



87087

Dña María del Carmen Roca Eslava, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Ramón y Cajal, nº 7, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "ESTUFA A GAS BUTANO".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una estufa a gas butano, compuesta por un elemento calefactor y quemador de dicho gas, colocado en el foco o centro de un reflector parabólico orientable.-

5 La estufa, que se patenta, es un aparato emisor de radiaciones infrarrojas dirigidas, cuya zona de irradiación está constituida por un cilindro de material refractario, convenientemente tratado para resistir las elevadas temperaturas que exige su funcionamiento, el cual está dotado de vástagos roscados, situados exteriormente a dicho cilindro refractario, paralelos a su eje, formados por acero refractario e -
10 inoxidable, a 1.100 ¢.-

La emisión de rayos infrarrojos se produce al quemarse el gas butano, que es inyectado al interior del cilindro refractario, inflamándose cuando sale a través de las ranuras de que está dotado el referido cilindro que, al igual que los vástagos roscados, son de un gran poder radiador del calor.-
15

Su sencilla construcción hace que dicha estufa sea resistente a los choques mecánicos, pudiendo transportarse sin ninguna precaución especial.-
20



Otra ventaja que reúne la estufa que se patenta, es su puesta en servicio inmediata, por su fácil encendido y su escasa inercia calorífica, que la hace especialmente apta para un trabajo intermitente, resultando de gran utilidad como secador de cabellos, secado de la pintura, lienzos y otras aplicaciones industriales.- Además, puede ser empleada como elemento de calefacción permanente, para habitaciones y despachos.

Su reflector parabólico, de aluminio, tiene gran poder reflejante y puede orientarse en el sentido conveniente, habiéndose previsto la instalación de dos o más estufas, sobre un eje o soporte común.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, no limitativo, una realización práctica de la estufa a gas butano, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva de la estufa a gas butano.-

Fig.2. Vista en perspectiva del elemento calefactor y emisor de rayos infrarrojos.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento de la indicada estufa.-

El elemento emisor de radiaciones infrarrojas, está compuesto por un cilindro -1- de material refractario, capaz de soportar elevadas temperaturas, rodeando al cual y dispuestos paralelamente a su eje, se han colocado unos vástagos roscados -2-, de acero refractario e inoxidable.- El gas es inyectado por la base inferior -3- del cilindro -1-, saliendo por las ranuras transversales -4- del mismo, elevando su temperatura y la de los vástagos -2-, dotados de gran poder de emisión calórica.-

El indicado elemento calefactor está acoplado al eje fo-



55

cal de una superficie parabólica -5-, de aluminio, que actúa como reflector, quedando ambos fijados sobre un vástago o soporte -6-, a través del cual se inyecta el gas, estableciéndose la conexión con el depósito, a través de la boquilla -7-. El pie -8-, en forma de trípode, sostiene al vástago-soporte -6-, el cual puede fijarse en la posición que requiera su utilización, mediante la articulación, controlada por el tornillo de presión -9--

60

El cilindro refractario -1- es sujetado, por su extremo superior, mediante la pieza transversal -10-, que diametralmente cruza el reflector -5-, introduciéndose en los bordes -5'- del mismo.-

65

Los detalles de construcción y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes de la estufa a gas butano, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada tipo o aplicación, manteniendo, no obstante, su principio básico de su funcionamiento, a base del elemento calefactor y emisor de rayos infrarrojos.-

70

El Modelo de Utilidad por: "ESTUFA A GAS BUTANO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

75

REIVINDICACIONES

80

1ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" caracterizada por el hecho de que consta de un elemento emisor de radiaciones infrarrojas, compuesto por un cilindro refractario, dotado de ranuras transversales, a través de las que sale, en ignición, el gas inyectado por una de las bases de dicho cilindro, el cual está rodeado



87087

- de varias varillas metálicas roscadas, dispuestas paralelamente a su eje y dotadas de un elevado poder de emisión calórica.-
- 85 2ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el elemento emisor de rayos infrarrojos se dispone en el eje focal de una superficie parabólica metálica, que le sirve de reflector, orientando las radiaciones en dirección de su eje.-
- 90 3ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO" según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que se ha previsto un soporte transversal, dispuesto en posición diametral respecto a los bordes del reflector, mediante el cual se fija el cilindro refractario emisor, por la base opuesta a la de inyección del gas.-
- 95 4ª.- "ESTUFA A GAS BUTANO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

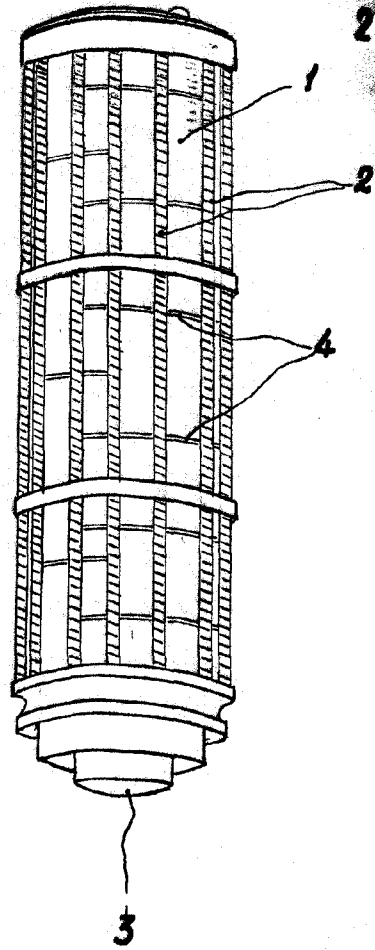
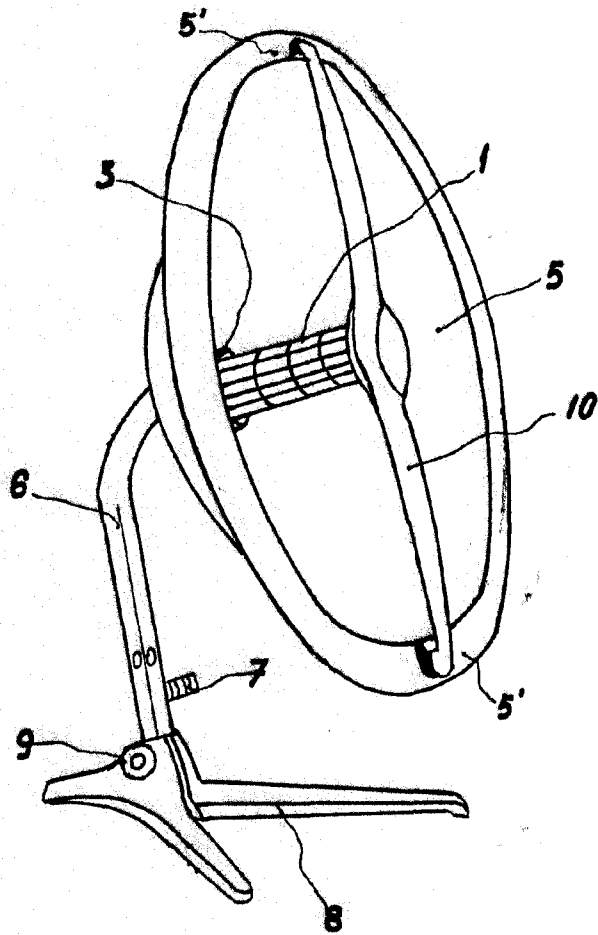
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 29 de Abril de 1961.-

P.A. de Dña. Maria del Carmen Roca Eslava.-

JUAN B. RENTERÍAS

Fig 1: 87087 Fig 2



Barcelona 29 Abril de 1961

Juan B. Renter Roldán
Juan B. Renter Roldán

Escala variable