

203803

203803



F240

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON LUIS MANUEL CRESPO ASPAS, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA - Radas, 83

S o b r e

"UN APARATO DE CALEFACCION POR CATALISIS"



El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a "un aparato de calefacción por catalisis", constitutivo de una nueva modalidad de estufa del tipo de dimensión reducida, con destino a servicios transitorios y circunstanciales como, pequeñas casetas laborales al aire libre, Campings, cobertizos de guardia y espera, y en general de todos aquellos casos en los que se pueda atender a su consumo, mediante bombonas de gas de pequeña capacidad, particularizándose por transformar tanto su estructura como su forma de uso, para aportar a la misión a que se destina los beneficios de su eficacia y buen rendimiento.

Desde el punto de vista de realización mecánica, se caracteriza por adoptar la formación de un cuerpo similar a un faro de coche, con predisposición y preferencia al volumen discoidal.

En cuanto a la aportación del gas alimentador hasta el centro de consumo, viene favorecido por la propia estructura del aparato, en cuyo polo del casquete esférico y centro geométrico, es donde se concentra la inserción del mecanismo difusor, mantenido sólidamente en tal lugar, por el atornillaje de la base del casquillo cilíndrico formado por el mismo, situado en condiciones óptimas para la proyección del gas contra la rejilla preventiva en la que se inicia el volumen y cara posterior del panel catalizador en donde se realiza la reacción que se pretende.

Para completar un exacto conocimiento de las particularidades y desarrollo del aparato, se describe seguidamente un caso de realización práctica del mismo,



con arreglo a lo anteriormente planteado y a la referencia que presta su representación en el gráfico que se acompaña.

En dicho plano: La Fig. 1ª dibuja una perspectiva del modelo vista en alzado posterior. La Fig. 2ª, desglosa los elementos componentes del aparato, exponiéndolos siguiendo el eje de simetría del conjunto. La Fig. 3ª esquematiza un corte seccional medio, del cuerpo del aparato ya montado. Y en la Fig. 2A, se esquematiza el detalle comparativo del difusor.

De acuerdo con lo diseñado, la mitad posterior presenta la composición de un plato-cazoleta -4- cuya concavidad se halla contorneada por un escalonado periférico -5- que finaliza en la aleta plana y horizontal -6- que determina el plano de la embocadura del aparato.

En el polo central del casquete esférico, al que equivale la citada cazoleta, se inserta el casquillo cilíndrico -7- por el que cala el conducto -9- procedente de la válvula alimentadora del gas, equiparándose ya en el interior de la cazoleta, con la boquilla proyectada -10- mientras que por el tramo exterior provisto de paso de rosca, recibe a la tuerca -8- de fijación que consolida el montaje, dibujado en sección en la Fig. 3ª.

En la Fig. 2A, se dibuja a mayor detalle, como entre el borde extremo -23- del casquillo -7- y el borde más elevado de la boquilla -10- se produce un escalón sobre el que se emplaza y remacha ligeramente, una delgada plaqueta -22- que se caracteriza por hallarse estampada de modo que en su borde periférico presenta varios embutimientos de escote ascendente -24- equiva-



lentes a otras tantas pequeñas aberturas por las que el gas de suministro invade toda la cámara, difundándose por toda el área de la primera reja -12- (tal como señalan las flechas en la Fig. 3ª, que es donde se 5.- inicia el volúmen del panel catalizador.

Con arreglo a la estructuración diseñada, una vez asentada la reja de límite -12- en el indicado escalonamiento -5- de la cubeta -4-, se incluye el blo 10.- que -13- de las fibras de relleno, sobre el que sigue la napa o disco -14- de las fibras más compactas del elemento catalizador, el cual queda recogido en su parte frontal o externa mediante una rejilla alámbrica -15.- fija consistentemente a un primer marco circular -17.- provisto en su pared lateral de los correspondientes orificios -18.- destinados al atornillado del montaje. 15.-

Sobre éste y manteniendo el espacio de separación oportuno, para la circulación del aire necesario a la combustión, se sitúa circundantemente el reborde 20.- formando bastidor -19- que dá consistencia a la reja externa -16- destinada a la protección y embellecimiento del aparato resultante. Para su fijación utiliza la solidarización de varias piezas -20- a modo de regletas rectangulares que son el elemento último de cierre, y 25.- que por su cantidad y distribución variable, tienen la facultad de habilitar cualquier forma resolutiva que se adopte para la sustitución o suspensión del aparato.

Todo lo expuesto en el ejemplo, será llevado a la práctica sin más variantes que las relativas a formas, dimensiones, materiales, etc., etc; y en general 30.-



todo lo que no afecte sus características esenciales.

N O T A

En resumen la presente solicitud, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 5.- 1ª.- Un aparato de calefacción por catálisis, concretamente del tipo portátil, que se caracteriza por establecer la formación de un compartimento estanco único, delimitado por la concavidad de un plato-cazoleta como fondo posterior y por la reja interna que limita el inicio del papel catalizador con que se cierra frontalmente el aparato, teniendo instalado en el punto central de dicha cazoleta, al casquillo proyector del gas, que lo reparte equitativamente a todo el volumen, incidiendo su poder calorífico a toda la masa de fibra difusora del elemento catalizador, que se halla contenido por el enmarcamiento del enrejillado alámbrico del panel y distanciado y protegido por el bastidor de la reja aisladora externa.
- 20.- 2ª.- Un aparato de calefacción por catálisis, según la reivindicación primera, caracterizado porque el plato cóncavo que se cita, formando un casquete esférico de poca altura, determina en su contorno periférico, un escalonado circular con el que se vinculan para el montaje, una primera reja de límite inicial del panel, y contra la que se adopta todo el paquete de masa fibrosa considerada como de relleno, hallándose en contacto directo con la siguiente napa de fibra difusora que corresponde al elemento catalizador, mas compacta, activamente limitada por medio de un enrejillado alámbrico, dentro de un marco, el cual a su vez recibe el



atornillamiento distanciado de la última reja de protección externa.

- 3ª.- Un aparato de calefacción por catálisis, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, -
- 5.- porque la relación de montaje de los dos marcos bastidores que se citan, queda establecida por medio de unas piezas a modo de regletas rectangulares, que a su vez sirven de distanciadores entre el panel y la reja protectora.
- 10.- 4ª.- UN APARATO DE CALEFACCION POR CATALISIS.
Según se describe en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y enumeradas, acompañando dibujos.

15.-

Madrid, 8 de Junio de 1.974



fig.1

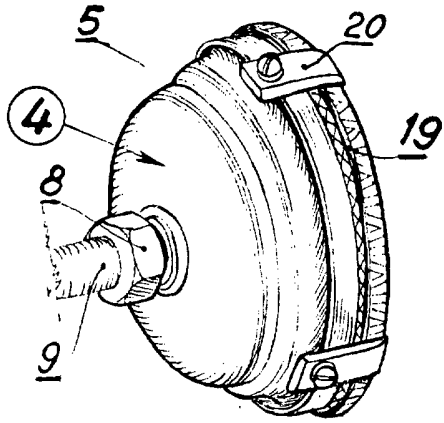


fig.2

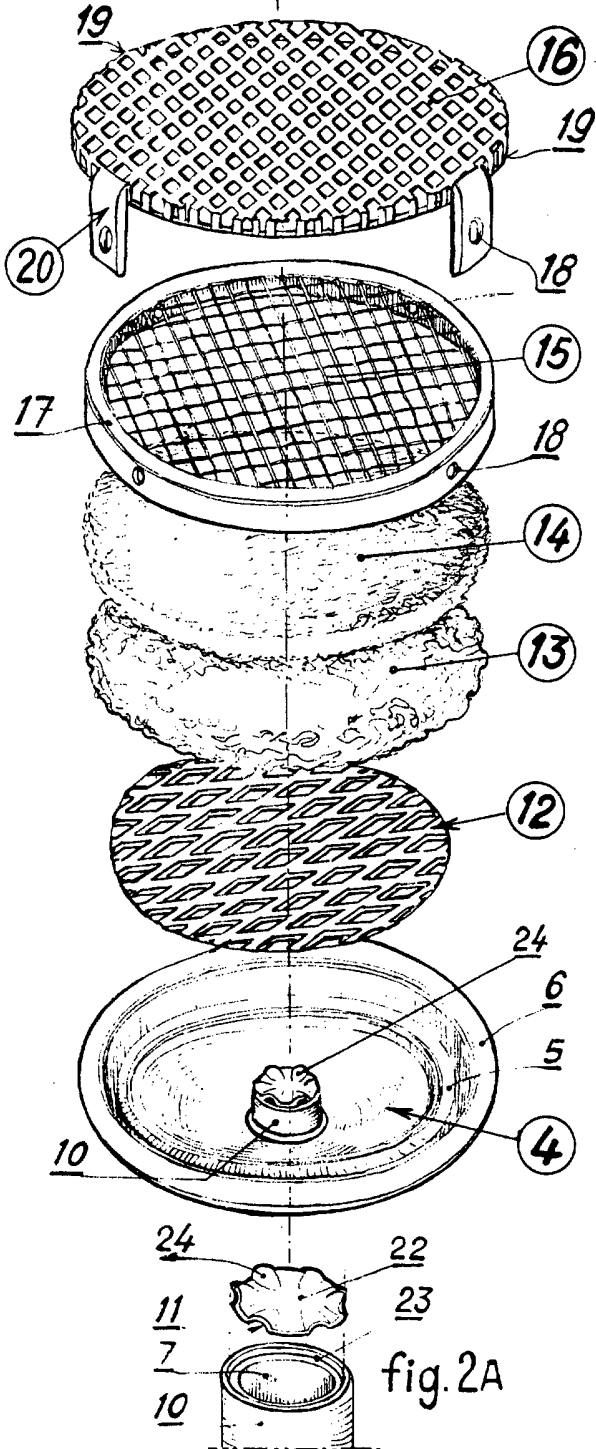
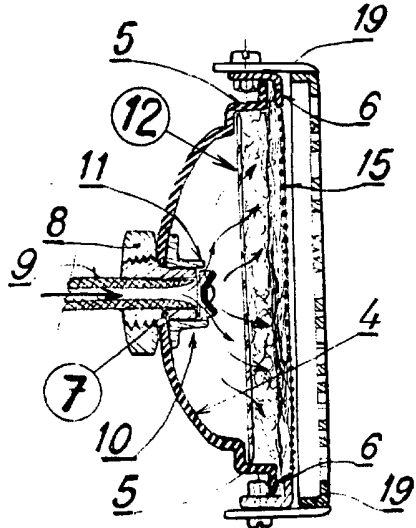


fig.3



Escala variable

8 JUN. 1974