



19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			448309		

**PATENTE DE INVENCION**

43 PRIORIDADES:		
431 NUMERO	432 FECHA	433 PAIS
EN.75 17 032	30 de mayo de 1.975	Francia.
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B24C, A47J, B01J	
44 TITULO DE LA INVENCION		
PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CATALISIS DE HUMOS EN HORNOS DE LIMPIEZA POR PIROLISIS.		
45 SOLICITANTE (S)		
COMPAGNIE EUROPEENNE POUR L'EQUIPEMENT MENAGER "CEPEM".		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
12 rue de la Baume, 75008 PARIS, Francia.		
46 INVENTOR (ES)		
Paul MAITENAZ.		
48 TITULAR (ES)		
49 REPRESENTANTE		
GOMEZ ACEBO.		

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en catalizadores de humos en hornos de limpieza por pirólisis.

5. Se sabe que los catalizadores utilizados en los hornos de limpieza por pirólisis para obtener la oxidación completa de los humos no son eficaces más que a partir de una cierta temperatura que es del orden de 350°C aproximadamente para los catalizadores habitualmente utilizados.

10. Para que la catálisis de los humos tenga lugar durante una cocción normal (por debajo de 300°C) y para acelerarla durante la operación de limpieza del horno por pirólisis, se calienta el catalizador por una resistencia eléctrica auxiliar de modo a ponerle a la temperatura mínima de funcionamiento lo más rápidamente posible, es decir a 350°C aproximadamente para un catalizador a base de óxido de paladio.

15. Esta resistencia habitualmente se coloca bajo el catalizador en la trayectoria de los humos. Cuando está constituida por un hilo desnudo, se ha comprobado en el caso de un horno ensuciado por una gran cantidad de grasa, que la resistencia de calentamiento del catalizador se recubría de un importante depósito momentáneo de carbono. Su presencia ocasiona una reducción de la resistencia eléctrica total del filamento de calentamiento y por consiguiente un aumento de la corriente de alimentación y de la temperatura del filamento, lo que provoca un acortamiento de la vida del filamento.

20. La presente invención tiene como finalidad remediar este inconveniente protegiendo la resistencia calentadora del catalizador contra dicho depósito.

25. Según la invención, la resistencia de calentamiento

to del catalizador se coloca en la periferia del catalizador, fuera de la trayectoria de los humos.

Según otra característica de la invención, la resistencia está encerrada en un aislante refractario del soporte del catalizador.

Las figuras del dibujo anexo representan un ejemplo de realización de un dispositivo catalizador según la invención.

La figura 1 representa una vista en alzado y en sección de un catalizador.

La figura 2 da una vista en planta del dispositivo de la figura 1.

Tal como se representa el catalizador está constituido por un cilindro 1 a base de óxido de paladio, horadado de una multitud de orificios 8 a través de los cuales circulan los humos a oxidar. Este catalizador se monta en un soporte constituido por dos partes 3 y 4 aislantes y refractarias igualmente cilíndricas.

Las dos partes aislantes 3 y 4 son superpuestas y dejan entre sí un canal circular por el que se encaja una resistencia calentadora 2 constituida por un hilo desnudo. Las partes aislantes 3 y 4 son mantenidas en una envoltura 5.

La figura 2 muestra el dispositivo según una vista superior y pone de manifiesto las salidas 6 y 7 del hilo de alimentación 9 de la resistencia calentadora 2.

Cuando la resistencia 2 es alimentada, la catálisis se ceba en la periferia del catalizador y se prepega de forma casi instantánea hasta su centro, habida cuenta del calentamiento importante producido por la combustión.

La resistencia 2 del catalizador está así fuera

5. de la trayectoria de los humos y queda protegida contra los depósitos de carbono. La resistencia de calentamiento 2 puede a voluntad ser mantenida permanentemente bajo tensión o ser eliminada desde el momento mismo que la temperatura del horno alcanza los 250°C aproximadamente.

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental.

#### REIVINDICACIONES

15. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos de catálisis de humos en hornos de limpieza por pirólisis, que comprenden una resistencia calentadora, caracterizados porque la resistencia calentadora se dispone en la periferia del catalizador fuera de la trayectoria de los humos de modo a evitar los depósitos de carbono en la resistencia calentadora.

20. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la resistencia está encerrada en el aislante refractario del soporte del catalizador.

25. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque el soporte del catalizador comprende dos partes aislantes refractarias cilíndricas superpuestas que dejan entre sí un alojamiento circular en el que se encaja la resistencia calentadora 2.

30. 4.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque el catalizador está constituido por un bloque cilíndrico horadado de una multitud de orificios a través de los cuales circulan los humos a oxidar.

5.- Perfeccionamientos en dispositivos de catálisis de humos en hornos de limpieza por pirólisis, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

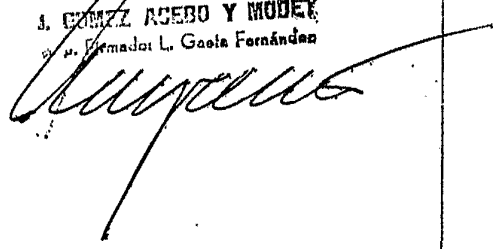
5.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 MAYO 1975

COMPAGNIE EUROPEENNE POUR L'EQUIPEMENT MENAGER "CEPEM".

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER  
c. Fernando L. Gascó Fernández



Rg

FIG.1

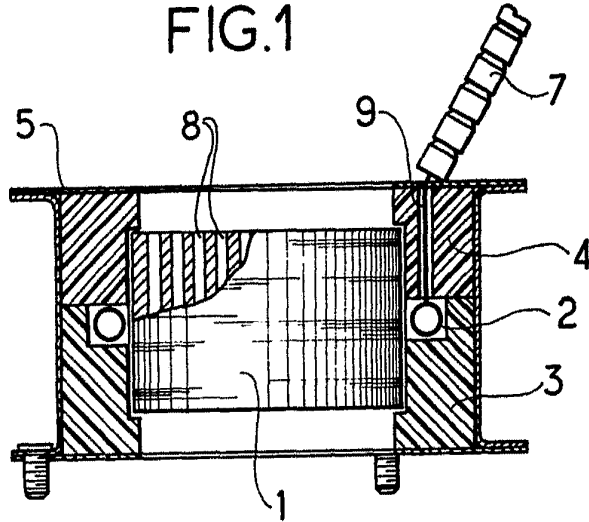
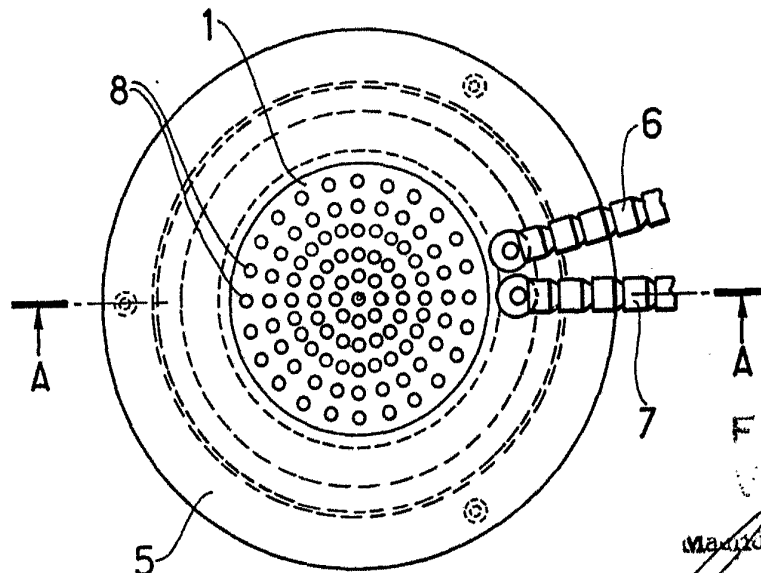


FIG.2



ESCALA  
VARIABLE

MAYO 8, 1976

L. GOMEZ ACEBO Y MAJET  
Firmados L. Gomez Acebo