

ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

229964

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
G 76 22 929.3	21 Julio 1976	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 21 H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"COLECTOR SOLAR PARABOLICO"

61 SOLICITANTE (S)
Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg Aktiengesellschaft

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Dachauer Strasse 667, München (Alemania)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Carlos Fernández Candelas

La invención se refiere a un colector solar parabólico con una cubeta de forma semicilíndrica, que tiene - sección transversal parabólica, en la cual, en la línea de puntos de combustión, está dispuesto un canal para un medio de transferencia de calor.

En colectores conocidos de este tipo se prevé una cubeta metálica o de material sintético, junto a cuyo lado interior está aplicado por adherencia o sujeto un espejo - parabólico de vidrio o de Plexiglas (poliacrilato).

Sin embargo, tales formas de realización son antieconómicas en cuanto a la técnica de fabricación y la capa de espejo se desprende con facilidad como consecuencia de las dilataciones térmicas, a las que están sometidos tales colectores, respecto de la cubeta de metal o material sintético. Los colectores equipados con espejos de vidrio tienen además de ello un peso relativamente elevado y pueden ser destruidos con facilidad. Por el contrario, en el caso del Plexiglas, la superficie del espejo es muy susceptible y puede ser deteriorada con facilidad por las limpiezas que son necesarias periódicamente.

La invención se basa en la misión de desarrollar un colector parabólico del tipo mencionado al comienzo, que pueda ser fabricado a precio barato y sea insensible.

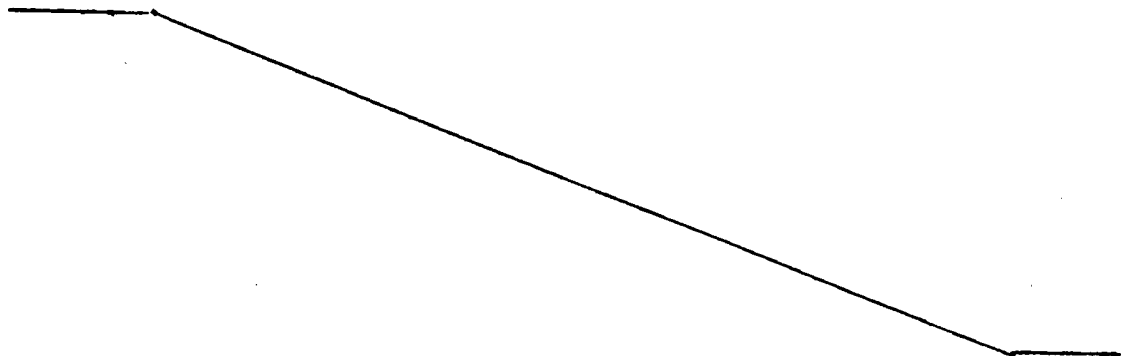
La misión es resuelta, de acuerdo con el invento previendo para el colector una cubeta metálica moldeada por embutición profunda, que tiene sobre el lado interior una capa reflectora aplicada por vía galvánica o aplicada desde fase vapor.

Por medio de la estructuración de acuerdo con el invento ya no es necesario fabricar dos piezas constructivas parabólicas por separado, y luego unir las por adherencia entre sí. La capa de espejo es más insensible frente a contracciones y frente al calor y comunica al colector una duración en servicio útil relativamente elevada.

En los dibujos se representa esquemáticamente un ejemplo de realización de acuerdo con el invento.

Una cubeta 10 con forma parabólica en sección transversal, es revestida por el lado interior con una capa de espejo 11 aplicada por vía galvánica o mediante un procedimiento de evaporación. Los rayos reflejados de los rayos solares que inciden en el espejo se concentran a lo largo de la línea de puntos de combustión 12, en la cual circula un medio de transferencia de calor, por ejemplo agua, que es guiado a través de un canal 13, y absorbe la energía térmica. El canal 13 está fijado a paredes 14, 15 situadas en el lado frontal, de la cubeta 10 y está provisto con bocas de conexión 16, para la conexión con un sistema global de conducciones.

Con uno de tales colectores se pueden alcanzar temperaturas del medio de transferencia de calor de 200° a 300°C.



- REIVINDICACIONES -

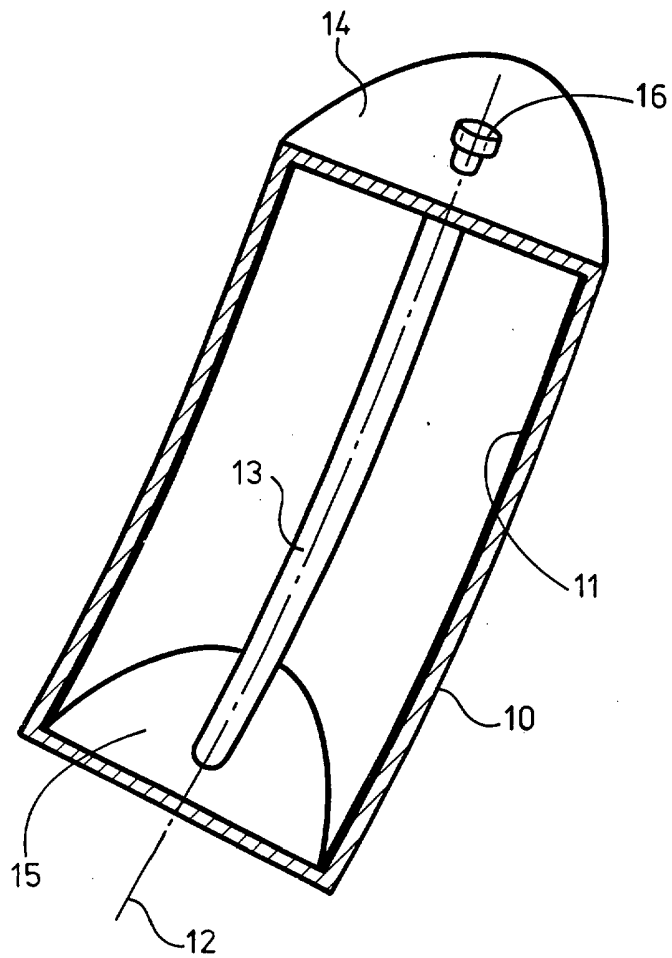
1.- Colector solar parabólico con una cubeta de forma semicilíndrica, que tiene sección transversal parabólica, en la cual, en la línea de puntos de combustión, -
5 está dispuesto un canal para el medio de transferencia de calor, caracterizado por una cubeta metálica moldeada por embutición profunda, que tiene sobre el lado interior una capa reflectora aplicada por vía galvánica o aplicada desde fase vapor.

10 2.- "COLECTOR SOLAR PARABOLICO".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 14 JUL. 1977

Fandy



Escala variable

Madrid, 14 Julio 1977

Jaus
[Signature]