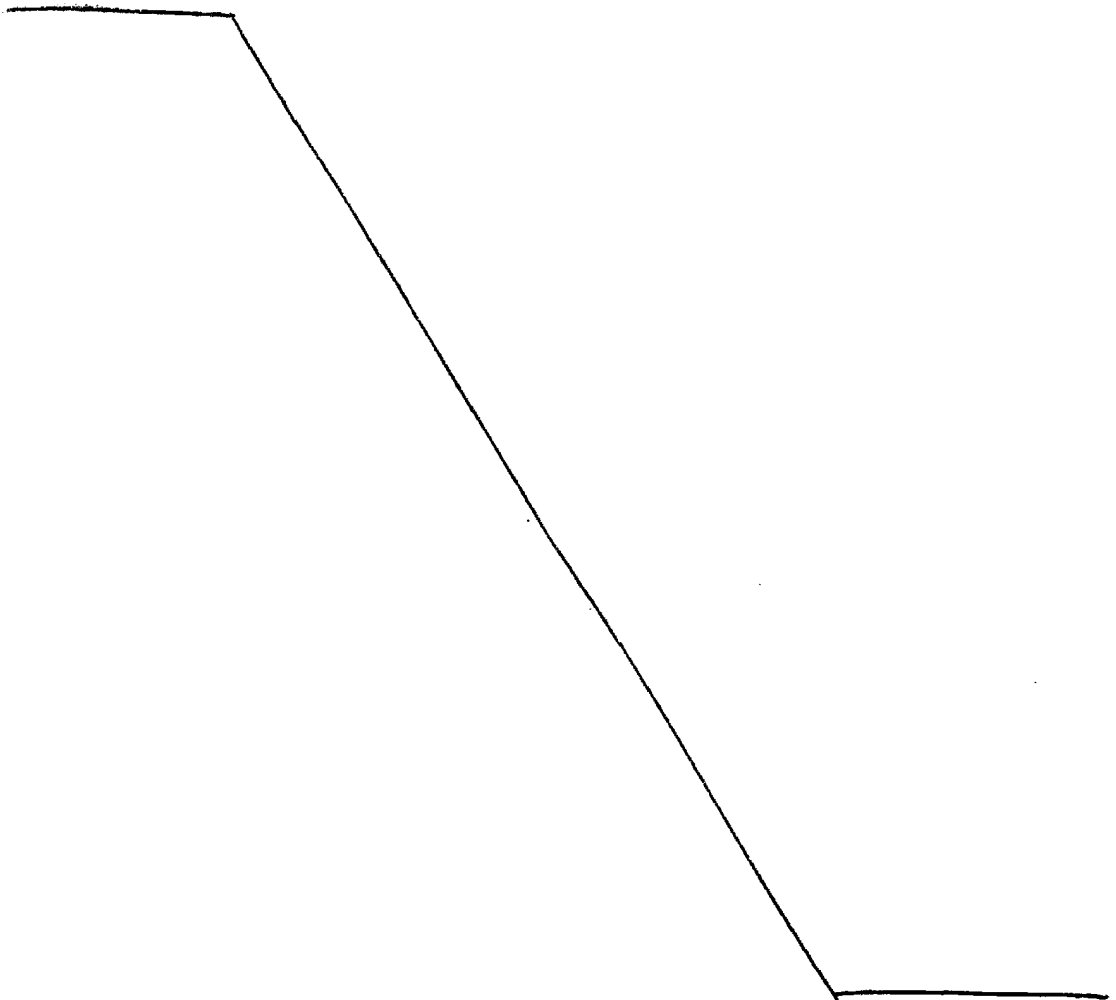
- Esta especial configuración de la junta elástica -6- y de la válvula de cierre -7- determina una mayor duración que las comunmente conocidas y existentes en el mercado, debido a que el golpe al caer la válvula -7- sobre la junta -6- no determina ningún esfuerzo de cizalladura sobre esta última por la razón que se ha co-
- 30.



mentado anteriormente, es decir, por haberse conseguido un cierre tangencial al no actuar ningún canto vivo en la zona de contacto.

- 5. 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 alcanzara igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales mas adecuados por
- 10. quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =





NOTA

descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- válvula de aspiración perfeccionada, del tipo constituida a partir de dos cuerpos independientes, uno inferior y otro superior, de los cuales el inferior presenta rejillas en su superficie lateral para filtro del agua, mientras que en el cuerpo superior discurre
 10. la válvula de cierre con su correspondiente guía, caracterizada esencialmente por el hecho de presentar el cuerpo inferior en su zona próxima al orificio para el paso del agua un resalte periférico provisto de una garganta destinada para encaje de una junta elástica
 15. de cierre; porque el cuerpo superior de la válvula presenta a su vez un rebaje en la que encaja la referida junta elástica, de manera que el propio peso del cuerpo superior de la válvula sobre la mencionada junta, establece un cierre totalmente hermético entre ambos
 20. cuerpos superior e inferior en cooperación con la naturaleza elástica de la junta.
 25. 2.- válvula, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque la válvula de cierre, en su zona de contacto con la junta elástica, carece de canto vivo o ángulo cortante, previéndose así-
 30. mismo en la junta elástica de cierre y en dicha zona de contacto, una configuración similar, con fines a realizar ambas partes un cierre tangencial y estanco, eliminándose esfuerzos de cizalladura.
 3. - válvula de aspiración perfeccionada.
- Según se describe y reivindica en la presente

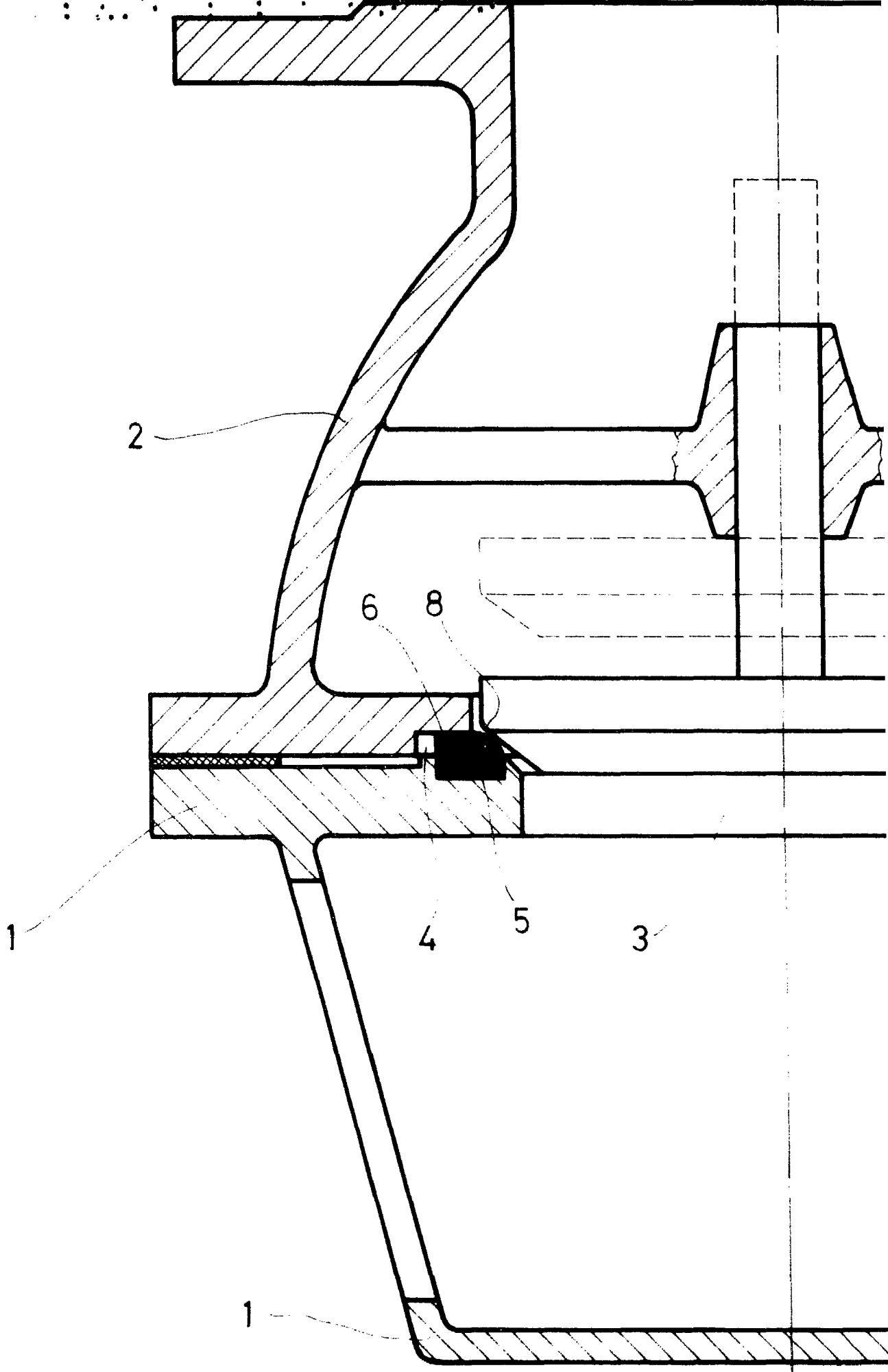
memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

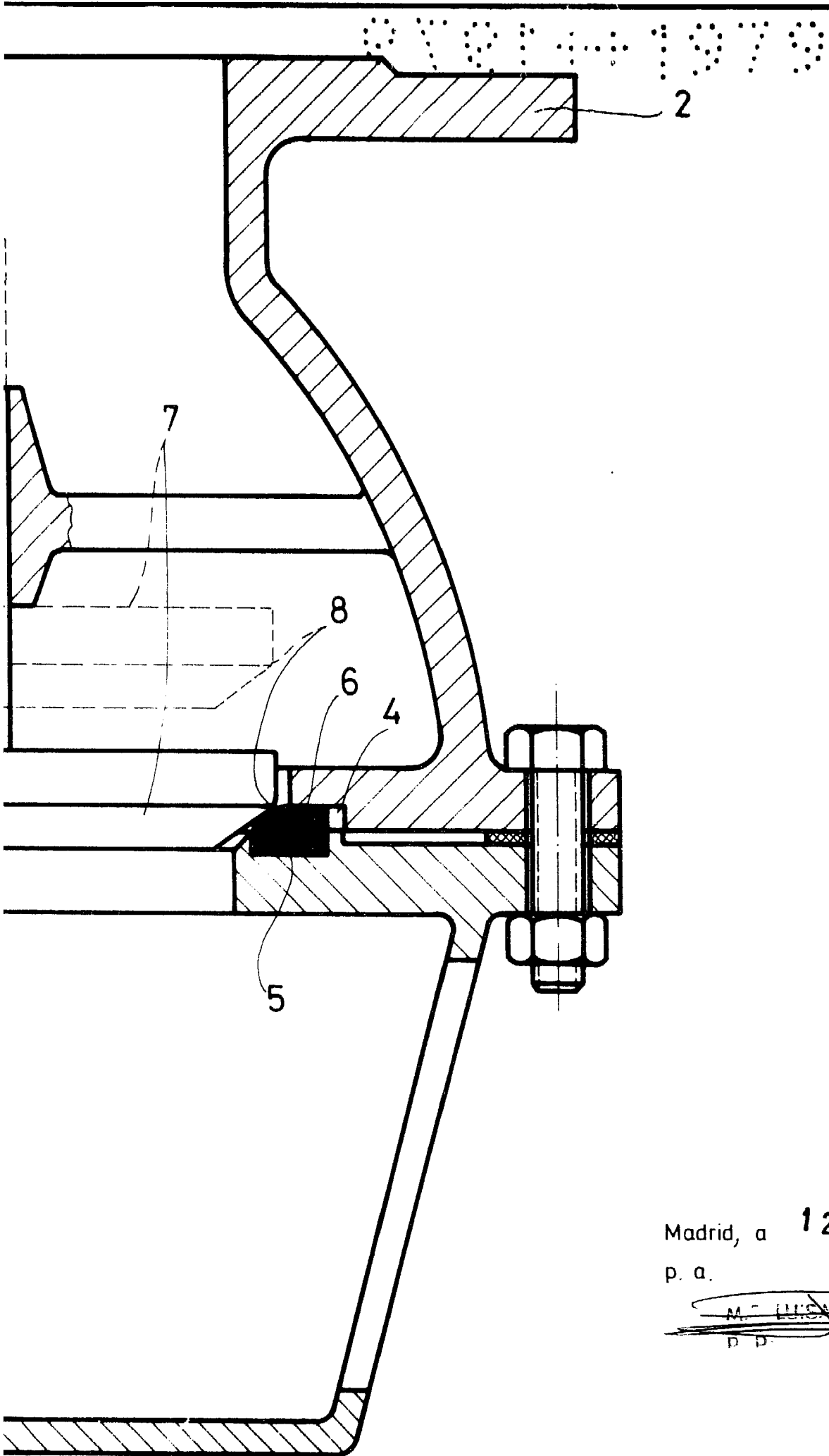
Madrid, a 12 NOV. 1979

P.a.

~~M. V. G. GUYAS~~

1 2 3 4 5 6 7 8





Madrid, a 12 NOV. 1979

p. a.

~~M. C. LUIS JERMI CUYAS~~
P. P.