



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	259002		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

M = ENE 1988

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Cl.:	F04D29/08 .....

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS

71 SOLICITANTE (ES)

TALLERES ROFER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TARRASA (Barcelona) Guadalquivir, s-n

72 INVENTOR (ES)

DON ENRIQUE SAMPEDRO COHEN

73 TITULAR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE.

74 REPRESENTANTE

DON DOMINGO DIAZ UNGRIA.

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere como su título indica a un " CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS ", aplicable a bombas centrifugas, de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero, que presenta grandes ventajas sobre cuantos dispositivos de cierre se han venido utilizando hasta la fecha, ventajas que estriban principalmente en el hecho de que -- los anillos de cierre están en contacto únicamente cuando la bomba es tá parada, por lo que se evita totalmente el roce entre ellos y consiguiente desgaste cuando la bomba funciona, aparte del consumo ex-- tra de energía que se deriva de dicho rozamiento. Además el hecho de que no exista rozamiento al funcionar la bomba implica que ésta puede girar en vacío sin peligro para el cierre.

El modelo consiste esencialmente en un anillo solli dario con el eje del rodete, y de un flotador solidario de otro anillo fijo. Existe además una membrana elástica de cierre encargado de transmitir la presión necesaria para realizar el cierre entre ambos anillos.

En la hoja única de planos que se adjunta se mues- tra con suficiente detalle una de las posibles realizaciones prácticas del modelo, a título de ejemplo y por consiguiente sin carácter limitativo alguno.

Cuando la bomba no funciona, el líquido que trasi ga penetra en el interior de la cámara (5), con lo que el flotador (3) se eleva, presionando el anillo (2), solidario con el flotador, contra el otro anillo (1), solidario con el eje de rodete. Ambos ani

llos tiene sus superficies de contacto perfectamente planas, para --  
evitar cualquier fuga de líquido que pudiera producirse.

Al poner la bomba en funcionamiento, el giro del -  
rodete produce depresión mediante sus paletas (6) en la cámara (5), -  
con lo que el nivel de líquido baja y en consecuencia se separan los  
anillos, evitándose todo roce entre ellos. La membrana elástica (4)-  
asegura el cierre y permite el movimiento del flotador a lo largo del  
eje del rodete para penetrar o separar los anillos.

El modelo es realizable en diversas formas y con -  
los materiales adecuados, siendo susceptible de experimentar modifi-  
caciones de detalle en tanto que estas no alteren sus característi--  
cas esenciales.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que cons-  
tituyen el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en  
España por veinte años son los siguientes

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

1.- CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS, caracte-  
rizado por consistir en un anillo solidario con el eje de la bomba -  
centrifuga y en otro anillo solidario con un flotador sujeto median-  
te una membrana elástica al cuerpo de la bomba, de forma tal que --  
cuando la bomba está parada el líquido que lleva su interior hace su  
bir el flotador, el cual presiona un anillo contra el otro asegurando  
un cierre perfecto, pero cuando la bomba funciona la depresión --  
creada por sus aletas hace disminuir el nivel de líquido, con lo que

el flotador baja y se separan ambos anillos.

55 2.- CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS, según -  
reivindicación anterior caracterizado por evitar completamente el -  
desgaste entre los anillos de cierre, ya que estas solo están en --  
contacto uno con el otro cuando la bomba está parada, con lo que no  
se produce consumo alguno de energía por rozamiento entre los refe-  
ridos anillos.

60 3.- CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS, según -  
reivindicaciones anteriores caracterizado porque al no existir roza  
miento entre los anillos cuando la bomba funciona, ésta puede girar  
en vacío sin peligro de sufrir averías en el cierre.

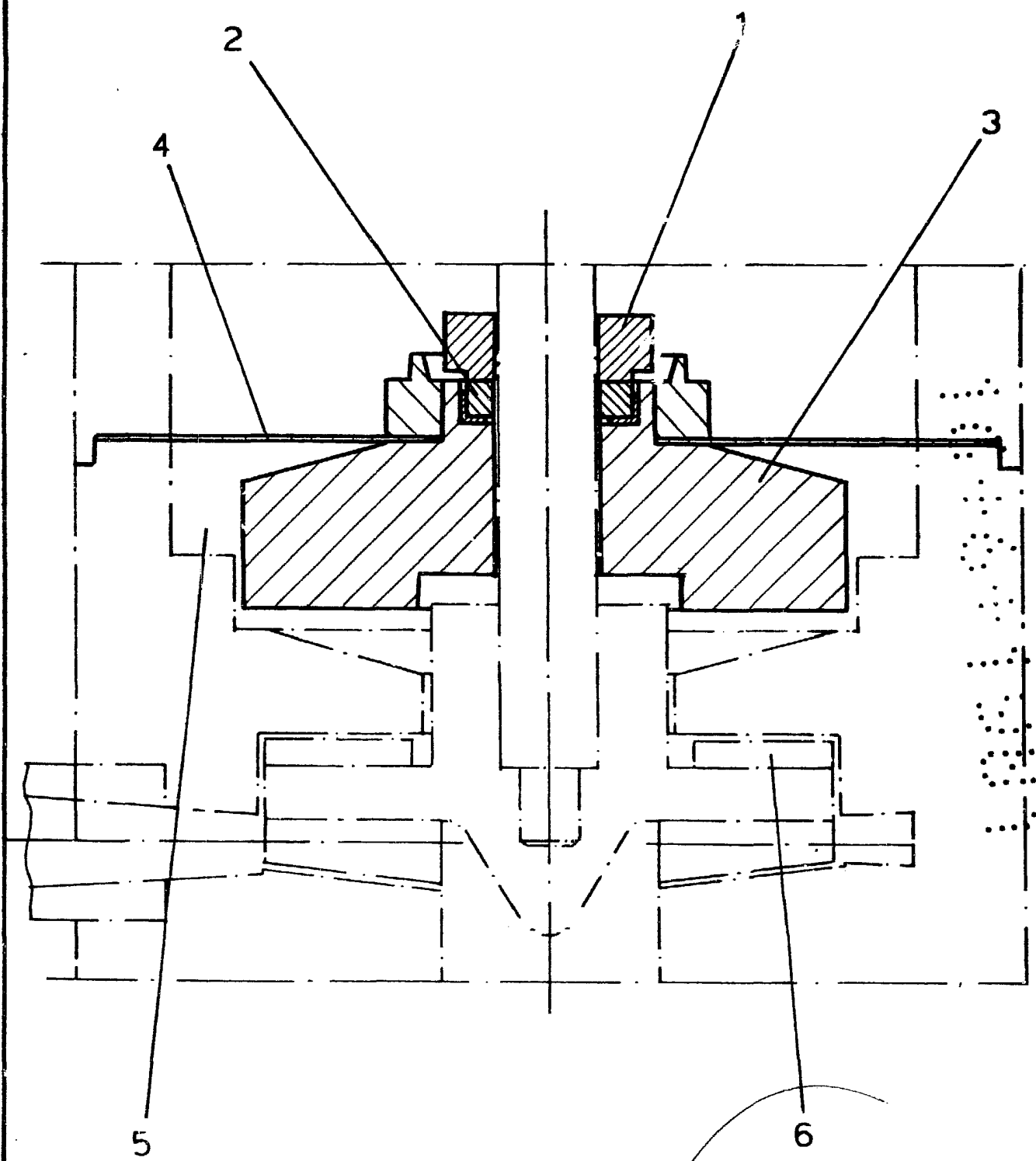
4.- CIERRE DE ESTANQUEIDAD PARA LIQUIDOS.

Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-  
cede y para los fines en ella especificados.

65 Consta la presente memoria descriptiva de tres ho  
jas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de Junio del 1.981...  
EL AGENTE OFICIAL. ....

**DOMINGO DIAZ UNGRIA**  
P. P.



16 JUN. 1981  
DOMINGO BLAZ UNGRIA  
P.R.

ESCALA VARIABLE