



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1980

19 ES 21 22	NUMERO 249381	12 Y
	FECHA DE PRESENTACION	

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24 J 3/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CUBIERTA CONTINUA DE CARBIDORES SOLARES"

71 SOLICITANTE (S)

SOL Y TECNICA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Valdecaleras, nº. 3 (MADRID)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

SOL Y TECNICA, S. A.

74 REPRESENTANTE

D. JUAN DE RAFAEL MINGUELL

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Es sabido que actualmente se disponen
captadores solares en los tejados, terrazas o
cubiertas de edificios con objeto de captar y
aprovechar la energía térmica de los rayos so-
lares.

10 Estos captadores están constituidos
por tres elementos: cubierta transparente a
la radiación térmica, absorbedor y, por ulti-
mo caja aislante que contiene el absorbedor y
soporta la cubierta, unidos los captadores a
la red de recirculación del fluido transporta-
15 dor del calor, con sus correspondientes pun-
tos y elementos de fijación.

20 En la disposición cuya originalidad y
novedad reivindicamos y que mostramos en esta
memoria explicativa, se reúnen una importanti-
sima serie de ventajas constructivas, de eco-
nomía de medios y de montaje como veremos. Se
elimina la caja aislante, se reduce la red de
recirculación del fluido caliente, se adapta
25 a la configuración de la cubierta del edifi-

5 cio, se monta directamente en el lugar defini-
 tivo y por ultimo crea una autentica cubierta
 impermeable que sustituye a los cerramientos
 clasicos, tipo tejas arabes planas, terrazas,
 etc., especialmente para edificios de nuevo
 proyecto.

10 La descripción de una instalación a-
 clara cuanto tenemos escrito. Sobre el forja-
 do de cierre del edificio que se trate se fi-
 jan unos rastreles de un material apropiado,
 tan corriente y barato por ej. como la madera
 fijación que se puede efectuar con materiales
 de construcción normales como el cemento o ye-
15 so, a distancias prefijadas. Entre estos ras-
 treles se colocan directamente sobre el for-
 jado piezas o trozos rectangulares o cuadra-
 dos de la forma apropiada a cada caso de un
 material aislante tal como lana de vidrio o a
20 glomerado de corcho o similares que presenten
 en su superficie un acabado o lámina brillan-
 te reflectante y directamente sobre esta lámi-
 na se colocan los absorbedores de un modelo
 propio y registrado o absorbedores de cual-
25 quier tipo que se unen unos a otros por sus

tubos conductores incorporados y por estos a la red de recirculación que discurre colocada sobre las piezas aislantes. Sobre los rastreles y encajados sobre ellos se disponen y fijan unas molduras que soportan la cubierta transparente a la radiación térmica de modo que formen una cámara con los absorbedores y todo ello cubriendo toda la zona superior del edificio que se trate según la disposición que se aprecia en la Figura 1 ilustrativa de una realización entre las muchas posibles, donde -1- es el forjado, -2- los rastreles, -3- las piezas o elementos aislantes, -4- los absorbedores de calor, -5- los tubos incorporados de circulación, -6- representa la red de recirculación. En la Figura 2 vemos el detalle de la sencilla fijación de las placas transparentes a la radiación, donde -1- es el rastrel, -2- las molduras elasticas impermeables, -3- la fijación de las molduras entre sí y al rastrel, -4- el elemento transparente -5- la cámara formada con el absorbedor, y -7- el forjado.

25

Por esta descripción se comprende la

5

sencillez y economía que significa este modelo de cubierta continua formada por paneles absorbedores de calor en lugar de otro sistema de cierre superior de edificios lo cual representa una importante economía en la construcción facilitando así la utilización de esta nueva fuente de energía solar.

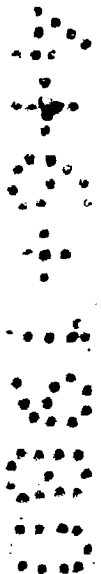
10

Reivindicamos la originalidad y novedad de esta disposición cuya propiedad solicitamos con arreglo a la Legislación vigente sobre la Propiedad Industrial, tanto para España como para el extranjero.

15

20

25



REIVINDICACIONES

5

10

15

1.- Cubierta continua de captadores solares, caracterizada porque se dispone directamente sobre el forjado superior de los edificios eliminando el elemento habitual - impermeabilizador mediante la colocación de una serie de rastreles a distancias determinadas en cada caso entre los que se colocan directamente sobre el forjado unos elemen- tos aislantes con una cara reflectante se- bre los cuales se colocan los absorbedores de calor solar enlazados por conductos que forman una red para la recirculación del - fluido.

20

25

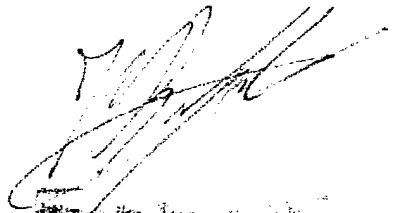
2.- Cubierta continua de captadores solares, según reivindicación anterior, ca- racterizada porque sobre los rastreles se - fijan los elementos transparentes a la radia- ción solar que cubren los absorbedores for- mando una cámara que produce el "efecto in- vernadero" para atrapar la radiación con una determinada longitud de onda.



3.- Cubierta continua de captadores
solares.

Madrid,

5



Madrid, Jan 10 1967

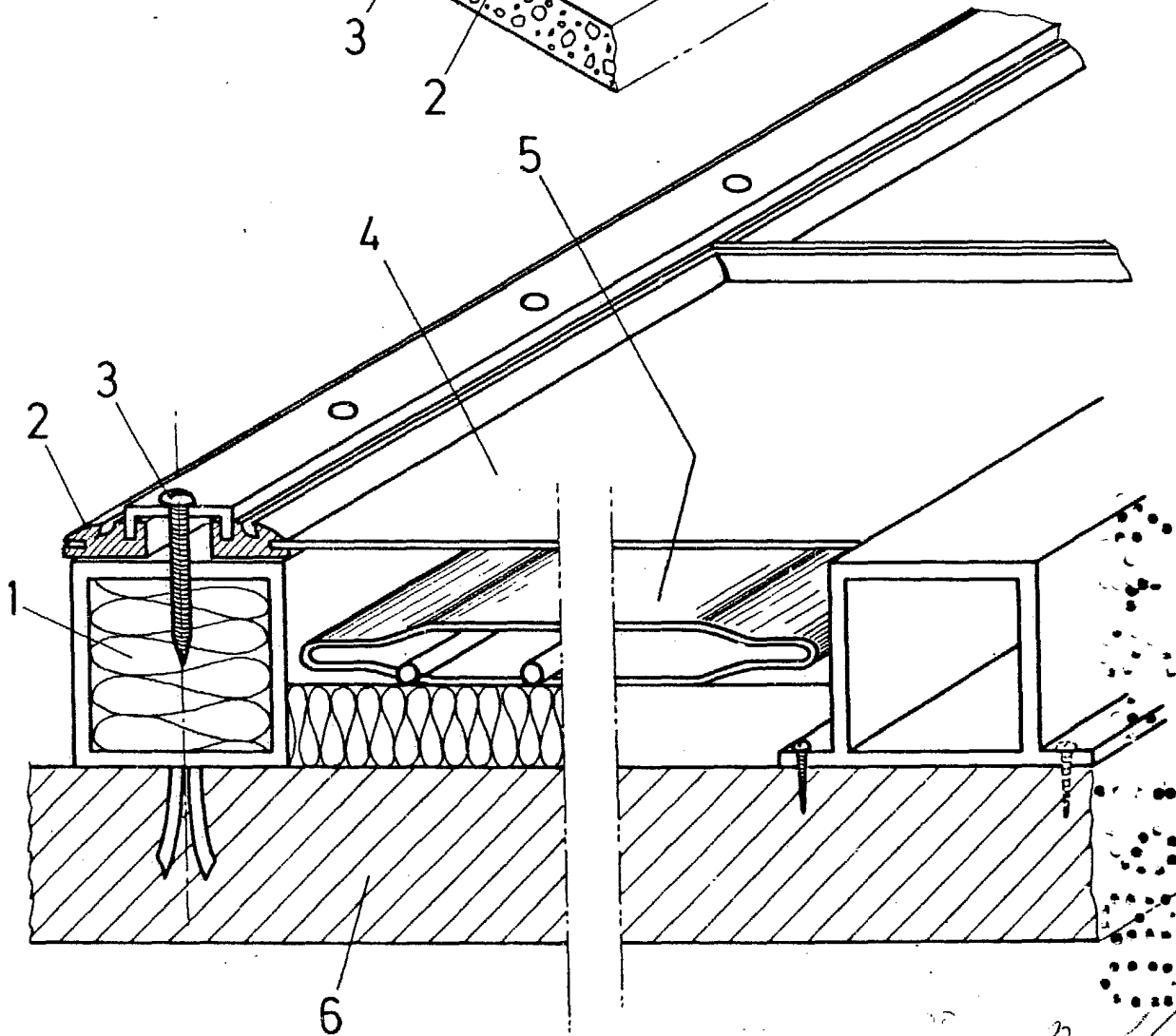
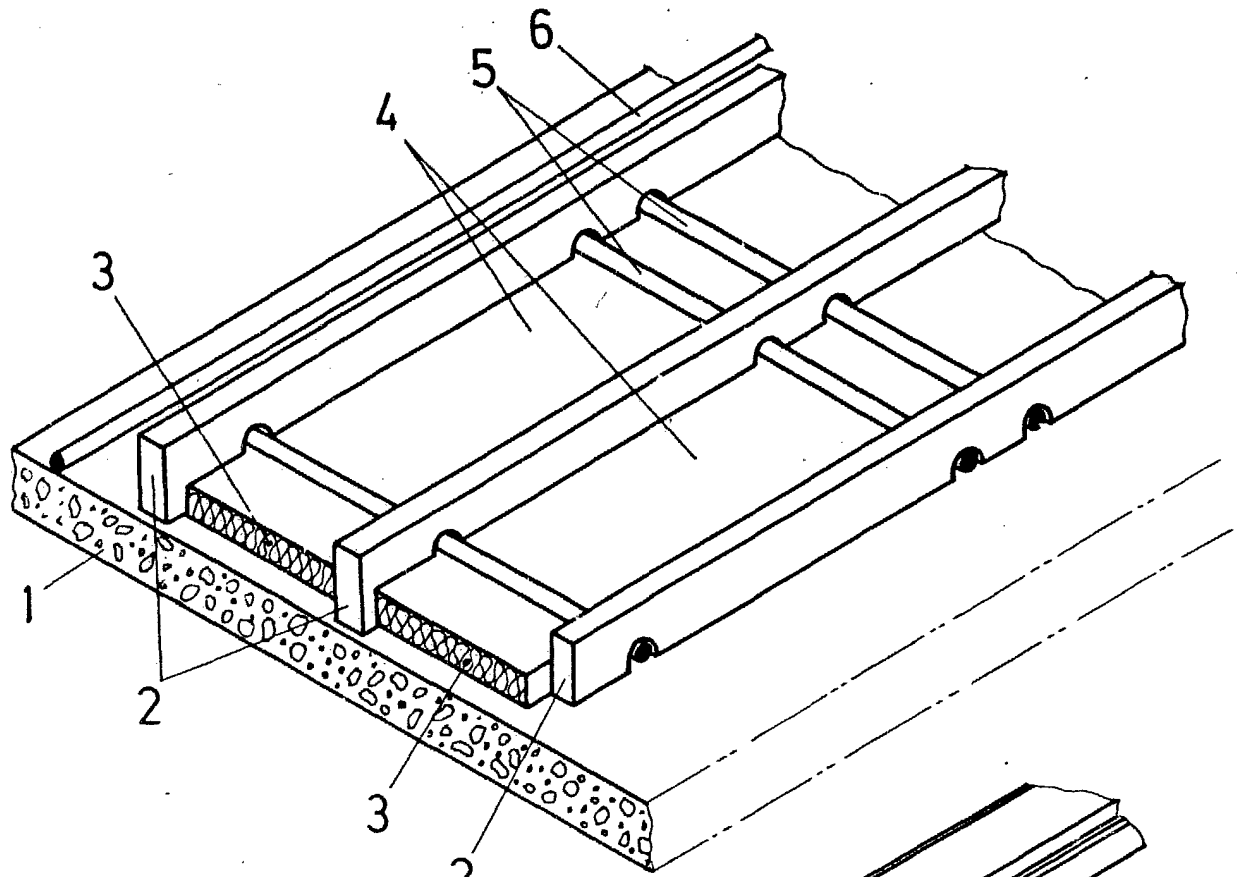
10

15

20

25





escala variable

Industria S.p.A. de Roma