

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

234593

19	ES	11	NUMERO	234593	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	11 MAR. 1978		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

GENERADOR DE CALOR A BASE DE ENERGIA SOLAR

71 SOLICITANTE (S)

D. Marcial LAZARO LAZARO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

c/ Afuera s/n ALFAJARIN (Zaragoza)

72 INVENTOR (ES)

El propio solicitante

73 TITULAR (ES)

El propio solicitante

74 REPRESENTANTE

D^a MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS. P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un generador de calor que funciona a base de energía solar, y que en términos generales se halla constituido por un palen que contiene un serpentín por el interior del cual circula un líquido a calentar.

5 El dispositivo consta de un marco que encierra el conjunto lateralmente con una placa de fondo de placa rígida. Entre el serpentín y el fondo se dispone un medio aislante; por la parte superior cubre el serpentín una lámina de cristal fija al marco mediante junquillos rígidos.

10 La ventaja esencial de este generador es su sencillez constructiva, y consecuentemente, su relativamente bajo costo de fabricación, a lo que hay que unir una eficacia funcional muy elevada.

15 Estas, y otras ventajas más, de orden adicional, se desprenden de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención, sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

20 La fig. 1 es una planta, que se muestra esquemáticamente, del objeto de la invención.

La fig. 2 es una sección, aumentada, por la línea A-A de la fig. 1.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el generador se halla constituido por un panel en el que se dispone un serpentín (3) por cuyo interior circula un líquido a calentar.

30 Dicho panel consta de un marco (1) el cual cierra el conjunto que se aloja en su interior, lateralmente, con un fondo de placa rígida (2).

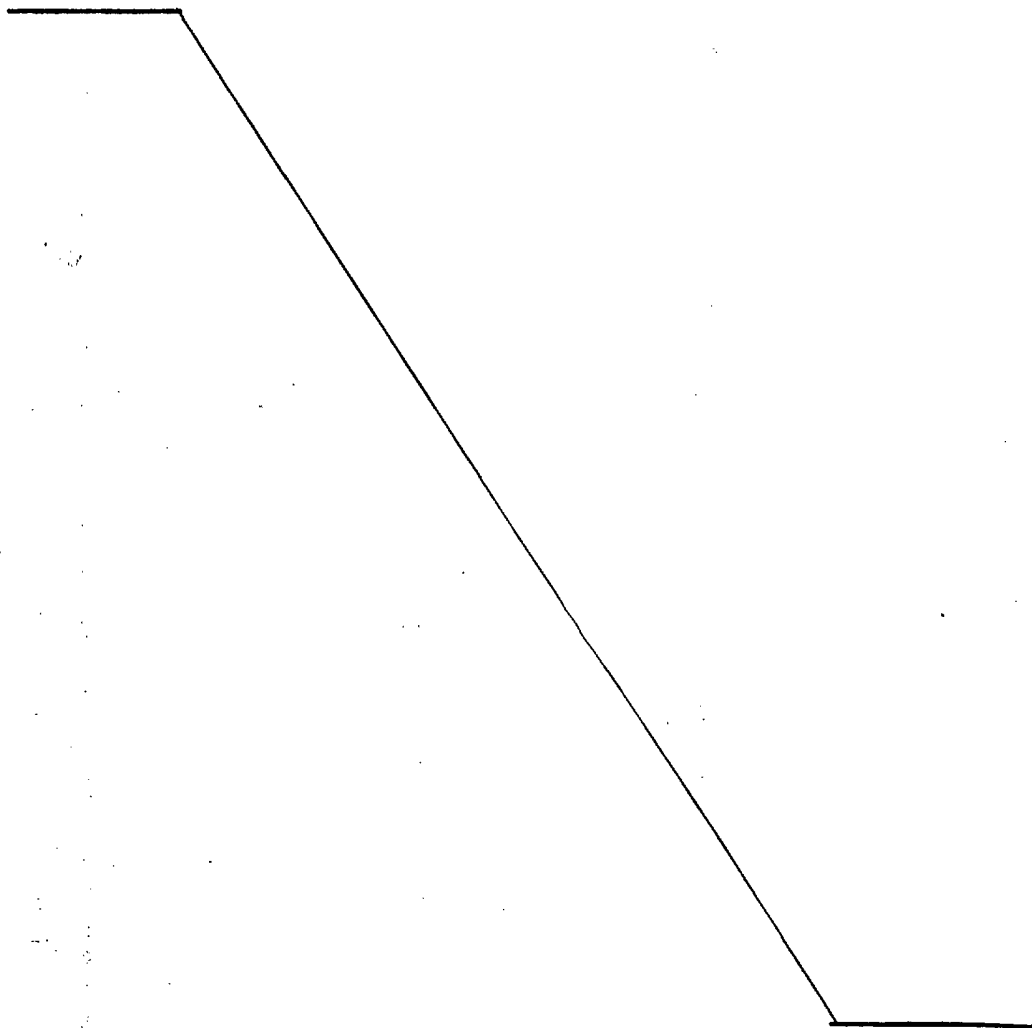
Entre el serpentín y el fondo, lógicamente, se sitúa un medio aislante que resulte adecuado; y en la parte superior, el serpentín va recubierto por una lámina de cristal fija al marco (1) mediante junquillos semirrígidos. Dicha lámina se referencia con (4) en el dibujo adjunto.

35

Finalmente, y tras lo descrito, sólo resta señalar que en la presente invención cabrán cuantas variantes de realización como sean posibles, sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose realizar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados, sin limitación.

40

En cuanto al funcionamiento, dadas las características de la invención, resulta obvio resaltarlo.



NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

45

REIVINDICACIONES

1 - Generador de calor a base de energía solar, caracterizado por el hecho de estar constituido por un panel, con su marco, en el cual se dispone un serpentín por cuyo interior circula el líquido a calentar.

50

2 - Generador, según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que el mencionado panel va dotado de un marco el cual cierra el conjunto que se aloja en su interior, lateralmente, disponiéndose de un fondo constituido por una placa rígida.

55

3 - Generador, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por el hecho de que entre el serpentín y el fondo citado se dispone de un medio aislante.

4 - Generador, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado por el hecho de que la parte superior de este conjunto va recubierta por una lámina de cristal o similar, fija al marco ya citado mediante unos junquillos semirrígidos.

60

5 - GENERADOR DE CALOR A BASE DE ENERGIA SOLAR.

Todo según se describe en la presente Memoria, que cons.

65

ta de cinco hojas foliadas y escritas por una sólo cara con un total de sesenta y una línea y lámina de dibujos que se adjunta.

MADRID 11 marzo de 1976

p.a.

A large, complex handwritten scribble or signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned to the right of the typed text.

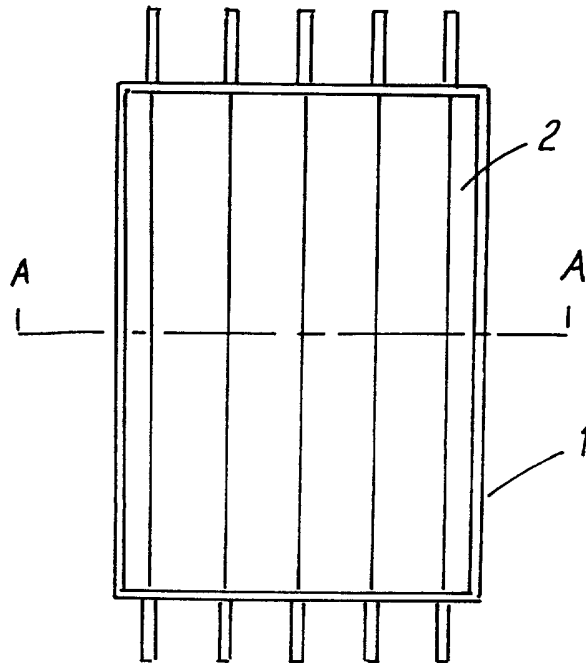


Fig. 1

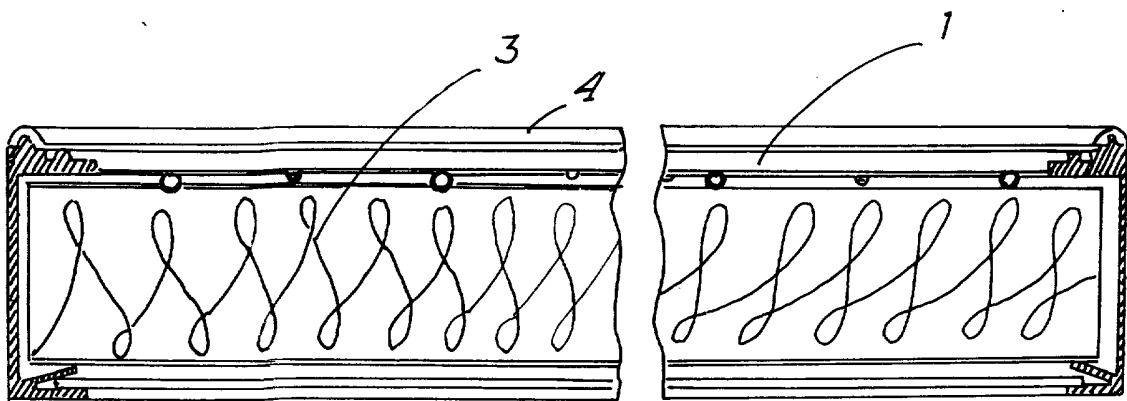


Fig. 2

