

27 S



95456

Dña. Maria 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: "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un soporte multidireccional, para aparatos de irradiación infrarroja, que se caracteriza por consistir en una columna, con posibilidad de deslizamiento por rodadura, que se apoya en el suelo mediante unos pies provistos de ruedecitas, entre las cuales existe un espacio reservado para el acondicionamiento de la botella de gas, realizándose la alimentación del gas a los quemadores, a través de la propia columna de soporte.- En el extremo superior del soporte se han dispuesto 10 unas pantallas parabólicas, de irradiación infrarroja, multidireccional y orientables.-

Este aparato puede aplicarse, indistintamente, para usos domésticos o industriales, pudiendo utilizarse, con igual éxito, para operaciones de calentamiento, secado, u otras análogas.-

15 Resulta de gran utilidad, por su cómodo desplazamiento sobre ruedas, así como por ocupar poca superficie.- Es de manejo muy fácil y las operaciones de montaje y limpieza son extremadamente sencillas, debido a la simplicidad de constitución del conjunto.-



20 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del soporte multidireccional, para aparatos de radiación infrarroja, alimentados por gas, del tipo que se desea registrar.-

25

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en perspectiva del conjunto del aparato, mostrando el soporte general, con su base montada sobre ruedas, del que emerge la columna tubular que sustenta las pantallas parabólicas y que al mismo tiempo sirve de conductor para la alimentación del gas, que llega hasta los mecheros de dichas pantallas.-

30

Figura 2.- Detalle de una de las pantallas parabólicas, mostrando el tubo acodado que soporta la pantalla y por cuyo interior llega el gas, representándose en sección la propia pantalla, el quemador y la pieza que lo sustenta.-

35

Figura 3.- Vista en sección del detalle correspondiente al extremo de apoyo de la columna o tubo central del soporte, que es ciego por su base y gira sobre un pivote.-

40

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de forma, disposición, montaje y utilización del soporte y de los elementos acoplados al mismo, para poder orientar, en múltiples direcciones, las pantallas de radiación infrarroja, montadas sobre dicha columna, que es desplazable sobre ruedas.-

45

El soporte está constituido por un elemento tubular en forma de columna -1-, de regular altura, que descansa, apoyándose perpendicularmente contra el suelo, a través de un pie de sustentación de configuración triangular, compuesto por dos hierros U dispuestos formando ángulo agudo y reforzados por un

50



travesaño -4-, muy desplazado con relación al vértice del ángulo que forman los apoyos -2-, a fin de lograr la máxima estabilidad y ocupar el mínimo espacio posible.-

55 Los vértices de dicha base -2- están dotados de ruedas de deslizamiento -3-.- La columna -1-, que constituye el soporte central, está formada por un tubo, que sirve también para la conducción del gas, desde la bombona -B- que se coloca en el pie o zócalo del soporte, hasta los quemadores de las pantallas parabólicas, montadas sobre dicho tubo.-

60 El tubo -1- es ciego por su base y de la misma sobresale, en sentido axial, un pivote de giro -6-, que penetra en un taladro -5- practicado en el travesaño -4- (véase el detalle de Figura 3).- De esta manera, el tubo -1- puede girar alrededor de dicho pivote -6-, a fin de dirigir el conjunto del soporte central en cualquier dirección radial.-

65 La estabilidad del tubo -1- sobre la base o soporte -2- y -4-, queda asegurada mediante unos tirantes -7-, que afectan forma trapezoidal, siendo atravesada la base menor de dicho trapecio, por el tubo -1-.

70 El tubo -1- está montado, como ya hemos dicho, descentrado respecto al ángulo que forman los pies -2-, al efecto de obtener mayor estabilidad y para poder disponer, sobre los mismos, de espacio suficiente para acondicionar la botella -B- del gas, la cual se apoya y queda centrada sobre dichos pies -2-, mediante un aro -8- que la sujeta por su base y es retenida por una abrazadera desmontable -9- mediante palomillas, que va fijada a un travesaño -10-, dispuesto entre los tirantes -7-.

75 Gracias a la sustentación del soporte tubular -1-, tal como la hemos descrito, la estabilidad de las pantallas parabólicas montadas sobre el soporte, es completa, tanto durante los desplazamientos del conjunto del soporte sobre las ruedas -3-,
80



como al retirar la bombona o botella de gas -B-, ya que el peso de dicha bombona no influye sobre la estabilidad del conjunto del soporte.-

85 Desde la bombona -B- parte un tubo flexible para la conducción del gas, el cual está conectado al tubo central -1-, a través de un manguito -11- de enchufe directo, siendo controlado el paso del gas hacia el tubo central, por la válvula reguladora, o sea por el manoreductor acoplado a la bombona de gas.-

90 Las pantallas parabólicas -P- se montan, en número adecuado, sobre el extremo superior de la columna tubular -1- y a dicho fin van dotadas de un travesaño diametral -12-, en el centro del cual se ha previsto un soporte -13-, adecuado para en-
95 sartar el extremo del tubo acodado -14-, a través del cual llega el gas al quemador, -Q-, situado en el eje focal de la pantalla -P-, siendo sustentado dicho quemador por una pieza metálica -21-, capaz de resistir el calor producido por la llama del quemador, cuando, debido a la inclinación dada a la pantalla, la llama podría afectar directamente a la superficie re-
100 flectora -P-.

La disposición de la pieza -21-, atornillada sobre la pantalla mediante un tornillo regulable -22-, permite colocar el quemador en correcta posición, teniendo dicha pieza una forma
105 especial, que se ensancha hacia el punto de apoyo del quemador -Q-, a los efectos de que aumente la superficie, cuanto más próxima esté a dicho punto de radiación del calor.-

La llegada del gas hasta los quemadores se realiza a través de los tubos acodados -14-, que sirven de soporte a las pantallas parabólicas -P- y se efectúa a través de un record -15-
110 en el que se enchufa el tubo flexible -19-, que conecta, por uno de sus extremos, con dicho record -15- y por el opuesto con



115 otro enchufe previsto en el extremo de la columna tubular -1-, ya sea con, o sin, interposición de una espita -20-, pudiendo una de dichas pantallas tener controlado el paso del gas, mediante el manoreductor, acoplado al cuello de la bombona -B-.

120 Los tubos flexibles -19- que conducen el gas hasta los quemadores de las pantallas, admiten cualquier posición y por lo tanto no impiden el libre giro de las mismas, para inclinarlas en el sentido conveniente, a cuyo fin, el tubo acodado -14- que soporta dichas pantallas, está dotado, por su extremo inferior, de una articulación a palomilla -16-, que solidariza cada pantalla con su brazo -17-, que la acopla al tubo central o columna general del aparato.- Dichos brazos -17- están
125 fabricados a base de pasamano, al que se dá una vuelta de hélice, para poder disponer de un tramo perpendicular a la columna y de otro en ángulo recto, para sustentar la pantalla.-

130 La sujeción de dichos brazos -17- sobre la columna central -1-, se efectúa mediante abrazaderas, sujetadas por tuercas de palomilla -18-.- Las pantallas parabólicas de radiación infrarroja -P- pueden, gracias a este doble juego de articulación, establecida por las palomillas -16- y -18-, girar alrededor de la columna -1- y ser fijadas en cualquier posición, o bien girar sobre el eje de la palomilla -16-, para
135 inclinar más o menos las referidas pantallas, lo que permite orientarlas en cualquier dirección deseada y apropiada para la aplicación infrarroja que se desea.-

140 Por consiguiente que las características de forma, número de pantallas dirigidas, configuración del pie del soporte general, formado por la columna tubular y otros detalles accidentales, a que hemos hecho referencia en el transcurso de esta memoria, no son limitativos, sino que el conjunto del soporte descrito, podrán sufrir todas las modificaciones, va-



145 riaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtúe la esencialidad del mismo, que estriba en un soporte para pantallas de radiación, dotado de medios multidireccionales y alimentado por gas, a través de la propia columna que las sustenta.-

150 El Modelo de Utilidad por: "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS", 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,

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

155 1.- "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS", caracterizado por el hecho de que está constituido por un elemento tubular vertical, que constituye la columna sustentadora de las pantallas parabólicas que sobre el mismo se acoplan, el cual descansa sobre un travesaño dispuesto en una base de configuración triangular, cuyos vértices

160 están dotados de ruedas de deslizamiento, para facilitar el desplazamiento del conjunto del soporte sobre el suelo, estando unida dicha base o pie triangular al tubo central, mediante tirantes estabilizadores, que permiten el libre giro del tubo,

165 cuya parte inferior es ciega, sobresaliendo de la misma, en sentido axial, un pivote que atraviesa un taladro practicado en el travesaño de la base, a fin de permitir el giro de la citada columna sobre su propio eje, quedando dicho tubo descendido respecto al centro de la base de sustentación, para dar

170 lugar al espacio suficiente para apoyar, sobre el armazón triangular, la botella de gas, que se aloja en un asiento de dimensiones y forma adecuadas al perímetro de su base, quedando unida dicha botella al soporte por medio de una brida desmontable, que se cierra con tuercas de palomilla.-



- 175 2ª.- "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el tubo o columna central del soporte constituye el conducto a través del cual asciende el gas, procedente de la botella colocada en su base, realizándose
- 180 la conexión entre el tubo y la botella a través de un record soldado al mismo y por mediación de un tubo flexible, empalmado a la salida del manoreductor acoplado a la bombona del gas, controlándose, con dicha válvula, uno de los quemadores situados en el eje focal de las pantallas parabólicas de radiación infrarroja, dispuesta, articuladamente montadas, en el
- 185 extremo superior del soporte tubular central.-
- 3ª.- "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que, las pantallas parabólicas están montadas sobre el extremo superior de la columna central, mediante brazos unidos a dicha columna, por abrazaderas cerradas con tuercas de palomilla, que permiten el giro multidireccional de dichos brazos sobre el tubo central, mientras que las pantallas están unidas al extremo doblado en ángulo recto
- 190 de los citados brazos, mediante tuercas de palomilla que permiten orientar la pantalla bajo cualquier grado de inclinación, sirviendo el tubo acodado que llega al centro de la pantalla para la entrada del gas hasta los quemadores, que están situados en el eje focal de la pantalla, sostenidos por una
- 195 pieza de forma adecuada, cuyo ancho aumenta cuando se acerca al centro, a fin de impedir que, según sea el grado de inclinación de la pantalla, la llama del quemador pueda afectar a la superficie reflectante de la pantalla.-
- 200 4ª.- "SOPORTE MULTIDIRECCIONAL, PARA APARATOS DE RADIACION, ALIMENTADOS POR GAS".- Tal como se ha descrito y demostrado
- 205

95456

- 8 -



27 SEP

en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 27 de Septiembre de 1962

P.A. de Doña María del Carmen Roca Eslava.-

JUAN B. PENTECOSTA

95456

95456

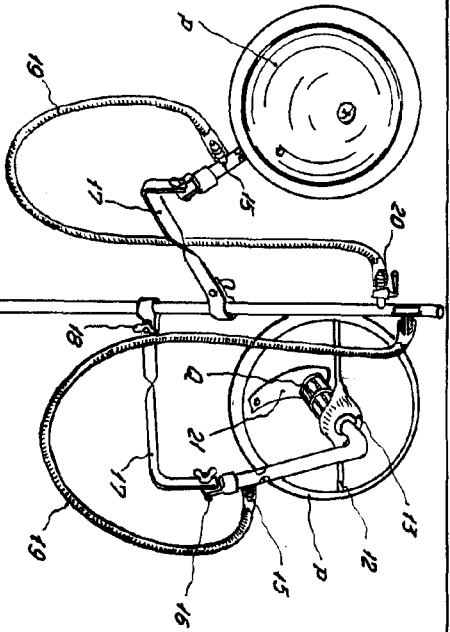
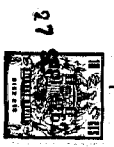


Fig. 1

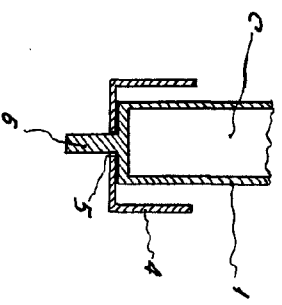


Fig. 3

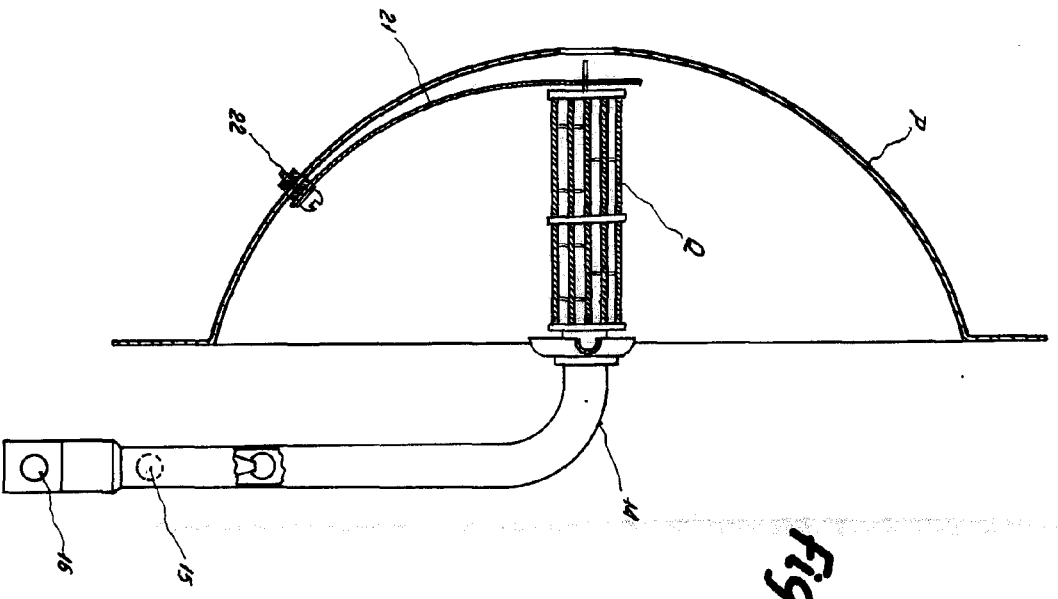
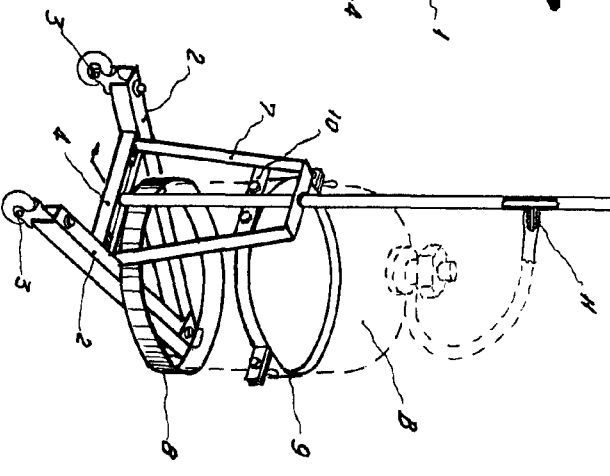


Fig. 2

Escalera variable

Barcelona 9 de Septiembre de 1962
P. A. *[Signature]*
Juan B. Rentería Ridaura