

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

240100

(11) NUMERO	240100
(22) FECHA DE PRESENTACION	12 DIC. 1978

Concedido el Modelo de acuerdo con los datos contenidos en la pre-descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

240100

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
ANULADO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47J-724J
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"PARRILLA SOLAR PARABOLICA".

(71) SOLICITANTE (S)  
DON RAMON SALAZAR VARGAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
VILADECANS (Barcelona), Calle de Angel Araño nº 50

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a un dispositivo para el asado directo con aprovechamiento de la energía solar que, como el enunciado indica, consiste en una parrilla, con preferencia para el asado directo de toda clase de alimentos, con aprovechamiento de una energía tan rica en calorías y tan exenta de efectos nocivos, como es la energía solar.

La búsqueda constante para el ahorro de energías basadas en la obtención costosa y agotable de combustibles, tienden con frecuencia al aprovechamiento directo y eficaz de las energías naturales, como en este caso la solar, las térmicas, eólicas, oceánicas u otras.

Las parrillas de uso doméstico o barbacoas son alimentadas, generalmente, por productos combustibles vegetales o por combustibles petrolíferos, butanos, metanos u otros.

Una de las características del modelo es que se ha podido comprobar que una concentración de rayos solares en convervencia hacia un determinado punto, que denominaremos centro térmico, nos permite proyectarlos hacia un asador o parrilla situada por encima del órgano proyector a fin de permitir cocinar o asar productos comestibles.

Otro detalle del modelo es que la proyección de

los rayos energéticos se realiza de abajo arriba mediante un proyector situado colateralmente a la parrilla de asado y posibilitado para orientarlo o posicionarlo de acuerdo con la posición del sol.

5           Una de las características del modelo es que está formada por una pantalla parabólico-cóncava dotada de medios de sustentación posicionable para colocar la pantalla según la orientación adecuada con respecto a la posición del sol de forma que, los rayos captados  
10           son proyectados y concentrados sobre la parrilla de asado.

          Otro detalle es que dicha pantalla es una fina lámina de chapa de aluminio con la superficie cóncava espejada o reflectante para una mejor reflacción de los  
15           rayos solares.

          Otro detalle es que dicho objeto presenta una inclinación angular predeterminada de forma que su orientación con respecto al sol sea la conveniente así como la del foco de concentración térmica sobre la parrilla  
20           de asado.

          Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos  
25           del invento.

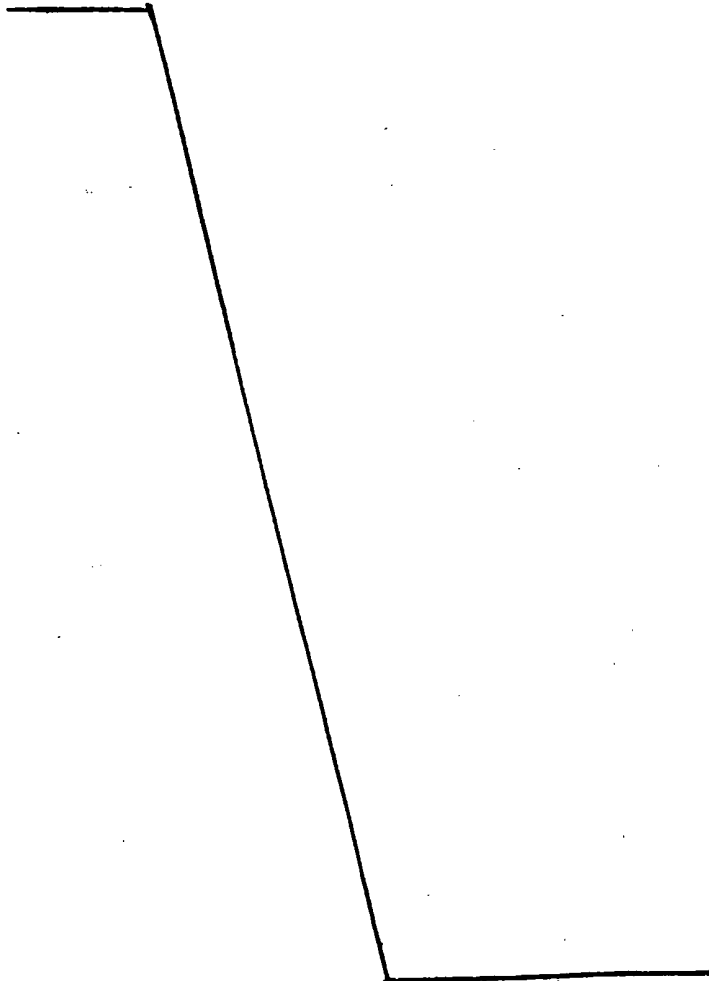
En los dibujos:

La figura única representada es una vista en perspectiva del conjunto en una determinada posición.

5 Aludiendo a las referencias de dicha lámina de dibujos, podemos comprobar que el aparato de proyección solar está esencialmente constituido por una pantalla -1- de fina chapa metálica de aluminio de forma parabólico-cóncava, cuya superficie cóncava  
10 -2- está orientada hacia la posición del sol, resultando preferentemente espejada para una mejor reflexión de sectores -R- orientada y proyectada hacia el punto de convergencia o concentración -X- que, lógicamente, está localizado en una parrilla -6- situada en  
15 un punto equidistante y de la pantalla -1- y por encima de esta de forma que dicha pantalla tiene un ángulo - $\alpha$ - suficiente para lograr la recepción solar y su proyección en la forma antedicha. Esta pantalla está autosustentada por los medios de apoyo -3-, -4- y -5-  
20 que permitirán posicionarla de acuerdo con la posición del sol.

La parrilla -7- está dotada de medios de apoyo que resultarán más altos que los de la pantalla a fin de que la proyección se realice de abajo arriba sobre la parrilla en cuestión.  
25

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Parrilla solar parabólica, constituido por una parrilla o barbacoa del tipo tradicional y que se caracteriza porque tiene una altura adecuada por encima del órgano solar que está constituido por una  
5 pantalla parabólica-cóncava, cuya cara cóncava es, preferentemente espejada y está orientada hacia la parrilla propiamente dicha, aprovechando lógicamente, la posición del sol.

2.- Parrilla solar parabólica, conforme la reivindicación anterior, dicha pantalla se caracteriza  
10 porque presenta medios de autosustención orientables o posicionables con respecto de la parrilla y de la posición solar y que tiene un ángulo de inclinación  $-\alpha-$  suficiente para que la proyección de los rayos  
15 incidan convergentes hacia un punto de concentración térmica que, lógicamente, es la parrilla en cuestión.

3.- "PARRILLA SOLAR PARABOLICA".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

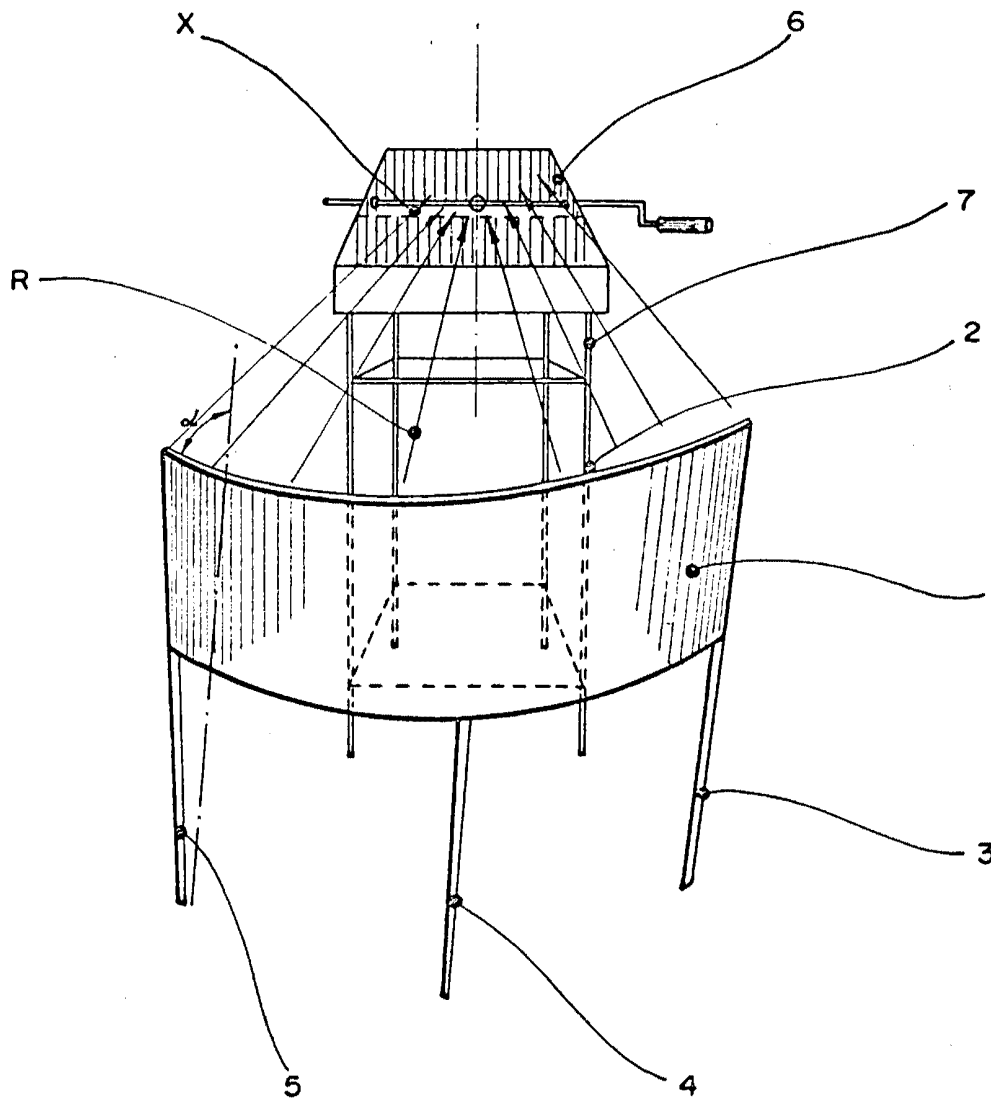
Madrid.

RAMON SALAZAR VARGAS

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

p. 



MADRID  
MANUEL DE RAFAEL

*Manuel de Rafael*

Escala variable