

20 FEB



97801

97801

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : «CAMARA DE COMBUSTION APLICABLE A
«CALENTADORES DE AGUA Y GAS».

A nombre de : KELOX, S. A.

Residente en : MADRID, Martínez Corrochano, 29.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 1.435, A-R).



97801

La presente solicitud se refiere a una cámara de combustión aplicable a calentadores de agua a gas, cuyas características la hacen merecedora del privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto Ley sobre

5.- Propiedad Industrial.

Esta cámara consigue aprovechar al máximo el calor procedente de la combustión del gas, ventaja ineludible que repercute en el consumo de éste, por lo que será de la máxima aceptación por los consumidores.

10.- Consiste en esencia en tres camisas metálicas que envuelven un cuerpo cambiador de calor, el cual presenta unas aletas onduladas verticalmente para obligar a los gases calientes a recorrer la mayor longitud posible antes de que se enfrien, con lo cual ceden todo el calor del que son portadores, transmitiéndoselo al cuerpo cambiador de calor.

15.- El objeto de la presente invención está ilustrado a título de ejemplo, en una forma de realización, en el adjunto dibujo, en el cual su única figura representa una sección vertical de la cámara preconizada.

20.- A continuación se hará una detallada descripción de la misma, con arreglo al dibujo indicado.

25.- Está constituida en esencia, por dos envolventes metálicas 1 y 2, concéntricas, entre las cuales existe el vacío, a fin de conseguir un medio de difícil transmisión del calor, para evitar las pérdidas por radiación a través de ellas.

97801

20 FEB.



30.- Dentro de la envolvente interior 2, existe otra 3, en la cual se encuentra el foco de combustión, que normalmente es gas, en sus variantes, el cual se encuentra en contacto con el fondo curvo de un cuerpo cambiador de calor 4, provisto en su parte inferior del tubo de desagüe 5.

35.- Este cuerpo 4, presenta exteriormente en toda su superficie, unas aletas onduladas 6, las cuales adoptan esta forma, con objeto de que los gases calientes procedentes de la combustión del gas, tengan que recorrer todo el trayecto existente entre cada dos aletas consecutivas, a fin de que cedan todo el calor que portan y lleguen a la cavidad 7 que rodea la parte superior del cuerpo 4, completamente fríos.

40.- Una vez estén los gases en esta cavidad, salen al exterior por la tobera 8 en comunicación con un medio de comunicación al exterior.

45.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones, tanto de forma como de materiales, sin que por ello se altere la esencialidad del objeto descrito.

REIVINDICACIONES.

50.- 1ª.- Cámara de combustión aplicable a calentadores de agua a gas, que se caracteriza por dos envolventes concéntricas entre las que existe un medio mal conductor del calor, dentro de las cuales hay otra, en cuyo interior tiene el foco calorífico, en contacto éste con el fondo curvo de un cuerpo cambiador de calor, provisto de unas aletas onduladas verticalmente, a fin de conseguir que los gases procedentes de la com-

97801 - 4 -

20 FEB



55.- combustión cedan todo el calor que poseen al atravesar los espacios comprendidos entre aletas, llegando a una cavidad prevista en la parte superior del cuerpo cambiador de calor, completamente fríos, y saliendo al exterior por una tobera.

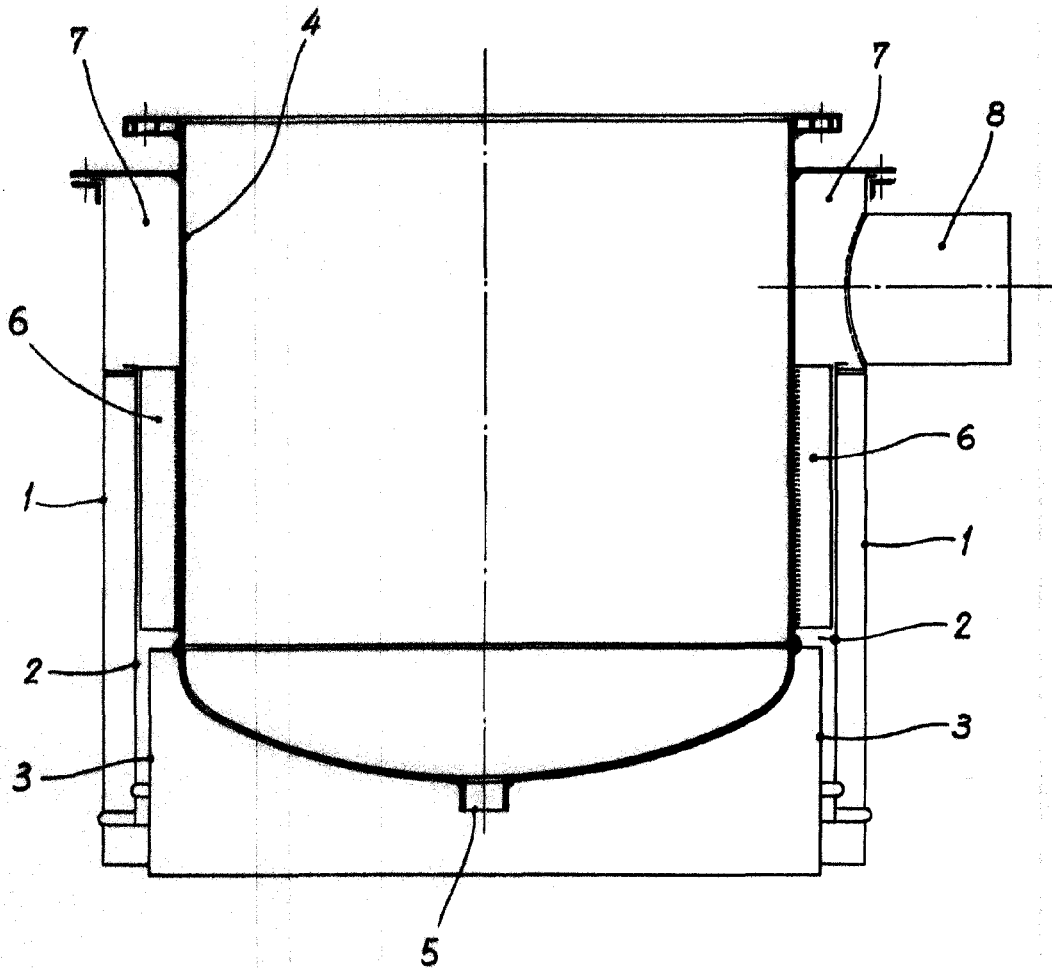
8ª.- "CAMARA DE COMBUSTION APLICABLE A CALENTADORES DE AGUA A GAS".

Madrid 20 FEB. 1963

P. A.
[Handwritten signature]

97801

20 FEB



Madrid, 20 FEB. 1983

P.A.

Escala variable.