

165479



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	F16 F23
SUBCLASE	K K

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: METALICAS DE PAMPLONA S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Carretera de Zaragoza Km. 5 NOAIN

(Navarra)

ENUNCIADO: "BLOQUE GRIFO-REDUCTOR PARA RADIADOR CATALITICO PORTATIL".

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata
de "BLOQUE GRIFO-REDUCTOR PARA RADIADOR CATALITICO PORTATIL".

 Los radiadores catalíticos constituyen la más
notable consecución hasta el presente en cuanto se refiere
a estufas de gas. La combustión es completa debida a la oxida-
10 ción catalítica, sin desprendimiento de productos tóxicos so-
bre todo el temido óxido de carbono y la irradiación de calor
es mejor por el aprovechamiento de la superficie total exte-
rior del panel catalítico.

 Un paso más lo ha constituido el hecho de adap-
15 tar la pantalla catalítica a dispositivos portátiles mediante
un bloque grifo-reductor apropiado.

 Nuestro modelo posee en su zona inferior una
boquilla roscada mediante la cual se acopla directamente a
la bombona de gas. A ambos laterales tiene los dos mandos; uno
20 de ellos es un grifo-aguja que faculta el paso del gas a la
cámara de reducción manométrica y de ésta directamente por un
conducto a la zona central del panel catalítico. Dicho conduc-
to sirve para la alimentación en el funcionamiento de régimen.

 El otro mando es una palanca que, al ser pulsa-
25 da y mientras dura la pulsación, permite un segundo paso suple-
torio y más abundante de gas al panel catalítico en la opera-
ción de encendido hasta que el panel adquiriera la temperatura
de régimen de la catálisis.

 El panel va fijado a estos dos conductos del



1 bloque grifo-reductor y al mismo bloque se solidariza el asa
que servirá para el traslado del conjunto pantalla-bombona
donde se precise.

5 Para comprender mejor la naturaleza del inven-
to, en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-
teren las características esenciales.

La figura 1, es una vista en planta del bloque.

10 La figura 2, corresponde a una de las secciones
indicadas en la figura 1.

La figura 3, muestra otra de las secciones indi-
cadas en la figura 1.

La figura 4, es la sección indicada en la figu-
ra 2.

15 La figura 5, muestra una vista en perspectiva
del bloque junto con el despiece, en posición correlativa, del
panel catalizador.

Detalles aclaratorios:

20 N° 1.- Boquilla roscada de acoplamiento a la
bombona de gas.

N° 2.- Asiento para el grifo-aguja.

N° 3.- Cámara manorreductora.

N° 4.- Paso provisto de inyector calibrado.

25 N° 5.- Conducto para la alimentación de régimen.

N° 6.- Orificio para el órgano de paso supleto-
rio de gas en la operación de encendido,

N° 7.- Canalículo de comunicación de la boqui-
lla con el bloque.

30 N° 8.- Conducto para la alimentación supletoria
en el encendido.



1

Nº 9.- Soporte de articulación de la palanca (10).

Nº 10.- Palanca de accionamiento del paso supletorio de gas.

5

Nº 11.- Asidero solidario con el bloque,

Nº 12.- Boquilla de gas supletorio.

Nº 13.- Boquilla de gas para funcionamiento de régimen.

Nº 14.- Cámara del panel catalítico.

10

Nº 15.- Panel catalítico.

15

El bloque tiene una boquilla roscada (1) mediante la cual se fija a la bombona de gas y abre la válvula de esta. El gas pasa entonces por el conducto (7) -ver figura 4- y cuando el grifo-aguja acoplado en el alojamiento (2) deja libre el paso, el gas a través de un inyector calibrado que se acopla en el conducto (4) llena la cámara (3) de reducción manométrica y por los conductos (5) -ver figura 2- penetra en la cámara (14) del panel catalítico (15).

20

En la operación de encendido se precisa mayor cantidad de gas que la de régimen, proporcionada por los conductos (5). En este caso al accionar la palanca (10), articulada al bloque en (9), se deja libre el paso (6) -figura 3- y se suministra mas gas por el conducto (8) -figura 2- de modo que al quemarse en el panel (15) se eleve la temperatura de éste hasta el grado preciso para que entre en funciones el elemento catalizador y se produzca la combustión u oxidación catalítica en cuyo caso se deja libre la palanca (10).

25

30

La cámara (14) del radiador catalítico se fija al bloque mediante las boquillas de gas supletorio (12) y de gas para funcionamiento de régimen (13) llevando acoplada el



1 bloque un asa (11) para el cómodo traslado del conjunto bom-
bona-pantalla.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del pre-
sente 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.

10 El solicitante al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
posible, reivindicando la misma prioridad de la presente so-
licitud.

N O T A

15 . El Modelo de Utilidad que se solicita como nue-
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Le-
gislación, deberá recaer sobre "BLOQUE GRIFO-REDUCTOR PARA
RADIADOR CATALITICO PORTATIL", en todo de acuerdo con las
siguientes,

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

20 1ª.- Bloque grifo-reductor para radiador cata-
lítico portátil, caracterizado porque mediante una boquilla
inferior roscada seacopla directamente a la bombona de gas
abriendo la válvula de ésta; en un lateral lleva dispuesto
un grifo-aguja que permite el paso del gas a la cámara de re-
25 ducción manométrica y de ésta, directamente por un conducto,
a la zona central del panel catalítico para el funcionamiento
de régimen.

30 2ª.- Bloque grifo-reductor para radiador cata-
lítico portátil, en todo de acuerdo con la anterior reivindi-
cación, caracterizado porque en el lateral opuesto tiene una



1 palanca la cual, al ser pulsada y mientras dura la pulsación,
permite un segundo paso supletorio y más abundante de gas al
panel catalítico, a través de un conducto abocado a la zona
interior inferior de dicho panel al que comunica con la cá-
5 mara de expansión del bloque.

3^a.- Bloque grifo-reductor para radiador catali-
tico portátil, en todo de acuerdo con las anteriores reivin-
dicaciones, caracterizado porque el radiador catalítico va
fijado a estos dos conductos, de régimen y de encendido, del
10 bloque mediante las correspondientes boquillas y el mismo blo-
que lleva solidaria un asa para el cómodo manejo del conjunto
bombona-pantalla.

4^a.- "BLOQUE GRIFO-REDUCTOR PARA RADIADOR CATA-
LITICO PORTATIL".

15 Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por
una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, **25 ENE. 1971**

El Agente Oficial

20 **MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON**
P.R.

25

30

Fig. 3

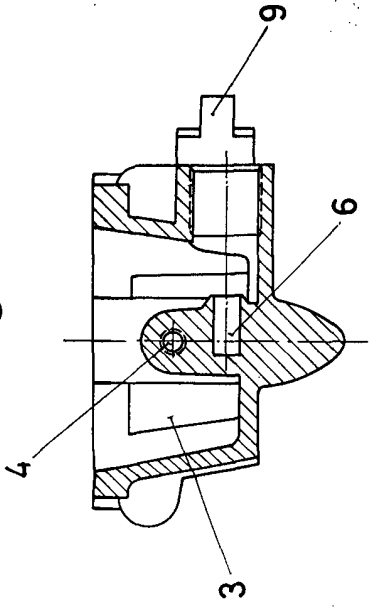


Fig. 2

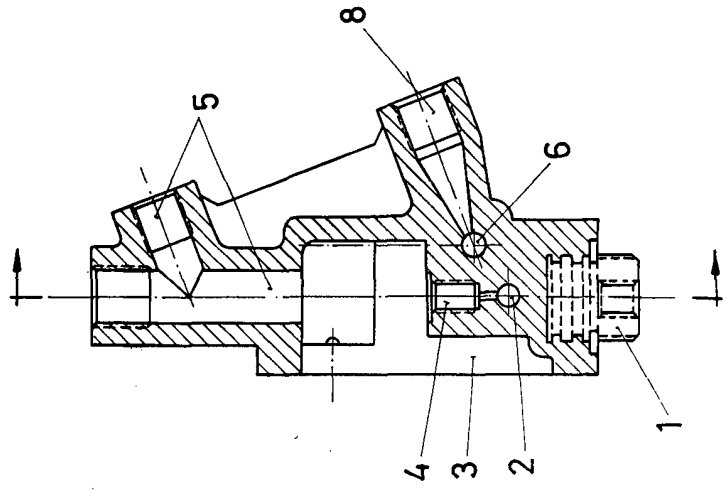


Fig. 4

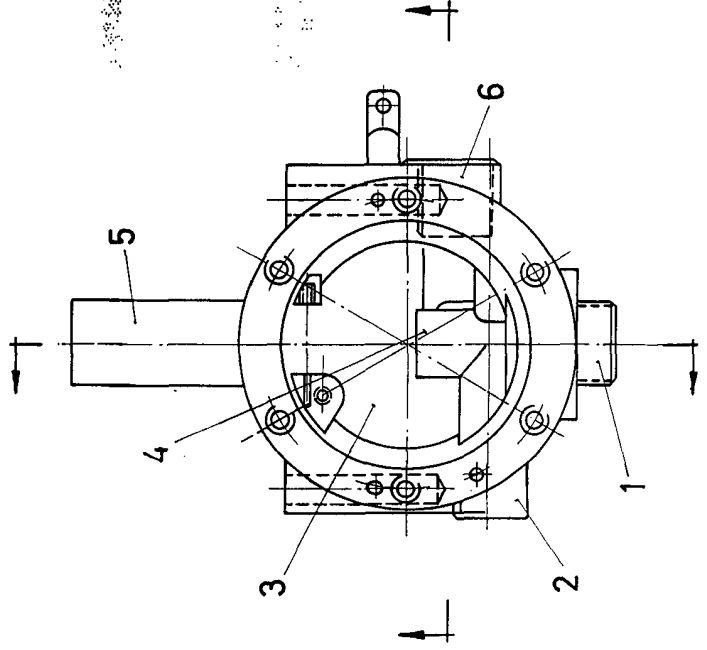


Fig. 1



Fig. 3

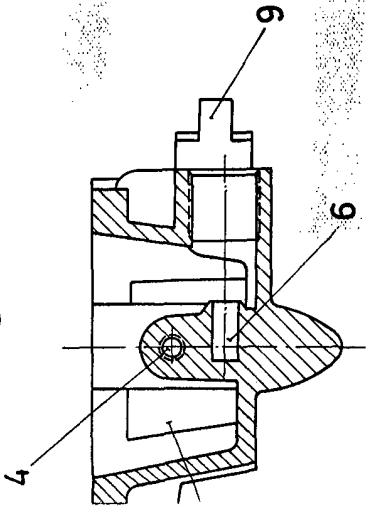


Fig. 4

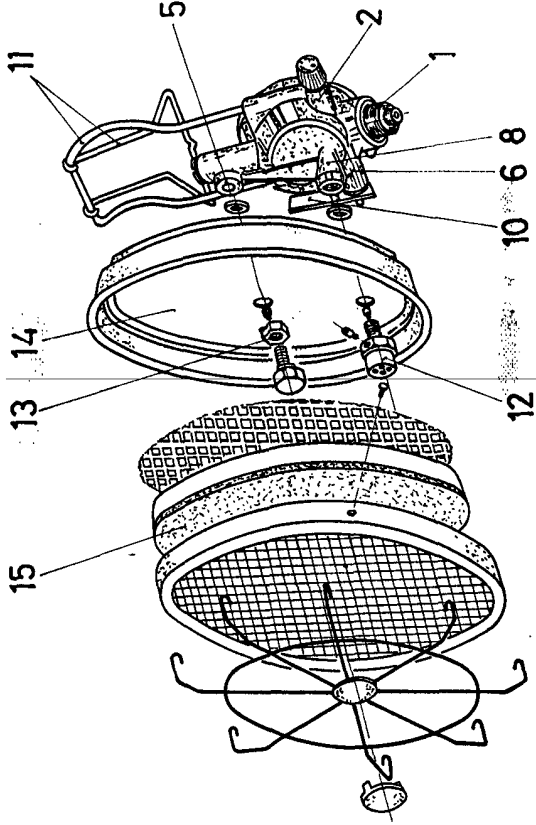
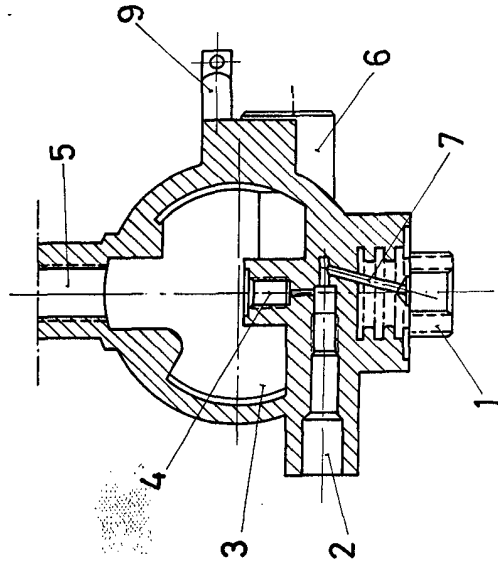


Fig. 5

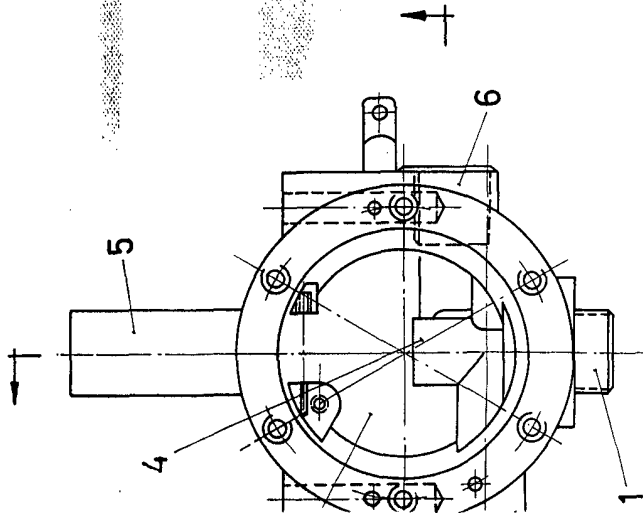


Fig. 1

Escala variable

Madrid 25 ENE, 1971

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON

E.S.E.