

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	21	471928	10	A 1
		22	FECHA DE PRESENTACION		21-7-1978		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
Int. Cl. ⁴ F24J 2/42, F03D 9/00					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	48	FECHA DE INVENCIÓN	49	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
Int. Cl. ³ F24J 3/02; F03D 3/04					

64	TITULO DE LA INVENCION
SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARALA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA	

71	SOLICITANTE (S)
JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON	

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C, ALCALA DE HANERES, MADRID	

72	INVENTOR (ES)
JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON	

73	TITULAR (ES)
JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON	

74	REPRESENTANTE

BAD ORIGINAL

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

TITULARES : JAMES MORRIS OVERTON

Y

MARIA GUERRA OVERTON

NACIONALIDAD: ESTADOUNIDIENSE

DOMICILIO : NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C

ALCALA DE HENARES

MADRID

OBJETO : SISTEMA COMBINADO SOLAR

Y AEREO PARA LA PRODUCCION

DE ENERGIA ELECTRICA

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el curso de la presente memoria descriptiva , vamos
a demostrar, con la ayuda del adjunto, que el presente inven-
to, al que denominamos: SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA
5 LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA, reune en si las carac-
teristicas y requisitos exigidos por el presente ESTATUTO-
LEY, en vigencia, de la Propiedad Industrial, para que se con-
ceda a sus titulares la exclusividad de la explotación indus-
trial y comercial de este invento.

10 Este invento reúne en sí la originalidad, la más avanzada
de las tecnologías de nuestro tiempo, las condiciones ecoló-
gicas exigidas por el peligro de nuestro medio ambiente, y la
economía de un sistema que viene a poner fin a un largo perio-
do de pruebas altamente costosas en el intento de uso de la
15 energía solar.

En el plano nacional, este invento viene a responder a las
enormes necesidades económicas así como a las tecnológicas y
ecológicas, poniendo en uso de un modo económico, el patrimo-
nio natural de España, constituido por sus muchas horas de
20 energía solar.

Este invento está basado en el principio de elevación del
aire caliente y tiene por base el calentamiento del aire por
medio de la energía solar. Su objeto es el uso de la energía
solar para crear la energía aérea, la cual suplirá de energía a
25 un molino de viento que se halla conectado a un generador.

Un ejemplo de EL SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO, PARA LA
PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA, se ofrece en el gráfico que
acompaña a esta memoria. Por este gráfico podemos ver que:
1 es una antena solar; un recipiente termo-aislado acumulador
30 de calor, es 2; este recipiente termo-aislado tiene una abertur
ra que carece de aislante, 3, la cual está encarada a un tuner
termo-aislado 4, túnel que posee una entrada, 5, para el aire am-
biental a más baja temperatura, un molino de viento 6, y una
salida para el aire caliente, 7. A este sistema puede añadirse
35 una bomba para aglizar el aire y un parapeto para orientación,
si se desea.

EL SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE
ENERGIA ELECTRICA Funciona de la siguiente manera: Cuando la
energía solar choca contra la antena 1, es concentrada, convertida
40 en calor y almacenada en el recipiente termo-aislado, 2. La abertura
del recipiente que no ha sido termicamente aislada, 3, situada
en el recipiente-termoaislado 2, y encarada al tuner termo-aislado,
4, sirve para que el calor irradie hacia dicho termo-aislado tunel,
4, calentando el aire por encima de la temperatura ambiental. Como
45 resultado el aire mas frio se precipita en el tunel 4 a través de
la abertura 5 y empuja el aire caliente hacia el molino de viento.
A medida que este aire toca y mueve el molino de viento, esta energía
originada en el calor solar, se convierte en energía mecánica, el air
caliente escapa hacia al atmosfera haciendo uso del orificio 7. Si a
50 ese sistema se le añade una bomba para agilizar el movimiento y un
parapeto de orientacion del aire, puede aumentar su utilidad y su efi
ciencia . Si un generador de energía se conecta al molino de
viento, se produce energía eléctrica, energía cuyo origen era simple
energía solar.

55 Despues de todo lo expuesto, pasamos a solicitar las siguientes

REIVINDICACIONES

1. UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE
ENERGIA ELECTRICA: Sistema que consiste de una antena solar en la
cual se concentra la energía solar, en forma de calor. Un recipiente
60 Termo aislante donde la energía luminosa se concentra en forma
de calor el absorbido por la antena, condensandose allí gracias a la
condiciones termicas de esta parte del sistema. Este recipiente
posee una abertura, abertura en la que la masa termica que compone
65 el condensador termico de dicha sistema, la cual se ha construido
sin el aislante termico del condensador termico. Este abertura

se abre al tunel,dicho tunel esta adherido a dicha abertura,y
siendo dicha abertura un punto debil en la masa del recipiente
termico por su falta de aislante ,el calor escapa por dicha
70 abertura en direccíon al tunel.Este calor sirve para calentar
el aire en el interior del tunel,el cual,al calentarse cambia
su densidad y mueve el molino de viento situado al extremo opues-
to del tunel.Este molino ,que puede ser de cualquier tipo,que
recibe el viento y mueve sus aspas transmitiendo la energia re-
75 cibida al generador al que se halla conectado.Pero si el molino
tiene las caracteristicas particulares de estar encerrado dentro
de un estuche,tener un eje vertical y una aleta de pez,que ex-
tienda su utilidad incluso a las horas de carencia de energia
solar,la eficiencia de este sistema se multiplica y su solvencia
80 es infinitamente mayor. A este sistema se le puede añadir una
bomba para agilizar el viento aumentado el número de revoluciones
y con ello la energia producida.El sistema tiene así mismo,una
salida para el aire caliente,el cual puede liberarse hacia la at-
mosfera o usarlo si hubiera ocasion para ello.

85 2. UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE

ENERGIA ELECTRICA, tal y como se describe en la reivindicación
primera de esta memoria,sistema que se caracteriza por una antena
solar conectada a un recipiente a acumulador de calor.Dicha antena
está formada por cualquiera de los materiales usados hoy ,y tiene
90 un movilidad acondicionada al movimiento solar,para seguir el mo-
vimiento del astro y aprovechar al maximo su luz y calor.

3. UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE

ENERGIA ELECTRICA. taly como se describe en la reivindicación
primera de esta memoria, sistema que se caracteriza por un reci-
piente termoaislado-acumulador,construido en el material refrac-
95 tario.En este recipiente se acumula el calor solar y permanece
en el debido al aislante termico,pero escapa por el preconce-

bido punto debil,conectado a un tunel.para el buen funcionamiento del sistema ,calentando el calor acumulado ,al escapar,el aire del tunel.

- 100 4.UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA. tal y como se describe en la reivindicacion primera de esta memoria,,sistema que se caracteriza por un tunel termoaislado,tunel construido en un material de este tipo,tunel que se halla conectado en un extremo al punto debia o ventanal
105 del recipiente acumulador termico,y por el otro al molino de viento,tunel en donde se produce al calentamiento del aire que al ser mas ligero se escapa hacia el molino de viento y produce su rapido rotar para el movimiento del rotor el cual se halla conectado a un generador de energia .En dicho tunel,puede tambien
110 instalarse una bomba para mayor agilizacion del viento y la produccion de energia aumentaria notablemente.
5. UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y AEREO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA,tal y como se describe en la reivindicacion primera de esta memoria ,sistema que se caracteriza por un molino de viento,
115 to,que puede sustituir al convencional,sistema de viento el cual se halla encerrado en un estuche ,cubierto por todas partes ,excepto por la ventana a la que se halla conectado al tunel,con una abertura para la salida del aire caliente.bien a la atmosfera,bien para su aprovechamiento.El Molino de viento especial tendria un
120 eje vertical,los planos que constituirian el rotor serian de cualquier forma per preferiblemente aquella forma que ofreciera una mayor exposicion ala fuerza del viento.El eje vertical se halla protegido en la parte superior por un cuello fijo y esta montado sobre un rodamiento de bolas para facilitar su girar y aumentar su
125 sensibilidad y eficiencia .Su parte inferior esta conectada a un generador de energia electrica. El Molino puede funcionar,durante las horas de utilidad de la energia solar,conectado al tunel,y en las horas nocturnas o durante los dias en que la eficiencia de

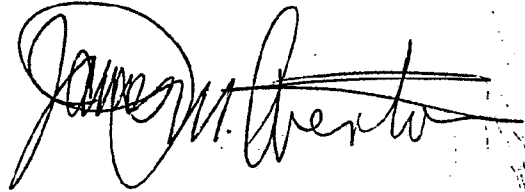
la energia solar no es suficiente, usandose en esas horas y en
130 esos dias ,el molino por si mismo. Dicho molino posee una aleta
en la parte opuesta a la de la ventana que le conecta al tunel,
para el uso de este durante las epocas u horas ,como simple molli
no, sirviendo dicha aleta o cola de pez para mover el molino ha-
ciendole encarar el viento, y para facilitar su autoiniciacion.

135. UN SISTEMA COMBINADO SOLAR Y ARREG PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA
ELECTRICA.

Esta memoria tiene SEIS paginas mecanografiadas a doble espacio,
con CIENTO TREINTA Y OCHO LINEAS.

JAMES MORRIS OVERTON

MARIA GUERRA OVERTON

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "James M. Overton", written in dark ink over the typed name.

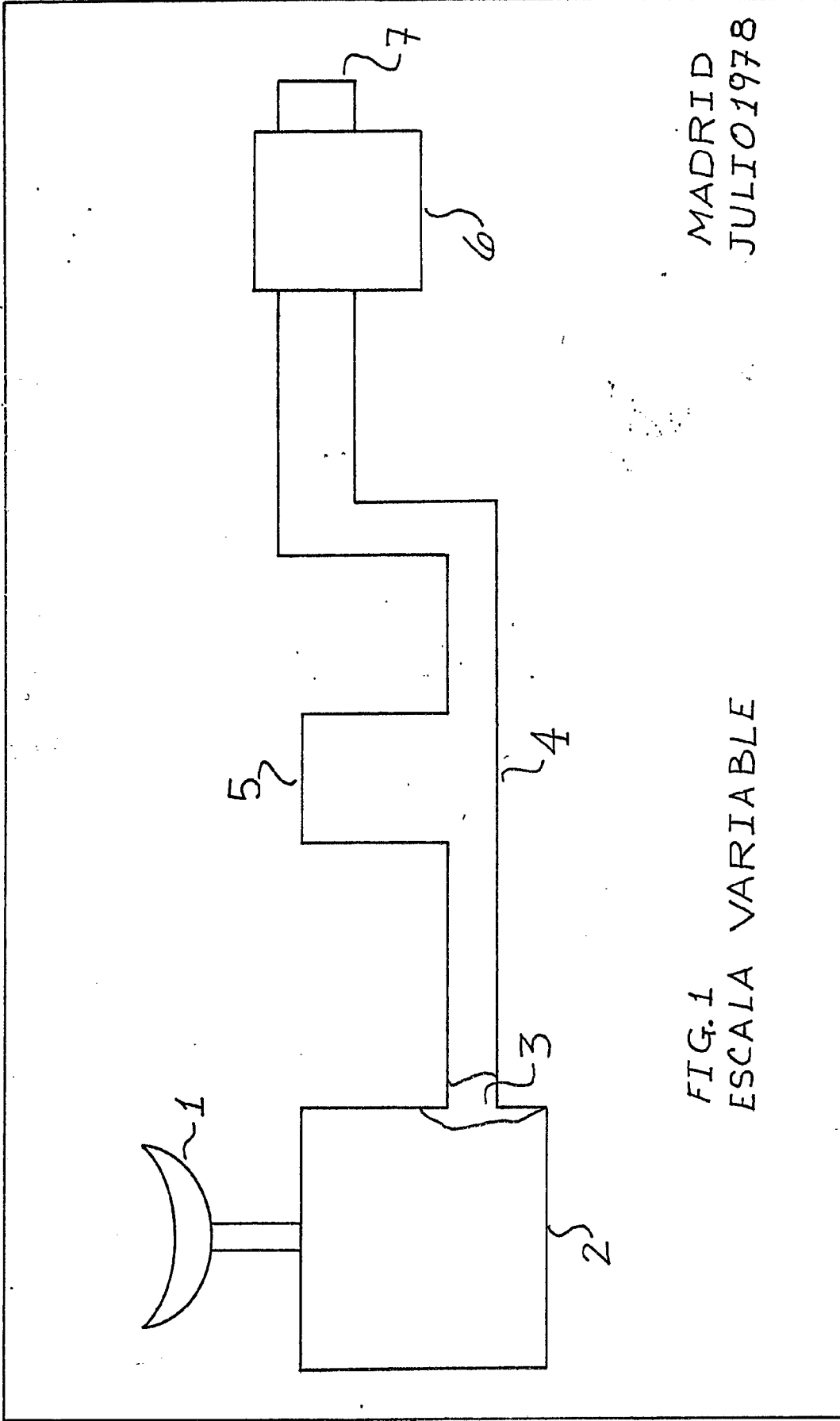


FIG. 1
ESCALA VARIABLE

MADRID
JULIO 1978

James M. Overton
Maria Guerra Overton