



94088

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

D. Mario GIMENEZ CASADO

de nacionalidad española

residente en Zaragoza-Paseo de Cuellar 22-

P O R

"BOMBA ROTATIVA PARA FILTRAR LIQUIDOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto de la presente memoria, en un Modelo de Utilidad por bomba rotativa para filtrar líquidos.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado una bomba rotativa como la expresada de las características esenciales que tiene la misma, caracterizada en el cuerpo de ésta memoria
5 descriptiva.

Para la mejor comprensión del objeto de éste Modelo de Utilidad se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explica-



tivo de sus particularidades a titulo de ejemplo.

10 En la figura de la izquierda del plano adjunto se aprecia una vista en corte de dicha bomba rotativa apreciándose:

En -1- la parte rotor, movido por giro continuo con una manivela.

15 En -2- se aprecian unas paletas arrestradas por el mentado rotor.

En -3- vemos el cuerpo de bomba.

En -4- de la Figura de la derecha, se aprecian unos muelles de expansión.

En -5- se aprecia una tapa del cuerpo de bomba

20 En -6- se aprecia una tapa del cuerpo de bomba, que a la vez hace de depósito.

En -7- se aprecia un filtro colocado en la cámara que forma la tapa del cuerpo de bomba antes expresado -6-.

En -8- se aprecia otra tapa lateral del cuerpo de bomba.

25 En -9- vemos a un tubo introducido entre el citado filtro -7-.

En -10- se aprecia un tornillo de taponaje del expresado tubo -9-.

30 En -11- se aprecian unas juntas que lleva el citado tubo -9-.

En -12- se aprecia un retén.

En -13- se aprecia una junta de acoplamiento de la tapa -8-

Por el tubo -9- se efectua la salida del liquido.

35 En la figura de la derecha se aprecian las siguientes particularidades.

En -1- el citado cuerpo rotor.

En -2- las expresadas paletas.

En -4- vemos los muelles de expansión

Y una boca saliente del liquido.



40 Como se apreciaré por lo anteriormente descrito el rotor -1-
 arrastra a las paletas -2- en su movimiento las cuales están
 en contacto permanente con la pared circular del cuerpo de bomba
 -3- mediante la acción de unos muelles de expansión -4-.
 Este contacto y el ajuste entre paletas, rotor y tapas de la
 45 bomba -5- y -6-, dá lugar a que se produzca una depresión su-
 ficiente para que el líquido sea aspirado al interior de la
 bomba.

El ajuste entre el rotor y el cuerpo de bomba -3- establece
 dos zonas en el interior de la misma; una de aspiración y otra
 50 de presión en la que el líquido es impelido a través de los
 orificios de comunicación al depósito -8- que se aprecian en
 la Figura de la derecha del adjunto plano, de donde tras atra-
 versar el filtro -7- sale al exterior para su utilización.

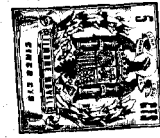
Las tapas -5- y -6- se sujetan a las bridas del cuerpo de
 55 bomba -3- por medio de tornillos u otros medios de sujeción.
 Un reten -12- y una junta -13- aseguran la estanqueidad del
 conjunto.

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de
 Utilidad solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto
 60 de mejoras siempre y cuando no se altere la esencialidad del
 mismo no desvirtuándolo el cambio de forma ni los materiales
 a emplear en su construcción o formación.

R E I V I N D I C A C I O N E S
 - - - - -

Reivindico el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo
 65 de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presen-
 te Modelo de Utilidad caracterizado en las siguientes reivin-
 dicaciones:

1a. Bomba rotativa para filtrar líquidos, caracterizada por
 un rotor movido en giro continuo por una manivela, cuyo motor
 70 arrastra en su movimiento a sendas paletas, que están en con-



tacto permanente con la pared circular del cuerpo de bomba, por la acción de unos muelles de expansión.

75 2a. Bomba rotativa según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente porque el contacto y el ajuste entre las paletas, rotor y tapas de la bomba, de lugar a que se produce una depresión suficiente para que el líquido sea aspirado al interior de la bomba, caracterizado igualmente porque el ajuste entre el rotor y cuerpo de bomba, establece dos zonas en el interior de la misma, una de aspiración y otra de presión, 80 en la que el líquido es impelido a través de varios orificios de comunicación al depósito, de donde tras atravesar un filtro sale al exterior.

3a. por "BOMBA ROTATIVA PARA FILTRAR LIQUIDOS".

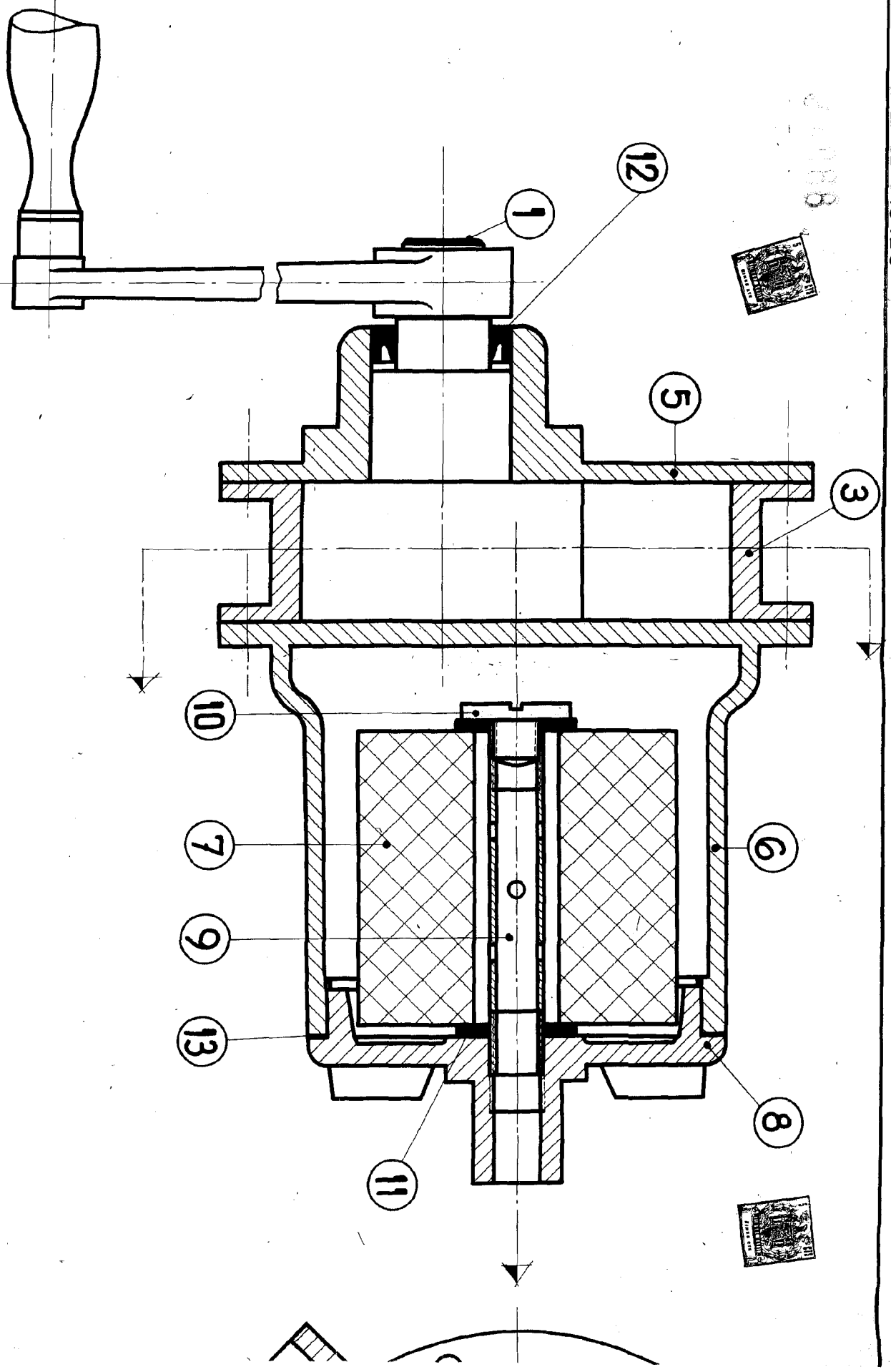
85 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

Consta ésta memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo.

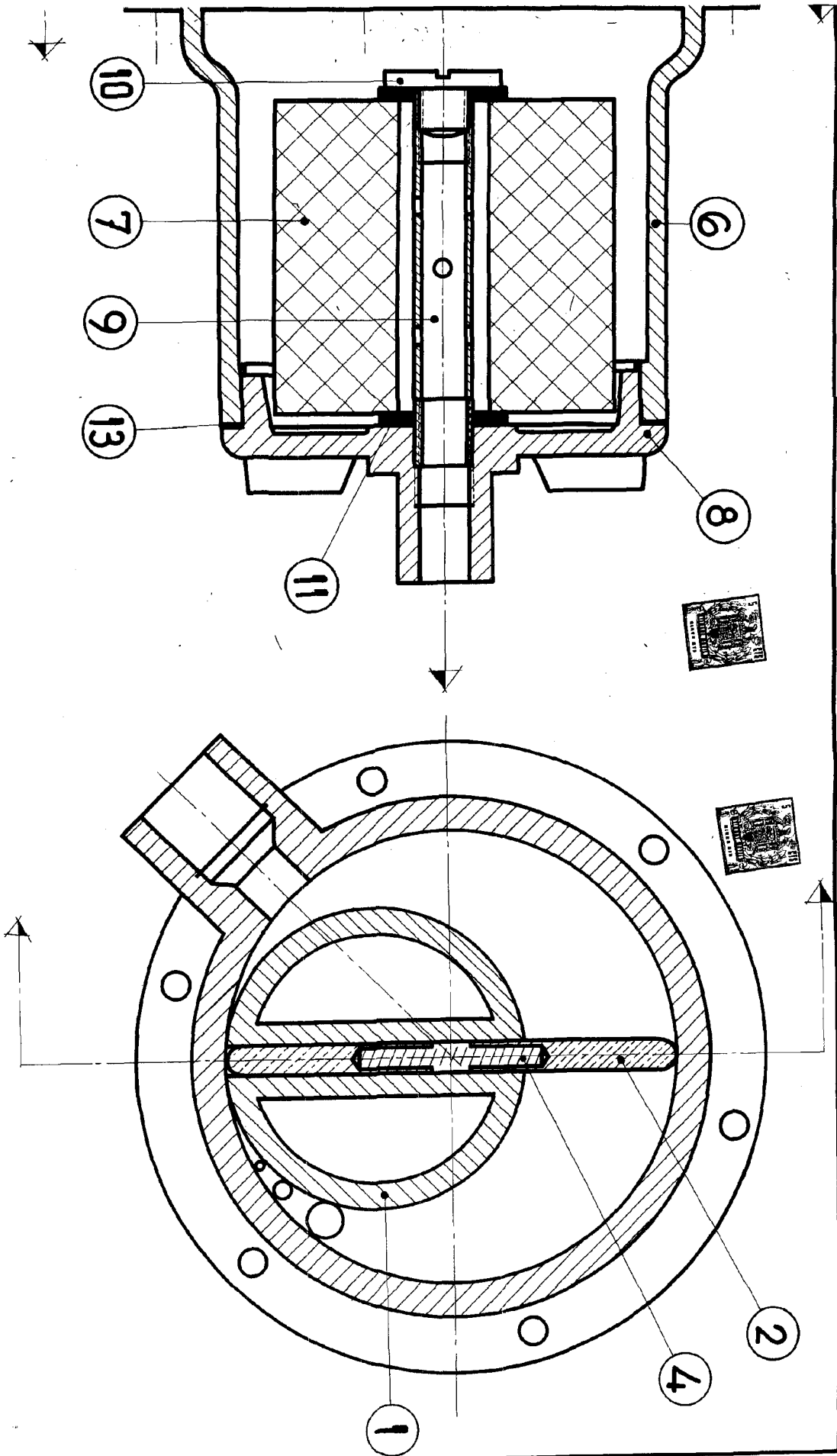
Madrid seis Julio 1.962

P.A.

24008



Escola variable



21108 HOJA UNICA

Madrid Junio de 1968
D.F.