

10 ES 11 237265 10 Y
 21
 22 FECHA DE PRESENTACION
 29 junio 1.978



COPIA ORIGINAL

237265

Com. 1979

MODELO DE UTILIDAD

ESPAÑA

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24D
------------------------	----------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"ELEMENTO DE RADIADORES DE CALEFACCION".-

71 SOLICITANTE (SI)
Cia. Roca-Radiadores, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
G A V A.- (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Joaquin Bolibar Pera

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

=====

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

5 El presente modelo de utilidad se refiere
a un elemento de radiadores de calefacción.

10 El elemento de radiadores en cuestión ha
sido ideado de manera que aporta mejoras considera-
bles con relación a los conocidos porque con el mis-
mo se consigue, por una parte, una mayor emisión ca-
lorífica por radiación. En otro sentido, con el ele-
15 miento de referencia se logra disminuir la profundi-
dad de los radiadores, es decir, reducir su volumen
con un mejor aprovechamiento del espacio, sin dismi-
nuir la potencia calorífica. Por otro lado, con el
15 elemento de radiadores de calefacción de que se tra-
ta se favorece la transmisión del calor por convec-
ción en el radiador. Finalmente, el elemento propor-
ciona a los radiadores mejores efectos estéticos.

20 El elemento de radiadores de calefacción
objeto del presente modelo, consiste en dos semiele-
mentos simétricos de chapa metálica que están unidos
entre sí por soldadura a lo largo de toda una pesta-
ña periférica y del espacio entre las columnas de pa-
so del agua, y que están previstos en ambas caras la-
25 terales de las correspondientes bocas superiores e
inferiores de acoplamiento a los elementos contiguos
para la constitución del radiador resultante a base
de varios elementos yuxtapuestos y se caracteriza

5 porque la columna delantera está aplanada frontalmente presentando una anchura mayor que las restantes y ligeramente menor que la de las bocas de acoplamiento, con lo cual el radiador resultante constituido por
10 varios de dichos elementos presenta la cara anterior virtualmente plana y continua y está provisto de una cámara vertical para la circulación del aire definida entre dichas primera columna delantera ensanchada y la segunda columna, entre cada par de elementos yuxtapuestos, que favorece la transmisión del calor por convección. Esta disposición ensanchada de la columna delantera puede prolongarse por el borde superior y el inferior del elemento, si bien estas prolongaciones, especialmente en los elementos de tres o más columnas, es conveniente que presenten interrupciones del ensanchamiento al menos en la zona correspondiente a dicha cámara vertical, para facilitar el paso del aire. Se comprende que también puede adoptar la citada disposición ensanchada la columna posterior
15 del elemento.
20

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un elemento de radiadores de calefacción de las características indicadas que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.
25

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un elemento de radiadores de calefacción de tres columnas.

5

La figura 2 ilustra dicho elemento en alzado frontal.

La figura 3 corresponde a una vista en sección considerada por la línea III-III de la figura 1.

La figura 4 muestra en alzado lateral un elemento de radiadores de calefacción de dos columnas.

10

La figura 5 es una vista en alzado frontal del elemento representado en la figura 4.

Y la figura 6 es una vista en sección considerada por la línea VI-VI de la figura 4.

15

De acuerdo con los dibujos (figuras 1, 2 y 3) el elemento de radiadores de calefacción objeto del presente modelo, está constituido a base de dos semielementos simétricos -1- a base de chapa de acero estampada que están unidos entre sí mediante soldadura a lo largo de una pestaña periférica -2- y de unas zonas intermedias verticales, definiendo las correspondientes bocas de acoplamiento -3- superior e inferior en ambas caras laterales para permitir la conexión de varios elementos yuxtapuestos para formar el radiador correspondiente, y las columnas para el paso del agua por el interior del elemento, comprendiendo el elemento ilustrado en dichas figuras tres columnas de las cuales las columnas -4- correspondientes a la segunda y tercera son planas lateralmente y de la misma anchura, mientras

20

25

que la primera columna o delantera -5- está aplanada frontalmente, presentando una anchura mucho mayor que las restantes y ligeramente menor que la de las bocas de acoplamiento, prolongándose dicha columna delantera por los bordes superior e inferior del elemento, si bien esto no es esencial.

La constitución y disposición de dichos elementos, determina que al acoplar varios de ellos en disposición yuxtapuesta para constituir el radiador en cuestión, las columnas delateras -5- de los elementos adyacentes determinan que el radiador presente una cara anterior substancialmente plana y continua, como se observa en la figura 3. Dicha cara anterior plana por un lado permite que la emisión calorífica por radiación sea mayor y que a igualdad de potencia calorífica en este tipo de radiadores de chapa, la profundidad del radiador sea menor.

Al mismo tiempo, en el radiador resultante, entre la columna delantera -5- ensanchada y la segunda columna -4- de dos elementos yuxtapuestos, se define una cámara vertical -6- para la circulación del aire, lo que favorece la transmisión del calor por convección. En el radiador ilustrado en dichas figuras 1 a 3, para mejorar dicha circulación de aire permitiendo la entrada y salida del aire a la citada cámara, la prolongación de la columna delantera -5- en los bordes superior e inferior del elemento presenta interrupciones del ensanchamiento en dos zonas -7-

superior e inferior, en correspondencia con dicha cámara.

5 En las figuras 4, 5 y 6 del citado elemento presenta solamente dos columnas y en estas figuras los números de referencia incorporan una "prima" para indicar que se trata de la misma parte que en el ilustrado en la figura 1 a 3, diferenciándose únicamente en que no presenta las interrupciones -7-.

10 Aunque no se representa, el número de columnas que puede presentar cada elemento puede ser cualquiera que se considere oportuno, preferentemente los elementos que presenten tres ó más columnas mostrarán las mencionada interrupciones -7-. Como es lógico el radiador resultante podrá comprender cualquier número
15 de elementos que se desee para que presente la longitud que interese en cada caso.

Aunque el elemento ilustrado en los diseños, únicamente la columna delantera está ensanchada y se prolonga superior e inferiormente, el presente registro
20 prevé que la columna posterior también pueda estar ensanchada como la delantera, pudiendo presentar interrupciones o escalonamientos del ensanchamiento para permitir el paso del correspondiente soporte a la pared en cuestión.

25 Carece de la más mínima importancia el hecho de que en los dibujos las bocas de acoplamiento están descentradas, ya que el presente registro prevé asimismo que estén centradas, ya que tampoco altera lo

más mínimo la constitución y disposición de los elementos y del radiador resultante.

5 Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener, por tanto, podrá fabricarse el elemento de radiadores de calefacción en cuestión en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo
10 ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

20

25

1.- Elemento de radiadores de calefacción, que consiste en dos semielementos simétricos de chapa metálica que están unidos entre sí por soldadura a lo largo de toda una pestaña periférica y del espacio entre las columnas de paso del agua, y que están provistos en ambas caras laterales de las correspondientes bocas superiores e inferiores de acoplamiento a los elementos contiguos para la constitución del radiador resultante a base de varios elementos yuxtapuestos, caracterizado porque la columna delantera está aplanada

5
frontalmente y presenta una anchura mayor que las res-
tantes y ligeramente menor que la de las bocas de aco-
plamiento, con lo cual el radiador resultante consti-
tuido por varios de dichos elementos presenta la cara
anterior virtualmente plana y continua, y está provis-
to entre cada par de elementos yuxtapuestos de una cá-
mara vertical para la circulación del aire, definida
entre dicha primera columna delantera ensanchada y la
segunda columna, que favorece la transmisión del calor
10 por convección.

2.- Elemento, según la reivindicación ante-
rior, caracterizado porque la columna delantera apla-
nada y ensanchada se prolonga por al menos el borde
superior y/o el inferior del correspondiente elemento.

15 3.- Elemento, según las reivindicaciones an-
teriores, caracterizado porque la prolongación de la
columna delantera en los bordes superior e inferior pre-
senta interrupciones del ensanchamiento en la zona
correspondiente a la citada cámara vertical.

20 4.- Elemento, según las reivindicaciones an-
teriores, caracterizado porque la columna posterior
está aplanada y ensanchada como la delantera, y even-
tualmente presenta interrupciones y en su caso esca-
lonamientos del ensanchamiento para permitir el paso
25 del correspondiente soporte para su sustentación.

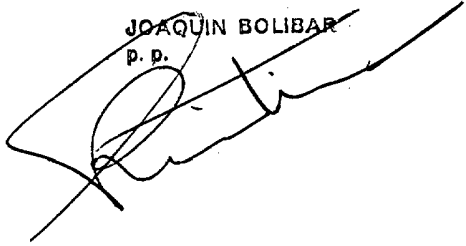
5.- Elemento de radiadores de calefacción.

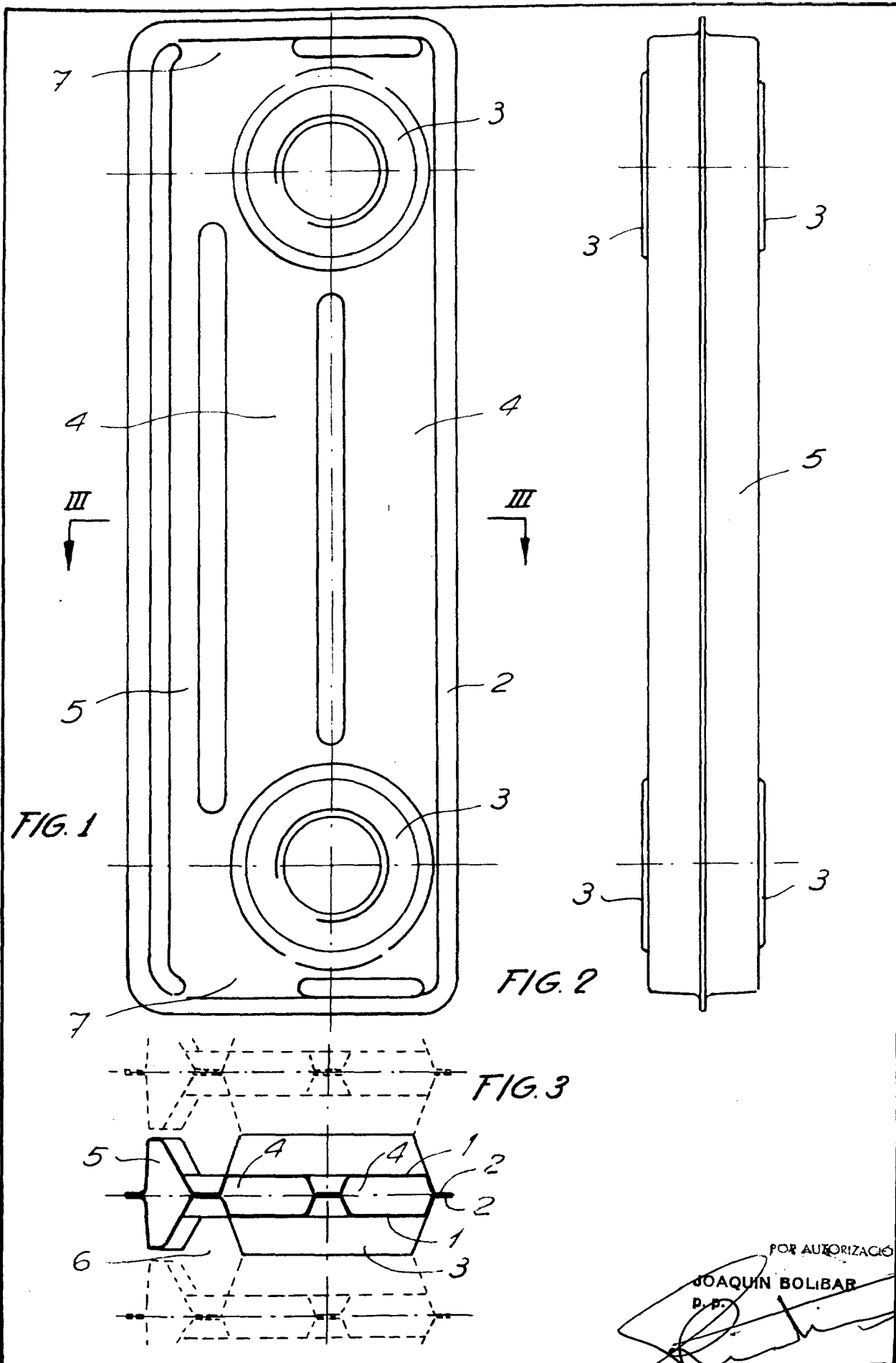
Esta memoria consta de nueve páginas escri-
tas por una sola cara.

BARCELONA, 29 JUN. 1978

P.A.

JOAQUIN BOLIBAR
P. D.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Joaquin Bolibar', written over the typed name and 'P. D.'.



FOR AUTORIZACIÓN

JOAQUIN BOLIBAR
D. P.

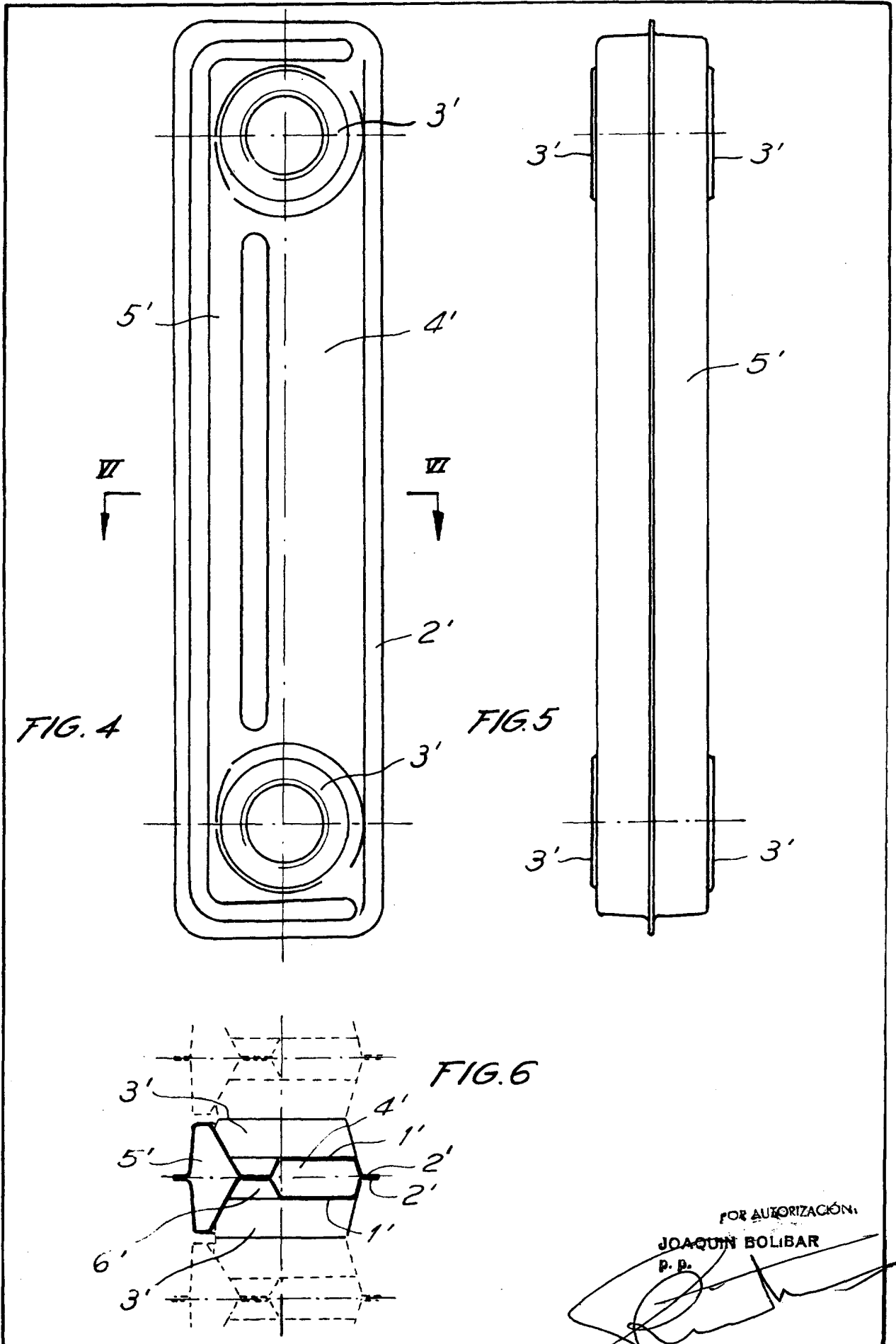


FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

FOR AUTORIZACIÓN:

JOAQUÍN BOLIBAR

P. D.