



20 ENE. 1979

| | | |
|----------------------------|---------------|----------|
| (10) ES | (11) NUMERO | (10) A 1 |
| (21) | 471929 | |
| (22) FECHA DE PRESENTACION | | |

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| (30) PRIORIDADES: | | |
| (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
| | | |
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL | (62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
| | F03B | |
| (64) TITULO DE LA INVENCION | | |
| SISTEMA COMBINADO HIDROESTATICO Y NEUMATICO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA Y DEPURACION DE AGUAS ESTANCADAS. | | |
| (71) SOLICITANTE (S) | | |
| JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON | | |
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | | |
| NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C, ALCALA DE HENARES, MADRID. | | |
| (72) INVENTOR (ES) | | |
| JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON | | |
| (73) TITULAR (ES) | | |
| JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON | | |
| (74) REPRESENTANTE | | |
| | | |

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

TITULARES :JAMES MORRIS OVERTON

Y

MARIA GUERRA OVERTON

NACIONALIDAD: ESTADOUNIDIENSES

DOMICILIO : NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C

ALCALA DE HENARES,MADRID

MADRID

OBJETO : SISTEMA COMBINADO HIDROESTATICO
Y NEUMATICO PARA PRODUCCION DE
ENERGIA ELECTRICA Y DEPURACION
DE AGUAS ESTANCADAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente memoria descriptiva
vamos a exponer y desmotrar,sin dejar lugar a duda al-
guna,que el presente invento reúne en si las caracteris-
ticas de originalidad,utilidad requeridas por el Estatu-
to Ley en vigencia,de la Propiedad Industrial,para que
a los titulares de este invento,al cual denominamos,
10 SISTEMA COMBINADO HIDROESTATICO Y NEUMATICO PARA LA PRO
DUCCION DE ENERGIA ELECTRICA Y LA DEPURACION DE AGUAS
ESTANCADAS,se les conceda el privilegio de explotar

industrial y comercialmente en exclusividad, dicho invento.

Este invento esta destinado a convertir la energia potencial asociada con el peso y masa de un liquido, en energia
15 electrica, o para dar muerte a las larvas que viven en las
agua estancadas de pantanos y charcas.

Un ejemplo de este sistema se halla en el gráfico que
acompana a la presente memoria descriptiva. Estudiando dicho gráfico podemos ver: Los soportes del sistema, o tipo
20 de columnas de soporte 1, 4, 6 y 7. Los brazos niveladores
3, 5 y 8, un leve acompañante o came, un piston 9; una leva
o cam, 10; un motor 11; una cañería para la entrada del aire,
12, un cilindro para el aire comprimido 13; valvulas de control 14 y 17; una entrada para el agua 15; una cañería para
25 la entrada del agua 16; un parapeto, barrera protectora para
el agua, 18; un rotor 19; una cañería para la salida del agua
20; una serie de rociadores de agua 21, y una masa de agua
22.

Este sistema funciona del siguiente modo:

30 La entrada para el agua 15, se halla localizada por debajo
de la masa de agua 22. La salida del agua 20 y el sistema
de rociadores 21, se abren al aire. Por tanto existe una
diferencia establecida entre la presión del agua en la entrada 15, y el sistema de rociadores 21. Cuando el piston
35 9 se levanta para permitir al aire del cilindro 13 pase
atraves de la cañería de entrada para el aire, 12, el agua
pasa atraves de la cañería 16, pasa atraves de la valvula
de control 17, y empuja la valvula de control 14 hasta cerrarla, fluyendo el agua por debajo del parapeto o barrera,
40 18 y haciendo que el rotor 19 gire sobre sí mismo. El agua

se mueve de manera ascendente en la cámara 20, y se detiene al alcanzar el nivel del cuerpo o masa de agua o líquido, 22. Cuando el pistón 9 se mueve hacia abajo, el aire pasa a la cámara 12, entonces, el aire, atravesado en el cilindro 13 es comprimido hasta que la presión dentro del cilindro 13 se halla situada en un nivel superior a la del agua o líquido bajo dicho cilindro. Cuando se llega a esta situación, el aire comprimido obliga a la válvula 14 a abrirse. El retroceso de la presión creada por el aire comprimido origina el cierre de la válvula de control 17. El aire comprimido fuerza al agua localizada en la cámara entre la válvula 17 y el rotor 19 a pasar bajo la barrera o parapeto 18 y el rotor 19, y fuerza a dicho rotor 19 a girar. El aire comprimido que fuerza el agua hacia arriba en la cámara 20, y hacia afuera a través del sistema de rociadores 21, empuja por estos medios a que el agua que entro por la cámara 15, retorne a la masa de agua de donde procedía, 22. El movimiento del pistón 9 está controlado por el motor 11. A medida que el eje del motor 11 gira, el leva o cam 10 obliga al leva acompañante a moverse de arriba abajo, cuando esto sucede los brazos niveladores 3, 5 y 9 están conectados de tal manera que cuando el leva o cam acompañante se mueve de arriba abajo, el pistón 9 se mueve de la misma manera. Este motor puede usarse para la generación de energía, siendo su máxima aplicación en embarcaciones fluviales y marítimas, ya que las puede hacer crear su propia energía; y también puede usarse para la destrucción de larvas de mosquitos y otros insectos en agua estancadas, y para producir una revivificación de dichas

45
50
55
60
65
70

agua.

Expuesto todo lo anterior pasamos a hacer las siguientes

REIVINDICACIONES

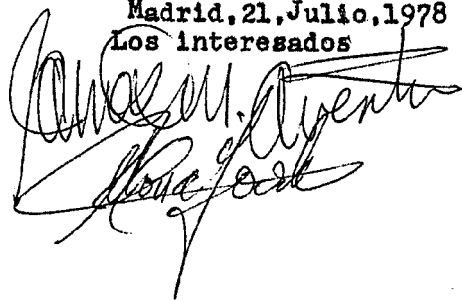
75 1. UN SISTEMA COMBINADO HIDROESTATICO Y NEUMATICO PARA LA
PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA Y DEPURACION DE AGUAS ESTAN-
80 CADAS, sistema que consta de una entrada para agua en forma
de cañeria, situada por debajo de una masa de agua en donde
se situa el sistema para su aplicacion. La entrada agua esta
desnivelada en su presion por otra cañeria de salida del agua
y un sistema de rociadores, ambos situados sobre la superfi-
85 cia liquida en donde se implanta el sistema, existiendo por
tanto un desnivel de presion. El sistema, soportado por colum-
nas ,y que posee varios brazos niveladores, un lever o cam,
un motor y un piston, una cañeria para entrada del aire y
un cilindro para el aire comprimido, una cañeria y una serie
90 de valvulas de control que se cierran y abren sistemática-
mente ,movidas por las diferencias de presion dentro del sig-
tema, y al deslizar aire y agua en sus distintas situaciones,
provocan el movimiento de esta por debajo del parapeto y em-
pujan al rotor del sistema que esta encargado de producir la
95 energia o el movimiento que perturba el estancamiento de las
agua o liquido del cuerpo o masa en donde el sistema se ha
instalado.

2. UN SISTEMA COMBINADO HIDROESTATICO Y NEUMATICO PARA PRO-
DUCCION DE ENERGIA ELECTRICA Y DEPURACION DE AGUAS ESTANCADAS,
95 taly como se describe en la Reivindicacion numero 1.

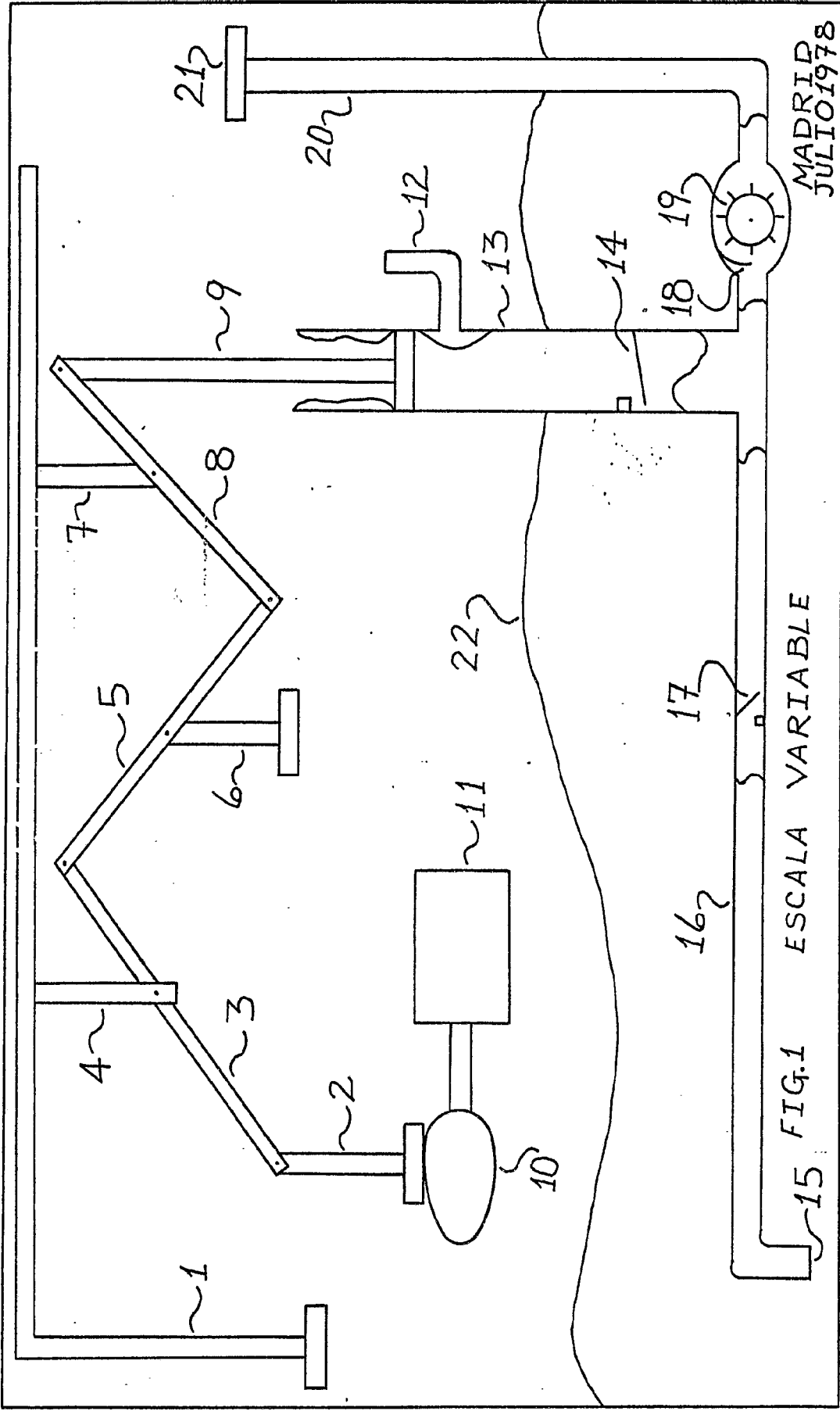
Esta memoria consta de CUATRO paginas mecanografiadas a
doble espacio, y NOVENTA Y SIETE LINEAS.

Madrid, 21, Julio, 1978

Los interesados



JAMES MORRIS OVERTON PATENTE DE INVENCIÓN HOJA 1 DE 1
 MARIA GUERRA OVERTON



15 FIG.1 ESCALA VARIABLE

MADRID
 JULIO 1978

James M. Overton
Maria Guerra