

221381



221381

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

que se solicita como de la nueva y propia novedad, a fa-
vor de DON IGNACIO GONZALEZ BLANCO MARIQUÍ, de nacionali-
dad española, domiciliado en Madrid, calle Hierro 3, por
" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTADORES DE LIQUIDOS".-

m e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a
ciertos perfeccionamientos introducidos en los contadores
de líquidos de tipo volumetrico con cilindros gemelos, cu-
5 yos pistones sometidos simultaneamente a movimientos al-
ternativos de giro y desplazamiento tienen la caracteris-
tica de moverse sobre un eje central de apoyo no apoyan-
dose sobre los cilindros; que van encamisados para facili-
tar la mecanización y el recambio.- Un sistema de excen-
10 trica original facilita la corrección y reglaje del con-
tador.-

Este contador viene a rellenar en España un vacío exis-
tente en el mercado, especialmente para el empleo en la
medición de gasolinas, gas-oil y similares.-

15 A continuación se hará una detallada descripción de la
patente de Introducción que se solicita, con ayuda de
los planos que se acompañan, en los cuales se representa
a simple título de ejemplo, no limitativo.-

En la Figura 1. una sección principal del contador.-

En la Figura 2 y 3 una vista exterior y una sección hor-



221381

mal de la camisa del cilindro.-

En la Figura 4 una vista exterior de uno de los embolos.-

25

En la Figura 5, 6 y 7 tres secciones normales al eje del embolo.-

En la Figura 8, un detalle del mecanismo de transmisión del movimiento de los embolos a las primeras ruedas del contador.-

30

En la Figura 9, una sección principal del cuerpo del contador con flechas indicadoras de las direcciones seguidas por el líquido dentro de él.-

35

Según el ejemplo de ejecución representado el nuevo contador de líquidos perfeccionado posee dos embolos gemelos (fig 4,5,6 y 7) alojados en dos camisas cilindricas (fig. 2 y 3)(1- Fig. 1) provistas de dos ventanas o lumbreras para entrada de líquidos y tres lumbreras para salida.

40

Los embolos citados poseen un núcleo central (2) taladrado que es atravesado por un eje que sirve para soportar el embolo citado de forma que este no apoya sobre el cilindro. El núcleo (1) del embolo está unido con el cilindro exterior por una serie de tabiques unos radiales y otros no, que forman entre ellos una serie de cámaras

45

donde penetra el líquido por unas ventanas que poseen en su superficie los embolos cuando coinciden con las lumbreras del cilindro.- Al llenarse las cámaras de los embolos como todos los tabiques no son radiales se produce un

50

momento debido a las presiones desiguales en ellos, que hace girar a los embolos, los cuales no presentan rozamientos debido a una serie de caudillas rectangulares (3) repartidas por la superficie del embolo. Simultaneamen-



2231

te se produce un movimiento de desplazamiento debido a que los embolos citados están divididos interiormente por unos tabiques según paralelos del embolo.- las lumbreras de entrada y salida en los dos cilindros están dispuestas en combinación con los tabiques interiores de los embolos y con sus ventanas de forma que se produzcan unos movimientos de giro y traslación de los embolos alternativos.-

55

El cuerpo principal figura 9, del contador, que exteriormente tiene una forma aproximada a un prisma rectangular posee en su interior dos alojamientos (4) para las camisas de los cilindros y una serie de tabiques para conducción del liquido a medir, de forma que ambos cilindros poseen las lumbreras simetricamente colocadas para producir en los embolos movimientos de giro opuestos.- la lumbrera (5) está en comunicación con la entrada principal (6) y las lumbreras (7) de escape con la salida principal (8).-

60

65

Los movimientos alternativos de los embolos son transformados en movimientos de giros de dos ruedas (9) dentadas situadas una encima de cada embolo por medio a un mecanismo especial de transmisión (Fig 6), compuesto de unos brazos giratorios (10) unidos a las ruedas dentadas citadas (9) en el extremo de cuyos brazos va articulada a rotula una bieleta (11) que tiene su extremo (12) unido rigidamente al embolo.-

70

75

Las ruedas dentadas (9) citadas engranan con una rueda dentada central (13) montadas sobre un eje que trasmite el movimiento a un mecanismo registrador analogo a los usados en muchos contadores.-

80



221381

El mecanismo registrador (14) posee un numerador de 4 discos giratorios para cuatro cifras y un totalizador de tambor.-Las ruedas dentadas (9) en las que va el dispositivo de unión a los embolos están montadas sobre unos ejes (15) que poseen en su parte inferior un disco excéntrico (16) en el que va sujeto el soporte en U (17) del brazo giratorio (10) de forma que al girar el eje (15) puede variar-se el radio de giro del soporte de bielas, variando la carrera de los embolos y pudiéndose regular así el contador.-Uno de los ejes excéntricos (15) es accionable sin más que levantar una pequeña ventana para este fin destinada.-

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.-

R.S.I.V.I.N.D.I.C.A.C.I.O.N.E.S
=====

Declaramos que los puntos cuya explotación exclusiva se solicita, están comprendidos en los siguientes:

100 1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTADORES DE LIQUIDOS con embolos gemelos de tipo volumetrico, caracterizados porque los embolos citados se desplazan y giran sobre unos ejes que evitan los rozamientos de los embolos con los cilindros.-

105 2ª.-Perfeccionamientos en los contadores de liquidos, según reivindicaciones anterior, caracterizados porque la superficie de los embolos posee una serie de celdillas rectangulares que al llenarse de liquido suavizan los roza-



221381

mientos entre embolo y cilindro.-

110

38.-Perfeccionamientos en los contadores de líquidos, según reivindicaciones anteriores caracterizados porque los movimientos alternativos de giro y desplazamiento de los émbolos son producidos por la presión del líquido a medir que se introduce dentro de los émbolos y actúa sobre

115

unos rebordes radiales y diametrales convenientemente dispuestos.-

48.-Perfeccionamientos en los contadores de líquidos según reivindicaciones anteriores caracterizados porque los movimientos alternativos de los émbolos son transmitidos a dos ruedas dentadas encima de ellos situadas por medio de unas bielas y unos brazos oscilantes con una unión entre ellos de rotula.-

120

58.-Perfeccionamientos en los contadores de líquidos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las ruedas dentadas anteriormente citadas están montadas sobre unos ejes provistos de un disco excentrico en su extremo inferior que sirve para regular la posición del brazo oscilante, lo que permite ajustar la carrera de los émbolos y por tanto efectuar la corrección del contador.-

125

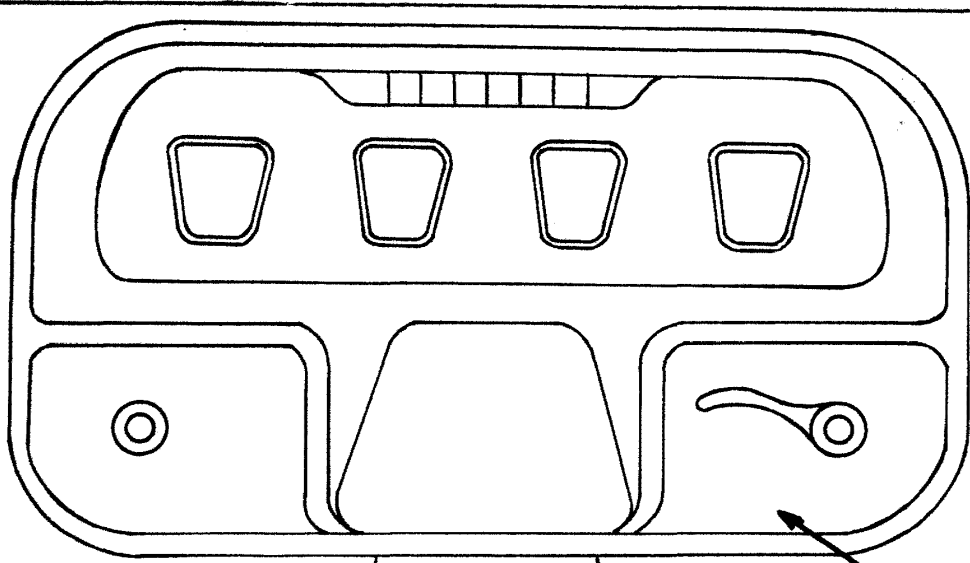
130

62.-Perfeccionamientos en los contadores de líquidos.- Tal como queda descrito en la memoria que antecede, compuesta de cinco hojas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, y se ilustran con los planos que la acompañan.-

Madrid a 23 de abril de 1.955.-

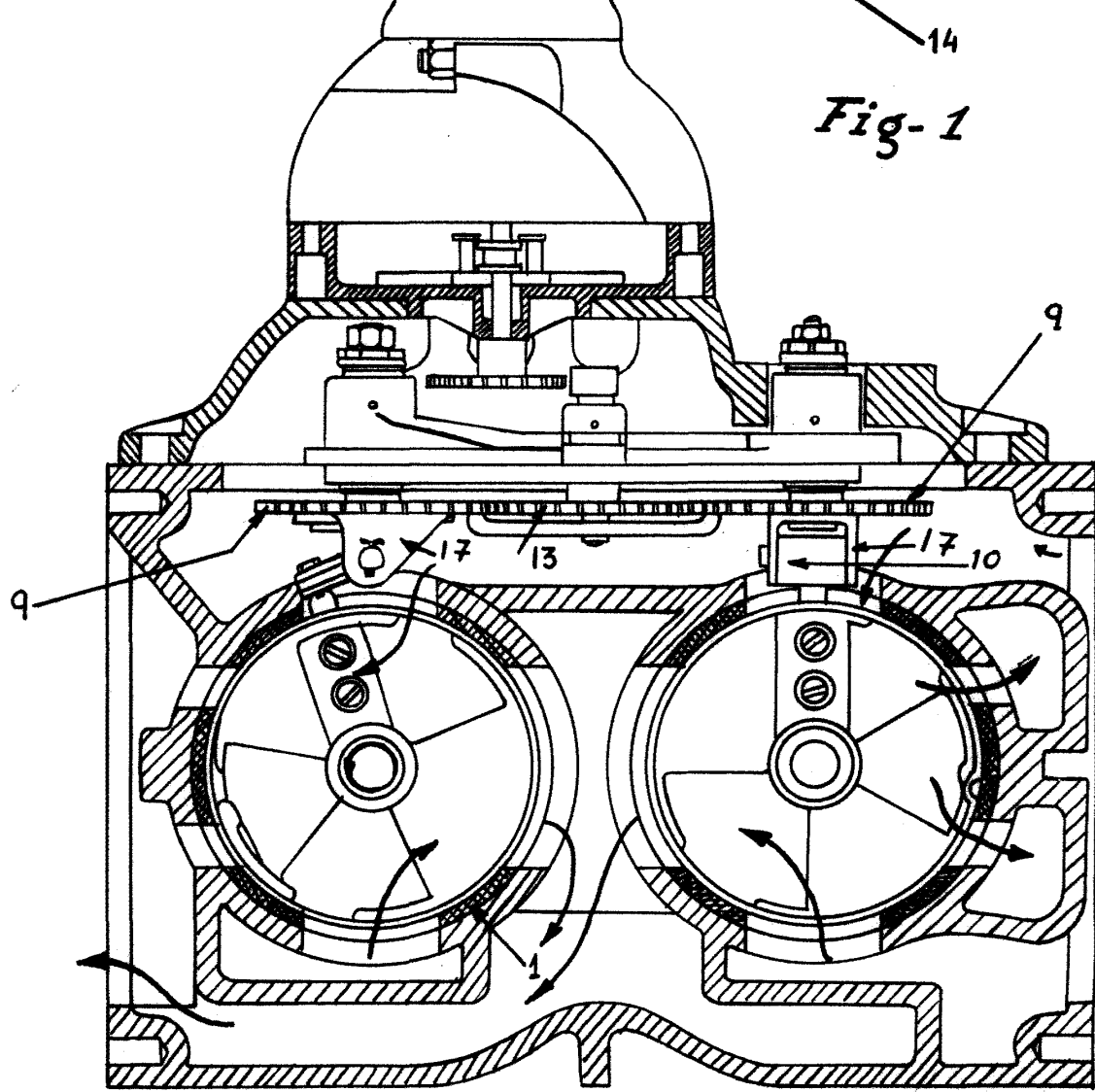
[Handwritten signature]

221381



14

Fig-1



ESCALA VARIABLE

MADRID





MADRID

ESCALA VARIABLE

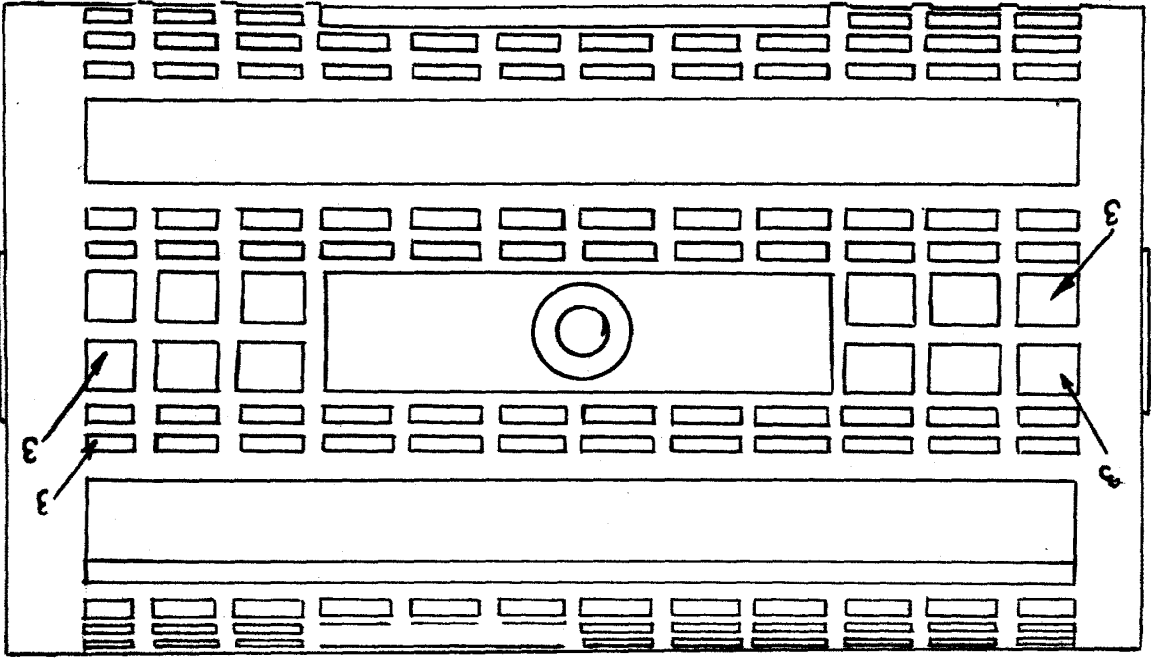


Fig-4-

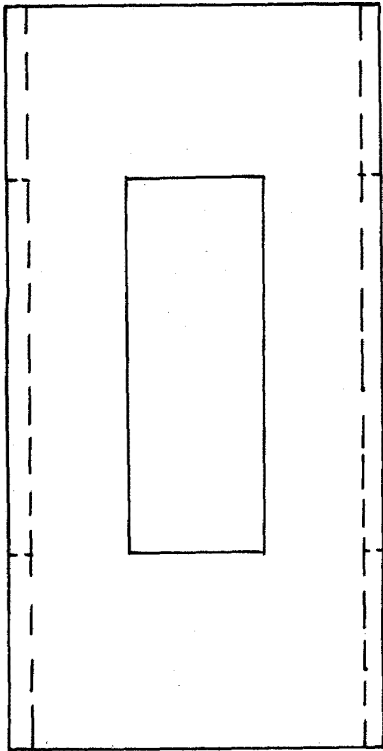


Fig-2

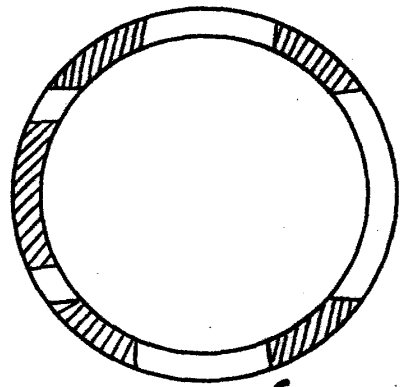


Fig-3

221881
5 NOTAS HOJA 28

D. IGNACIO GONZALEZ BLANCH

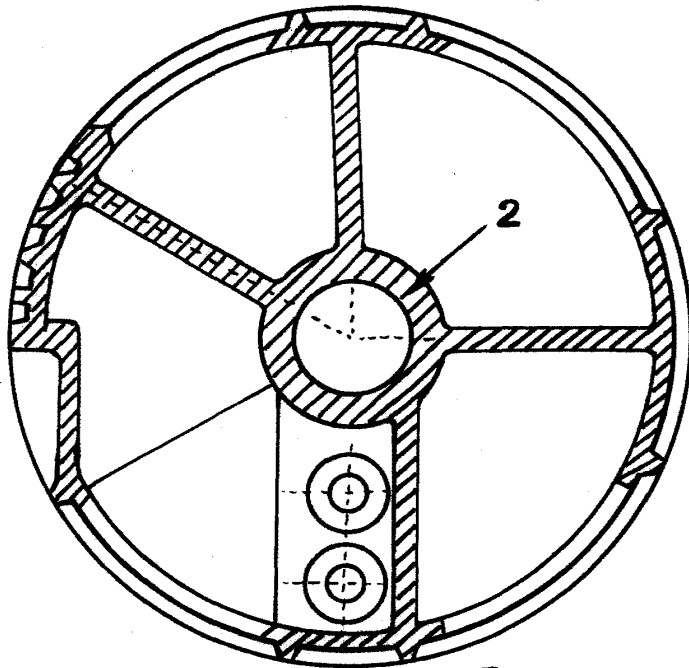


Fig-5

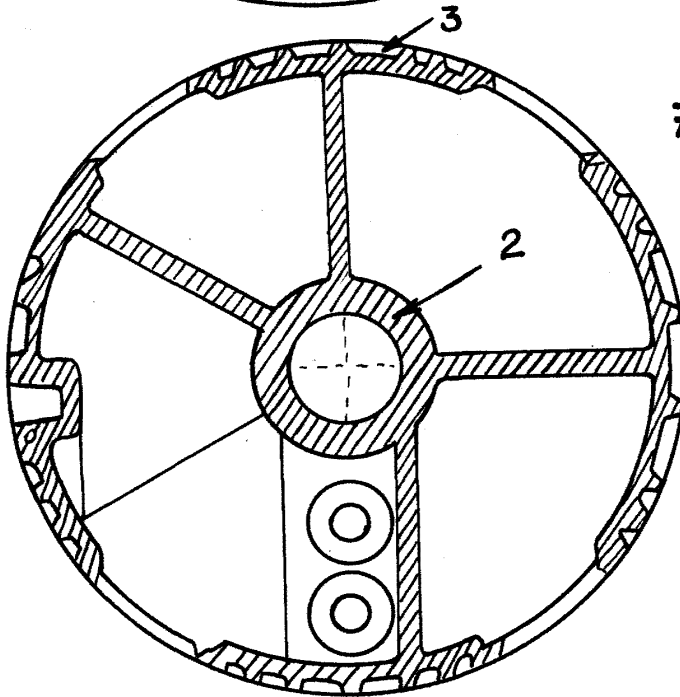


Fig-6

ESCALA VARIABLE

MADRID



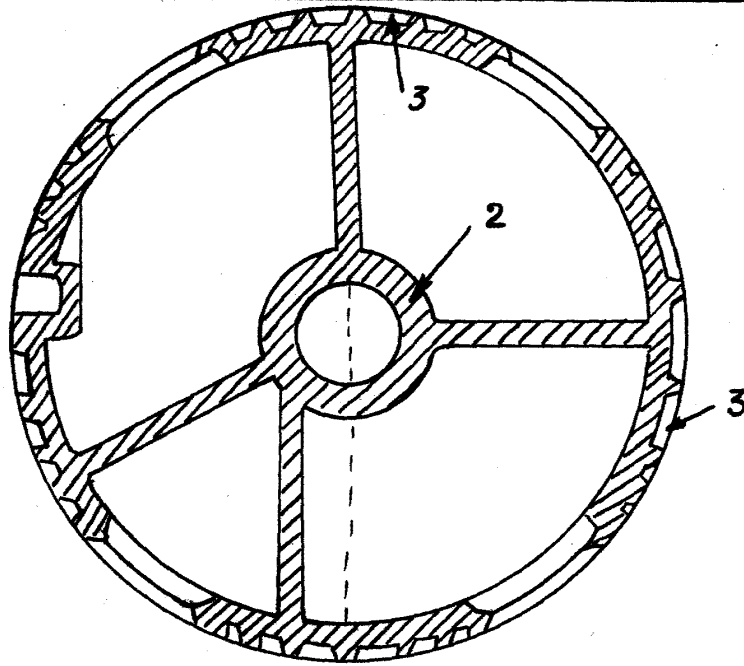


Fig-7

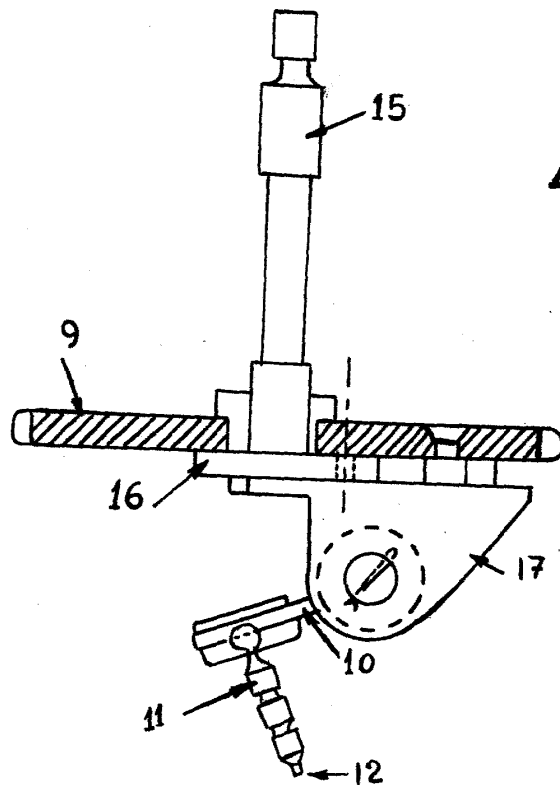


Fig-8

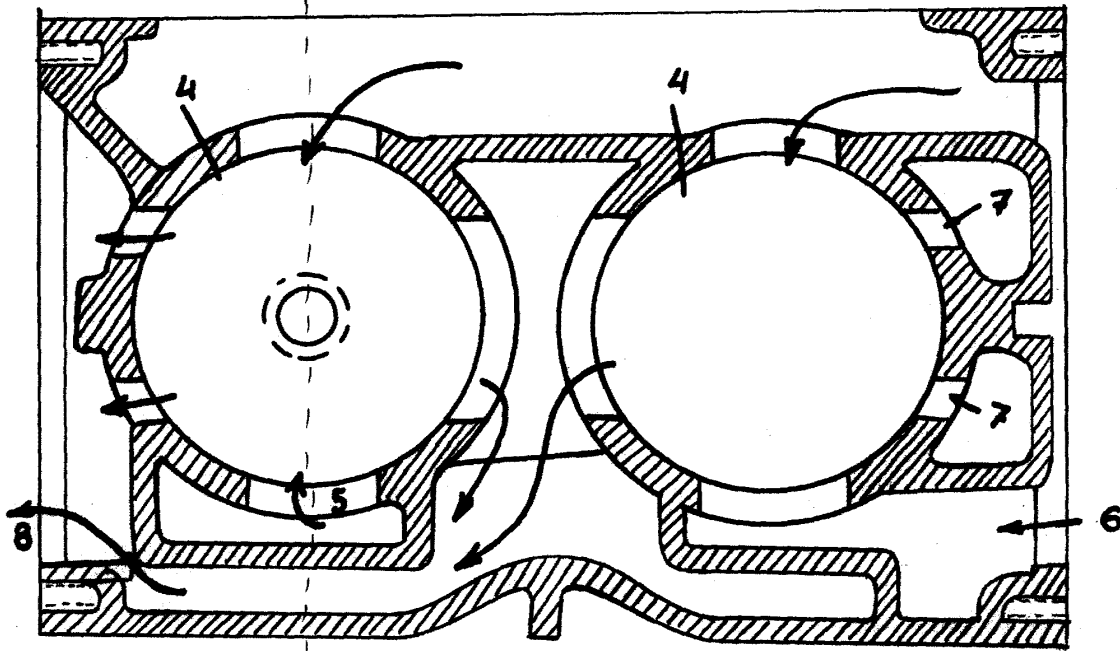
ESCALA VARIABLE

MADRID



221381

Fig-9-



MADRID

ESCALA VARIABLE

