

172395

SECCION TECNICA	E 1 SE
CLASIFICACION I. P. C.	F 24 F 16
CLASE	h k



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de COMPANIA ROCA-RADIADORES, S. A., entidad es-
pañola, domiciliada en Gavá (Barcelona), Rambla Lluch, 2,
por "VÁLVULA PARA RADIAADORES DE CALEFACCIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvu-
la para radiadores de calefacción provista de cubierta
embellecedora, así como de medios para la regulación
primaria, de fácil manipulación.

5. Las válvulas para calefacción vienen montán-
do-se con los codos y tuercas de acoplamiento a la vista, y
cuando más parcialmente ocultos por el volante de manipu-
lación. Es evidente que ello afea extraordinariamente al
radiador en que va montada la válvula y desmerece la de-
coración de una habitación.
- 10.

172395



5. Aparte de estas consideraciones estéticas existen otras particularidades en orden al montaje y funcionamiento de la válvula, tales como la posibilidad de regulación primaria, que en las válvulas conocidas se convierte en una operación complicada, así como el recambio de la junta situada alrededor del eje de la válvula.

10. De acuerdo con las premisas expuestas se ha ideado la válvula para calefacción objeto de la invención, caracterizada esencialmente por el hecho de que comprende un cuello roscado exteriormente que sobresale por una abertura prevista en una cubierta en cuyo interior queda oculto el cuerpo de la válvula, dotada de aberturas para el paso de los conductos de entrada y salida.

15. En el cuello descrito va atornillada una tuerca de fijación de la cubierta. Alrededor del vástago portador del dispositivo obturador están situadas dos juntas anulares que encajan en sendas gargantas internas del cuello citado.

20. El volante de accionamiento está montado en posición angular regulable, y dotado de un saliente interno que juega con una aleta saliente de la cubierta, oculta por el propio volante y que establece el tope para el desplazamiento angular del mismo.

25. En la cara frontal de la cubierta se ha previsto la graduación en correspondencia con una referencia del volante.

Para la mejor comprensión de cuanto queda des-

172395

- 1



crito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionado del despiece de la válvula incluida la cubierta; la figura 2 es una sección longitudinal de la válvula montada; y la figura 3 es una sección por el plano III-III de la figura anterior.

10. La válvula para calefacción descrita consta en el aludido dibujo de la cubierta -1- en cuyo interior queda oculto el cuerpo -2- de la válvula, dotada de una escotadura lateral -3- y de la cara posterior -4- abierta, para el paso de los correspondientes conductos de salida y entrada.

15. La cubierta presenta aberturas -5- para su refrigeración y una abertura central -6- en su cara anterior, por la que sobresale el cuello extremo de un manguito -7- roscado exteriormente, acoplado al cuerpo -2-, de la válvula y provisto de una valona externa -8- de tope y accionamiento. En el cuello del manguito -7- va atornillada la tuerca -9- que retiene la cubierta en su posición, quedando aprisionado el borde de la abertura -6- entre la tuerca -9- y la valona -8-.

20.

25. En el interior del manguito -7- existen dos gargantas -10- que alojan a sendas juntas tóricas -11- que ajustan alrededor del vástago -12- portador en su extremo del obturador -13- de la válvula que se apoya en el asiento -14-.



5. El vástago -12- presenta el anillo roscado -15-, atornillado en el extremo interno del manguito -7-, de forma que el desplazamiento del vástago determina la separación o acercamiento del obturador -13- respecto al asiento -14-, regulando el paso del agua hacia el radiador, procedente del manguito de entrada -16-.

10. En el extremo del vástago -12- va atornillado el volante de accionamiento -17-, en posición angular graduable, dotado en su interior de un tabique -18- que juega con la aleta -19- saliente de la cara anterior de la cubierta -1-, a fin de limitar el giro de apertura del volante y con él, el desplazamiento del obturador -13-. Según sea la posición angular en que se haya fijado el volante en el vástago, el desplazamiento de
15. aquél en la apertura será mayor o menor, al quedar más o menos próximo el tabique -18- a la aleta -19-. De este modo se consigue la regulación primaria de la válvula, pudiendo adaptarla a las necesidades de cada radiador.
20.

En cuanto al montaje de las juntas -11- es muy sencillo y pueden cambiarse con toda comodidad.

25. Respecto a la cubierta, es interesante señalar su misión decorativa, al ocultar el cuerpo de la válvula, a la vez que mediante la aleta -19- contribuye a la regulación primaria de la válvula. Asimismo se ha previsto que en su cara anterior presenta una graduación apropiada, combinada con una referencia del volante, para



conocer en todo momento la posición de éste y la correspondiente situación del obturador -13- respecto a su asiento -14-.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de la cubierta, volante y cuerpo de válvula, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Válvula para radiadores de calefacción, caracterizada esencialmente por el hecho de que comprende un cuello roscado exteriormente que sobresale a través de una abertura prevista en una cubierta en cuyo interior queda oculto el cuerpo de válvula y cuyo orificio interior presenta ranuras anulares en las que se alojan juntas tóricas que ajustan con el vástago de accionamiento, cuya cubierta está dotada de aberturas de refrigeración y de aberturas para el paso de los conductos de entrada y salida, así como de una aleta en la cara frontal, oculta por el volante de accionamiento, que juega con un saliente interno del propio volante, cuya posición angu-
- 15.
- 20.

10:00:00

172395

F1 SEP



lar respecto al vástago al que está unido es graduable, determinando la amplitud angular de la apertura a los fines de la regulación primaria.

2. Válvula para radiadores de calefacción.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 1 de septiembre de 1971

COMPañIA ROCA-RADIADORES, S. A.

p. a.

17203

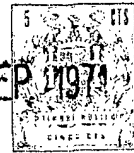


FIG. 1

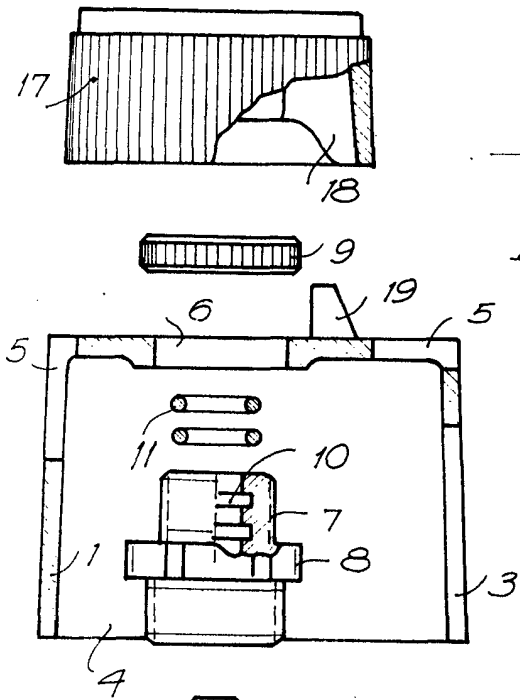


FIG. 2

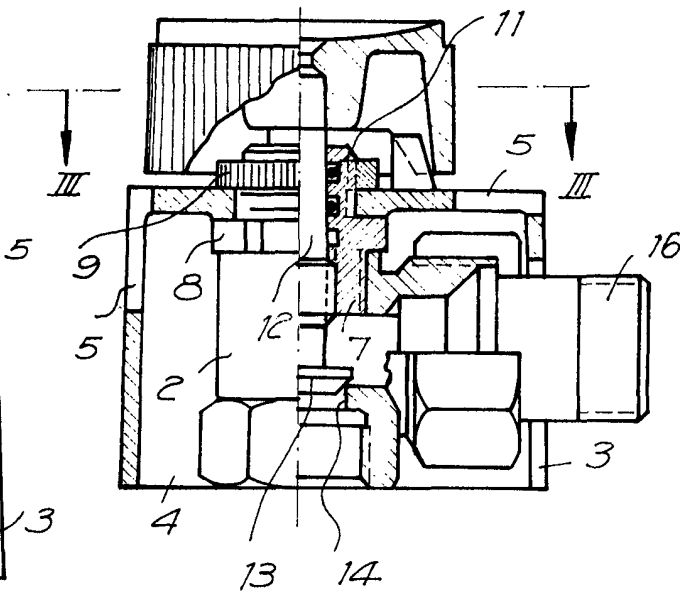
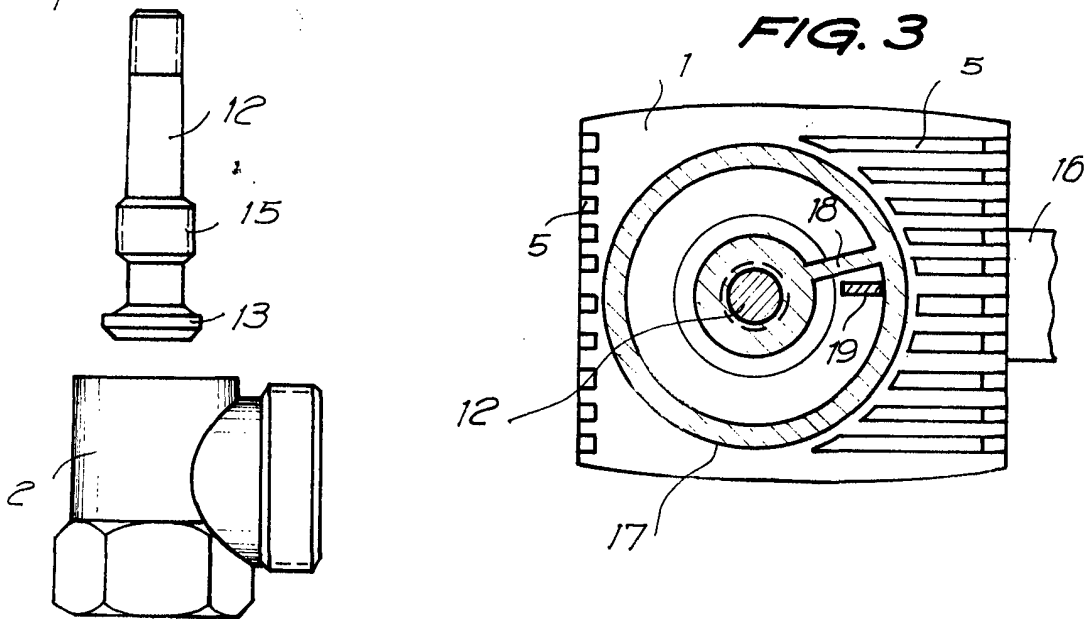


FIG. 3



Barcelona, 1 de septiembre de 1971
COMPANIA ROCA-RADIADORES, S. A.
P. a.