



424054

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F 03
CLASE B

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

cuyo registro se solicita por veinte años, para todo el territorio nacional, a favor de D. MANUEL OLIVA NARANJO, de nacionalidad española, residente en Camino Suarez Alto. Encina de la Zorra, MALAGA, cuyo objeto es:

"UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRI-
CA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención tiene por objeto obtener la protección legal de un aparato, cuya finalidad es la de generar fuerza aprovechable, susceptible de ser transformada en energía eléctrica por medios usualmente conocidos.

- 5.- No existe limitación alguna en cuanto a la aplicación directa del aparato, cuya finalidad es además la determinar por sus características la producción de un ciclo permanente de trabajo y la consecuenta generación continua de fuerza aprovechable, estando fundada en las condiciones de flotación de unas piezas en forma de
- 10.- rombos que efectúan su recorrido a través de la correspondiente conducción y de un depósito de agua en el interior del cual provocan el movimiento de rotación de unas aspas, elemento generador de la fuerza.

La invención será explicada con más detalle haciendo referen-

- 2x | 424054 - 7



15.- cia a la adjunta hoja de dibujos en la que se representa esquemáticamente un posible ejemplo de ejecución que podrá estar sujeto a variaciones de detalle en todo aquello que no altere de un modo fundamental su propia finalidad característica.

En el plano:

20.- FIGURA 1ª, muestra una vista de conjunto y esquematizada del aparato de la invención y

FIGURA 2ª, muestra en detalle una de las piezas que en forma de rombo accionan las aspas generadoras de fuerza.

Haciendo referencia a los dibujos, el aparato de la invención
25.- comprende esencialmente un depósito de agua -1-, que permanece lleno a nivel rasante y una conducción -2-, cerrada, que partiendo de la zona de mayor nivel del depósito, retorna al mismo por su parte inferior, en cuyo conducto se canaliza la circulación de las piezas flotantes.

30.- Un puntal -8-, sobre el que apoya el depósito -I- por su parte inferior, mantiene la estabilidad del mismo y consigue su fijación en el conjunto.

En el interior del mismo depósito -1-, manteniendo una facultad de giro alrededor de un eje transversal -3-, se acoplan una diversidad de aletas cuyos planos, divergentes a partir del eje común,
35.- actúan a modo de aspas, manteniendo un movimiento giratorio continuo, generador de una fuerza que transportada a través de una transmisión hasta un alternador o una dinamo, es transformada en energía eléctrica.

40.- El movimiento de rotación de las aspas o planos es determinado por la acción de unas piezas flotadoras -7-, de peso equilibrado, que adoptan preferentemente la forma de un rombo, aún cuando pueden presentar cualquier otra forma y que están provistas en su mitad superior de una bolsa de aire y en la inferior de un lastre, con el

45.- fin de que puedan realizar su recorrido a través de la canalización -2-.



Estas piezas penetran en el depósito -7- a través de una puerta de forma especial que impide el vertido del agua contenida en el mismo y son conducidas hacia el punto de salida -5- al que tienen
50.- acceso por flotación, por medio de un tabique rampante -6-, incluido en el propio depósito.

El funcionamiento del aparato será fácilmente comprendido con ayuda del ejemplo esquemático representado en los planos.

A través del conducto -2- que se inicia en la parte superior
55.- del depósito y retorna al mismo depósito por su parte inferior, se mantiene una circulación constante de un número indeterminado y variable de piezas -7- que circulan una a continuación de otra y verifican por flotación su recorrido ascendente.

Estas piezas penetran una a una en el depósito por la puerta
60.- de entrada prevista al efecto, hasta apoyar sobre la cara inferior del plano de una de las aspas -4- a la que impulsa obligandola a girar.

La pieza que penetra a continuación en el depósito se acoplará bajo el plano siguiente y así sucesivamente, dotando al conjunto de aspas de un movimiento giratorio continuo, generador de energía.
65.-

Al invertir cada aspa -4- su posición, por efecto del movimiento giratorio que mantiene, la pieza -7- que la empuja queda liberada prosiguiendo su ascenso en flotación hasta el nivel rasante del depósito para alcanzar el punto de salida y pasar de nuevo
70.- a la canalización -2- donde inicia su nuevo ciclo de recorrido.

Descrita suficientemente la invención, debe hacerse constar que podrán ser variables todas aquellas circunstancias que no alteren su esencialidad, que queda resumida en la nota reivindicatoria siguiente, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, etc., y en general a todas las que tengan un carácter accesorio o complementario que deben así quedar incluidas en la protec-
75.-

424054



ción de este registro.

REIVINDICACIONES

- 80.- 1ª.- UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA, caracterizado por comprender un tanque o depósito de agua de forma convencional, que se mantiene permanentemente lleno, con nivel rasante a sus bordes y en el que en sentido transversal se dispone un eje, sobre el que se articulan una diversidad de paletas de superficie plana que mantienen movimiento giratorio provocado por la rotación del propio eje.
- 85.- 2ª.- UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA, de conformidad con la 1ª reivindicación, caracterizado porque en el propio depósito se genera un canal o conducto que tras un recorrido exterior desemboca en el propio depósito y a través del cual se mantiene una circulación permanente de agua.
- 90.- 3ª.- UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por la utilización de una diversidad de piezas flotables, formadas en su mitad superior por una bolsa de aire, mientras en su mitad inferior se hallan equilibradamente lastradas con el fin de mantenerlas en su idóneo peso para el cumplimiento de la función que tienen encomendada, cuyas piezas mantienen un recorrido permanente en orden sucesivo a través de la canalización exterior, penetrando en el tanque o depósito por la parte inferior del mismo, impulsando las paletas articuladas sobre el eje transversal, haciendo girar éste y saliendo de nuevo del depósito para integrarse a la canalización y comenzar un nuevo ciclo de recorrido.
- 95.- 4ª.- UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque en el interior del depósito o tanque y coincidiendo con el comienzo y desagüe de la canalización externa, se disponen unos dispositivos de cierre, que funcionan automáticamente por impulso de las piezas flotantes e impiden la salida del agua y el consecuente descenso de nivel del tanque.
- 100.- 5ª.- UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 4ª,
- 105.-
- 110.-



115.- caracterizada porque en la extremidad del eje transversal incluido en el depósito o tanque, se acopla la correspondiente transmisión a través de la cual se transporta la fuerza generada en el movimiento rotatorio de las aspas hasta un alternador o dinamo para su posterior transformación en energía eléctrica.

120.- 6a.-UN APARATO GENERADOR DE FUERZA APROVECHABLE COMO ENERGIA ELECTRICA.

Tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva y se ilustra en el plano adjunto.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid a 7 de Marzo de 1.974

Manuel Gilera

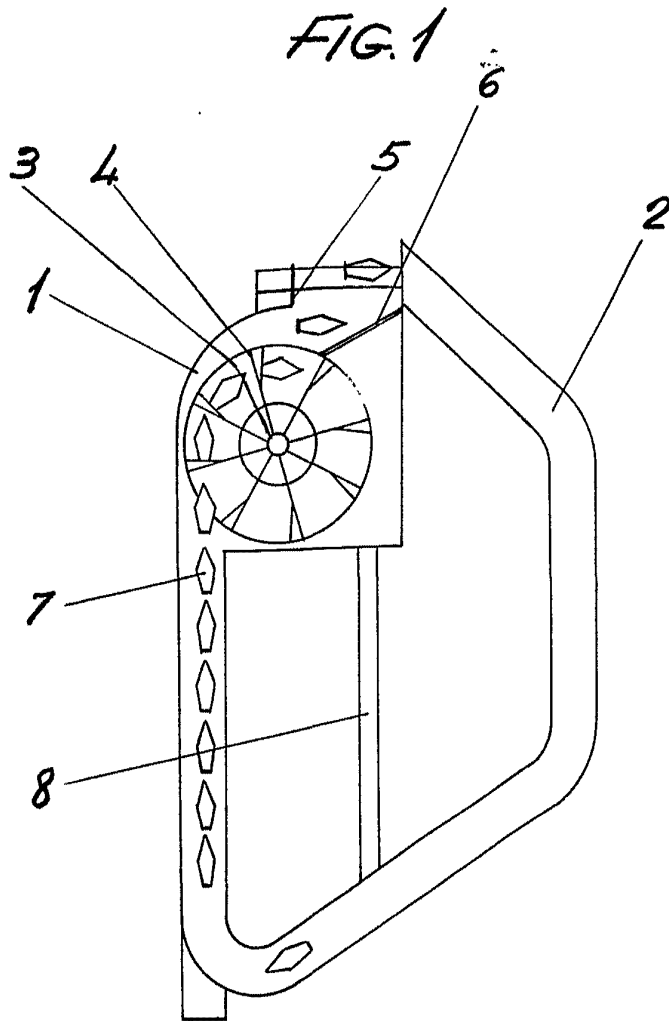
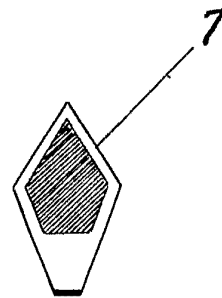


FIG. 2



Escala variable -
Madrid: 7 de Marzo de 1974

Manuel Oliva