

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



(19) ES	(11) NUMERO	(10) A3
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el Registro de acuerdo  
con los datos que figuran en la pre-  
sente descripción y en el con-  
tenido de la Memoria.  
**PATENTE DE INTRODUCCION**

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F24 J
(52) TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR "	
(54) PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION FRANCIA. Ptte. nº 77 26018	
(71) SOLICITANTE (ES) COMERCIAL EUROPEA DE PRODUCTOS INTERNACIONALES, S.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA. -Lepato, 264	
(72) INVENTOR (ES) D. GUY GUILLEN, D. ANDRE ROGER y D. RENE VINCI.	
(73) TITULAR (ES) el solicitante.	
(74) REPRESENTANTE JOSE PONS TORRES.	

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introdcción se refiere a un "DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR", el cual es totalmente nuevo en España, aunque conocido y patentado en Francia, país del que procede, y cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar al uso a que se destina, las siguientes ventajas sobre lo ya conocido.

a) A diferencia de otros dispositivos rígidos, y por ello difícilmente transportables, este es flexible y plegable a modo de paraguas.

b) Este dispositivo comporta una superficie reflectora de formable, que actúa a modo de captador solar, con aplicaciones inmediatas, no solo para cocinar, sino también como bronceador.

c) Puede ser realizado con sencillos materiales, con lo que es altamente rentable.

d) Al no precisarse mano de obra especializada, su montaje es rápido, seguro y eficaz.

En el dibujo adjunto al objeto de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por ello sin carácter limitativo alguno, se ha representado una forma característica de realización del objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción.

La figura 1 representa una vista frontal de dicha realización.

En la figura 2 y 3 se ha representado un corte convencional en el que se pueden apreciar todos los elementos que constituyen la realización de esta patente, en dos posibilidades de barra ciega y pasante.

Como se puede apreciar en dichas figuras, este dispositivo comprende un sistema de tirantes flexibles radiales (1) para dar forma cóncava a una tela reflectora (2), los cuales están ar-

35 ticulados de una parte sobre una pieza (3) y de otra sobre una deslizadora (4) por intermedio de tirantes (5), la deslizadora (4) puede correr sobre un guía (6).

La distancia entre las piezas (4) y (3) es ajustable, lo que permite hacer variar las características geométricas de la superficie concava y consecuentemente la posición del foco de lamina. Una posición adecuada de la deslizadora (4), permite obtener una radiación difundida por la superficie reflectora.

40 Por todo ello, la superficie reflectora (2) es deformable y mantenida en forma concava por una armadura (1) para concentrar la energía solar. Esta armadura es plegable como la de un parasol o de un paraguas, lo que permite plegar o desplegar el dispositivo.

45 El dispositivo, objeto de la presente solicitud, comporta una superficie reflectora (2) deformable, que puede ser tendida y mantenida en forma concava por tirantes (1) o laminas flexibles, formando parte de una armadura plegable idéntica a la de un paraguas o de un parasol. Según una realización del invento la superficie concava de un parasol es tapizada con ayuda de una tela plástica reflectora. La curvatura de las ballenas y los recortes de la tela son calculadas para obtener una concavidad próxima a una superficie parabólica o un casquete de esfera. Dirigiendo el mango del parasol hacia el sol, se obtiene una concentración de la energía en un punto del espacio donde está situado un soporte (7) sobre el cual reposara el cuerpo a calentar, o el alimento a cocer. Este soporte puede correr lo largo de la guía (6) y ser bloqueado en una posición escogida. Modificando la concavidad de la tela para un bloqueo determinado de la guía (6), se obtiene una difusión de la radiación reflectada para realizar el bronceado de la piel.

60 Este procedimiento es realizable en cualesquiera de tama

ños y materiales adecuados siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alterasen su fundamento.

- : - N O T A - : -

65

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción en España, por diez años son los siguientes:

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

70

1º DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR, caracterizado porque por medio de una superficie reflectora de forma preferentemente concava, se conseguiría concentrar la misma sobre cualquier elemento dispuesto en el foco de dicha superficie.

75

2º DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR, caracterizado porque el mismo se puede plegar o desplegar con la ayuda de una armadura plegable idéntica, por su principio de funcionamiento, a aquella que permite plegar o desplegar un paraguas.

80

3º DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR, caracterizado porque el hecho que se puede hacer variar las características geométricas de la superficie reflectora de una manera continua o discontinua por acción sobre la guia corredora, idéntica a aquella que permite desplegar un paraguas. Esta guia puede situarse en la posición escogida, para obtener, bien sea, una concentración optima de la energía solar, o una radiación difundida.

85

90

4º DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA SOLAR, caracterizado porque sobre la guia del mismo, estaría dispuesto un soporte, con situación posicionable, para permitir mediante el adecuado posicionamiento, el escoger la temperatura

m/e

deseada.

5º DISPOSITIVO FLEXIBLE CAPTADOR DE ENERGIA  
SOLAR.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede  
y para los fines en ella especificados.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro pági-  
nas escritas a máquina por una sola de sus caras.

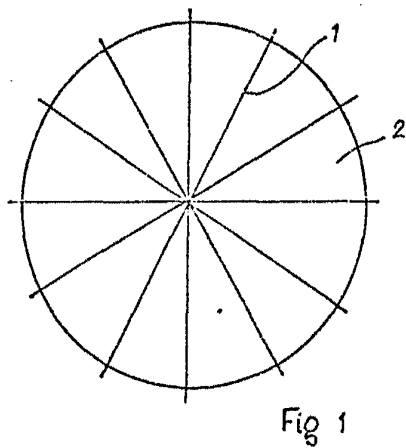
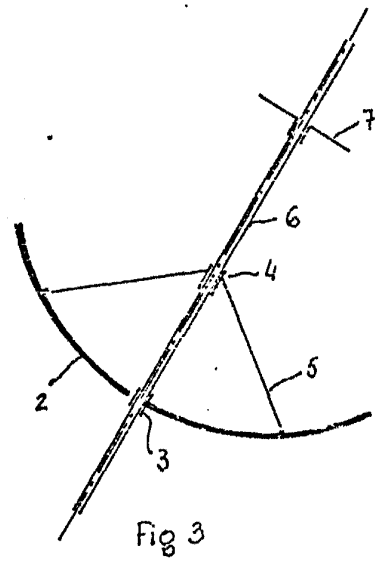
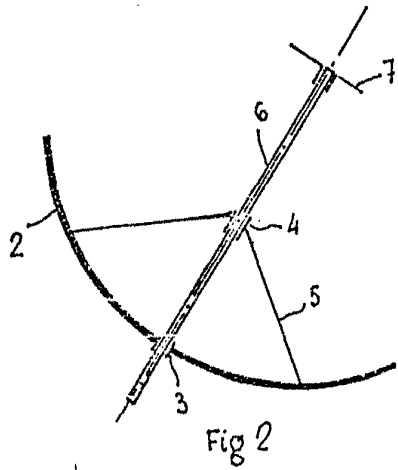
Madrid, 22 de Febrero de 1.979

EL AGENTE OFICIAL.

JOSÉ PONS TORRES

95

m/c



JOSÉ DE LOS RÍOS  
Escala Variable