



145173

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

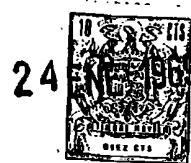
SOLICITANTE: INDUSTRIAS COPRECI S.C.I., de nacionalidad española

RESIDENCIA: ARECHAVALETA (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "VALVULA PERFECCIONADA PARA RADIADORES"

Prioridad: Patente n.º del

JI/bm



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Uti-
lidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indi-
5 ca se trata de "VALVULA PERFECCIONADA PARA RADIADORES".

El presente modelo se realaciona con una válvula para radiado-
res de calefacción que ha sido perfeccionada en sus características de di-
seño, que la hacen presentar ventajas de general importancia al fin espe-
cífico a que son destinadas.

10 Dichas válvulas para radiadores controlan el paso del líquido
en una instalación de calefacción para agua caliente, siendo el paso de
líquido función de la temperatura deseada.

La estanqueidad de la válvula es conseguida por medio de una
o varias juntas tóricas que se alojan en una tuerca que va roscada en el
15 cuerpo de la válvula y en cuyo interior se mueve el husillo del vástago
que efectúa por medio del extremo la apertura o cierre del paso de
líquido.

Si la junta o juntas tóricas se estropean para poder reempla-
zarlas es necesario desmontar la tuerca y por lo tanto produce una salida
20 de agua por la misma válvula.

El presente modelo evita este inconveniente presentando una
válvula en la cual el vástago del husillo dispone de un anillo rebajado
donde se aloja una junta tórica, la cual puede sobresalir del extremo su-
perior de la tuerca que rosca el cuerpo general al girar dicho vástago
25 en sentido contrario al de cierre, haciendo esta salida anterior al asien-
to de la cabeza del husillo en el extremo inferior de la citada tuerca.

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano
adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no
siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones
30 accesorias que no alteren las características esenciales.



1 La figura 1 es una sección parcial en alzado de la válvula de radiador.

La figura 2 representa el funcionamiento de dicha válvula esquemáticamente, para ello se utiliza la misma vista de la figura 1 pero partida por su eje de simetría.

Las particularidades señaladas son:

Nº 1.- Cuerpo general

Nº 2.- Paso del líquido

Nº 3.- Asiento

10 Nº 4.- Vástago

Nº 5.- Husillo

Nº 6.- Rebaje anular

Nº 7.- Junta tórica

Nº 8.- Tuerca

15 Nº 9.- Extremo superior de la tuerca

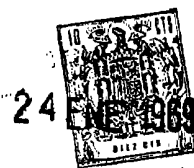
Nº 10.- Extremo inferior de la tuerca

Nº 11.- Cabeza

La válvula comprende un cuerpo general (1) sobre el cual se rosca la tuerca (8). La tuerca (8) presenta rosca interior sobre la que se mueve el husillo (5) dispuesto en el vástago (4). El extremo inferior del vástago (4) presenta una cabeza (11) la cual puede hacer tope en el asiento (3) del paso (2) de líquido. La regulación del paso de líquido se realiza posicionando la cabeza (11) respecto al asiento (3). El vástago (4) presenta un rebaje en forma de anillo (6) sobre el cual se monta una junta tórica (7) que realiza la estanqueidad del conjunto.

La distancia que existe entre la junta tórica (7) y el extremo superior (9) de la tuerca (8) es menor que la distancia que tiene que recorrer la cabeza (11) para que haga tope con el extremo inferior (10) de la tuerca (8).

30 De esta forma se consigue que cuando la junta tórica (7) se



1 estropee, podemos efectuar el cambio de dicha junta de una forma sencilla
y sin el peligro de que por la válvula salga agua. Esto se consigue giran
do el vástago (4) en sentido contrario al de cierre del paso (2) de lí-
quido. La junta (7) saldrá del extremo superior (9) de la tuerca (8) antes
5 que la cabeza (11) haga tope en el extremo inferior (10) de dicha tuerca.

De esta forma podemos conseguir con una maniobra fácil sacar
la junta tórica estropeada y recambiarla, sin que el fluido pueda salir
por la válvula al hacer tope la cabeza (11) en el extremo (10) y sin des-
montar la tuerca (8) del cuerpo general (1).

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento
así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y
partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y
disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial
del mismo.

15 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales so-
bre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda
a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma priori-
dad de la presente solicitud.

NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España,
por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer
sobre "VALVULA PERFECCIONADA PARA RADIADORES", en todo de acuerdo con las
siguientes

REIVINDICACIONES:

25 1ª.- Válvula perfeccionada para radiadores caracterizada por
que el vástago del husillo dispone de un rebaje en forma de anillo donde
se aloja una junta tórica, que queda situada a una distancia del extremo
superior de la tuerca que roscada al cuerpo general la aloja, menor que
la distancia existente entre la cabeza de cierre y el extremo inferior
30 de la citada tuerca.

24



1

2ª.- Válvula perfeccionada para radiadores, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque girando el vástago en sentido contrario al de cierre, se verifica la salida de la junta tórica por la parte superior de la tuerca y puede por tanto ser recambiada sin necesidad de desmontar la unidad, evitándose el consiguiente derrame de líquido e interrupción del servicio.

5

3ª.- "VALVULA PERFECCIONADA PARA RADIADORES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10

Madrid,

- 29-1-1969
El Agente Oficial

15

Fdo. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA

20

25

30

Fig 1

24 FEB 1969

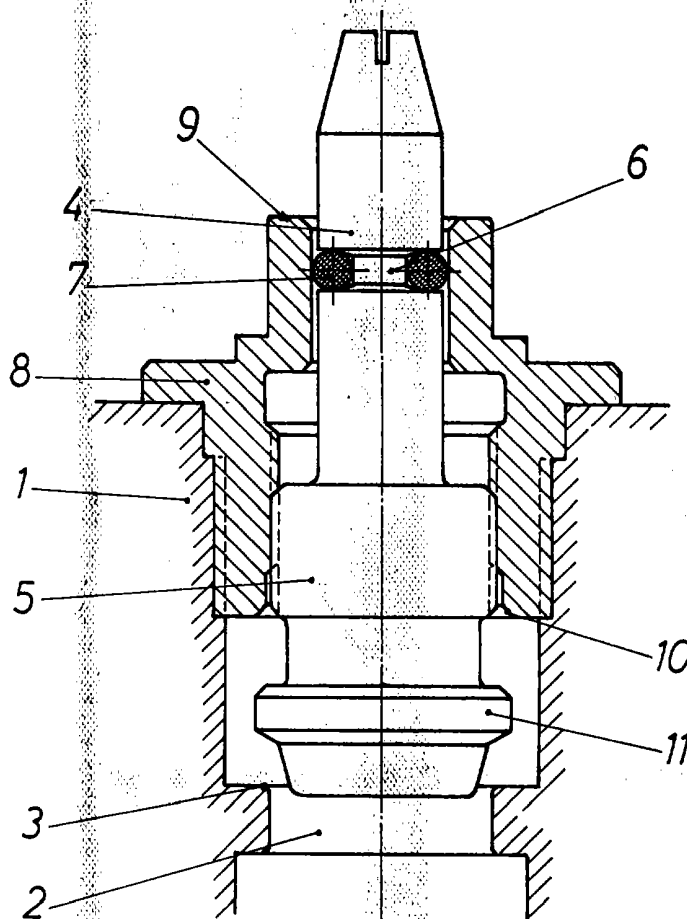
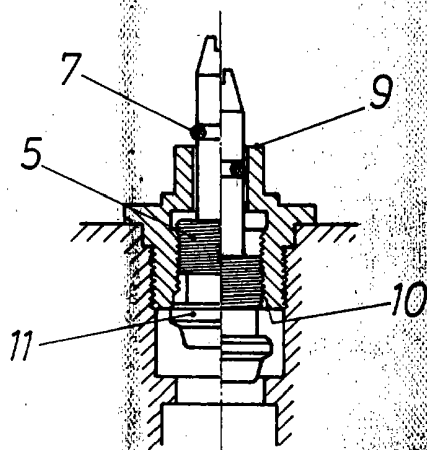


Fig 2



Escala variable
Madrid - 297-09
El Agente Oficial

Fdo. M. Fernandez-Loaysa