



229436

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Generador automático de fuerza motriz"

A nombre de:

Don José Vidal Coscojuela, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

F R A G A (Huesca).

El objeto de la presente solicitud de Patente de Inven-
ción, se refiere a un generador automático de fuerza motriz,
que constituye una innovación esencial en este ramo de la me-
cánica, proporcionando como resultado industrial motores que
transforman en energía aprovechable el impulso hacia arriba

5



229436

que experimentan flotadores de volumen variable, sin consumo de energía, combustible ni desnivel alguno potencial ni altimétrico.

10 El generador de que se trata se fundamenta en que si se sumergen en un líquido dos flotadores llenos de aire, pero de los que uno posee mayor volumen que el otro, según el principio de Arquímedes el primero experimentará mayor impulso hacia arriba que el otro. Si ligamos estos flotadores sobre una correa sin fin que rueda sobre dos poleas, 15 dispondremos de un efecto que tenderá a hacer que flotador de mayor volumen suba tirando hacia abajo del flotador de menor volumen. Si en vez de dos flotadores de los que los de una banda poseen mayor volumen que los de la otra, se obtendrá el efecto anterior multiplicado por el número de pares de flotadores. 20

Una disposición como la descrita llega a tomar una posición de equilibrio y se para, pero si determinamos que de manera constante y sucesiva los flotadores de una banda tengan siempre mayor volumen que los de la otra, el efecto será 25 constante y entonces nunca habrá equilibrio y se producirá un movimiento continuo con un rendimiento en fuerza equivalente a la suma de las diferencias de volúmenes multiplicada por la densidad del líquido en que están inmersos los flotadores, deduciendo, claro está, las pérdidas por frotamientos, evaporación y demás resistencias pasivas. 30

Esta idea que se ha descrito, es la fundamental de la Patente de que se trata, que consiste en un generador en el que, por combinación de pestillos, emganches, flotadores de volumen variable, topes de disparo, tubo de compensación de 35 presión de aire y otros dispositivos subordinados operativa-



229436

mente, se logra la determinación de que constantemente haya
diferencia volumétrica entre los flotadores de una de las
bandas de una correa sin fin y los de la otra, lo cual pro-
voca un efecto diferencial ascensional constante que se apro-
vecha para hacer girar las poleas y para toma de fuerza.

Esencialmente el generador que se preconiza consiste
en una serie de flotadores de volumen variable montados so-
bre una correa o elemento sin fin que rueda sobre dos poleas,
estando todos estos flotadores unidos entre sí por medio de
un tubo, también sin fin, que compensa constantemente las
presiones, siendo los flotadores elementos deformables com-
puestos por dos armaduras batientes unidas por una membrana
en fuelle, análogamente a los fuelles de insuflar aire, que-
dando por lo tanto estancos y unidos entre sí con compensación
de presión a través del tubo que les intercomunica a todos.

El volumen total de aire contenido en los flotadores
y tubería de intercomunicación es constante, pero su distri-
bución es variable, de manera tal que todos los flotadores
montados en una de las bandas de la correa o elemento sin fin
poseen mayor volumen que los de la otra, a cuyo efecto se dis-
pone en cada uno de ellos un mecanismo de engatillamiento en
posición de plegados, liberable por medio de un tope, consis-
tiendo este mecanismo de engatillamiento en un cerrojillo sus-
ceptible de enganchar en un pestillo y solicitado por un re-
sorte de manera tal que, cuando en el giro de las poleas, los
flotadores pasan ante un tope situado en la parte de arriba,
los flotadores son obligados a cerrarse y el cerrojillo en-
gatilla dejándolos cerrados, posición en la que continúan
hasta que al llegar al punto inferior de recorrido, otro to-
pe dispara el cerrojillo y el flotador se expande aumen-



23
229436

tando de volumen.

Este montaje funciona normalmente, bastando con llenar de aire a presión conveniente flotadores y tubería de compensación e introducir todo el sistema, hasta casi su parte superior, en el seno de un líquido cuanto más denso mejor, pero preferentemente agua por su baratura y abundancia.

En el adjunto plano se ha representado esquemáticamente una forma de ejecución del generador que se preconiza.

Como puede apreciarse, sobre dos poleas (1) y (2) rueda un elemento sin fin al que están fijados unos flotadores (3) de volumen variable por aproximación o separación relativa de sus tabiques, estando todos estos flotadores unidos entre sí a través de un tubo que compensa la presión en todos ellos, pero quedando en forma estanca.

Estos flotadores poseen un saliente (4), una unión o cierre deformable en forma de fuelle (5) y un mecanismo de retención a volumen reducido y liberación, consistente en el retén o pestillo (6) en el que es susceptible de engatillar el cerrojillo (7) normalmente solicitados por el resorte (8), quedando engatillado cuando al pasar ante el tope (9) éste obliga a cerrarse al flotador, liberándose, y por consiguiente expansionándose el flotador, cuando pasa ante el tope (10), que dispara el engatillamiento.

De esta forma se obtiene el efecto deseado en ciclo continuo y de manera automática, sumergiéndose, como se ha dicho, parcialmente el mecanismo en un líquido cualquiera.

La toma de fuerza se hará sobre una polea coaxial con cualquiera de las poleas soportes, preferentemente en la de arriba que esté fuera del líquido.

Los detalles constructivos pueden variar por que no



afectan a la esencialidad de la invención.

-:- N O T A -:-

23 JUN 1956
229436

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

100

1.^a.- Generador automático de fuerza motriz, caracterizado porque consiste en flotadores de volumen variable montados sobre un elemento sin fin que rueda sobre dos poleas, siendo estancos estos flotadores que están intercomunicados todos ellos a través de un tubo compensador de presión.

105

2.^a.- Generador automático de fuerza motriz, caracterizado porque los flotadores descritos en la reivindicación anterior son cuerpos huecos expansionables cuyo volumen se fija en cada posición por la acción de un cerrojo basculante, susceptible de engatillar en un retén, en la posición de volumen reducido a cuyo efecto está solicitado por un resorte, determinándose el engatillamiento merced a un saliente que es impulsado por un tope fijo al pasar el flotador por la posición superior, liberándose el engatillamiento, y expandiéndose por lo tanto el flotador, al pasar éste ante otro tope fijo colocado en la posición extrema inferior.

110

115

3.^a.- Generador automático de fuerza motriz, caracterizado porque el mecanismo descrito en las anteriores reivindicaciones se sumerge hasta más de su mitad en el seno de un líquido, preferentemente agua.

120

4.^a.- "GENERADOR AUTOMATICO DE FUERZA MOTRIZ".

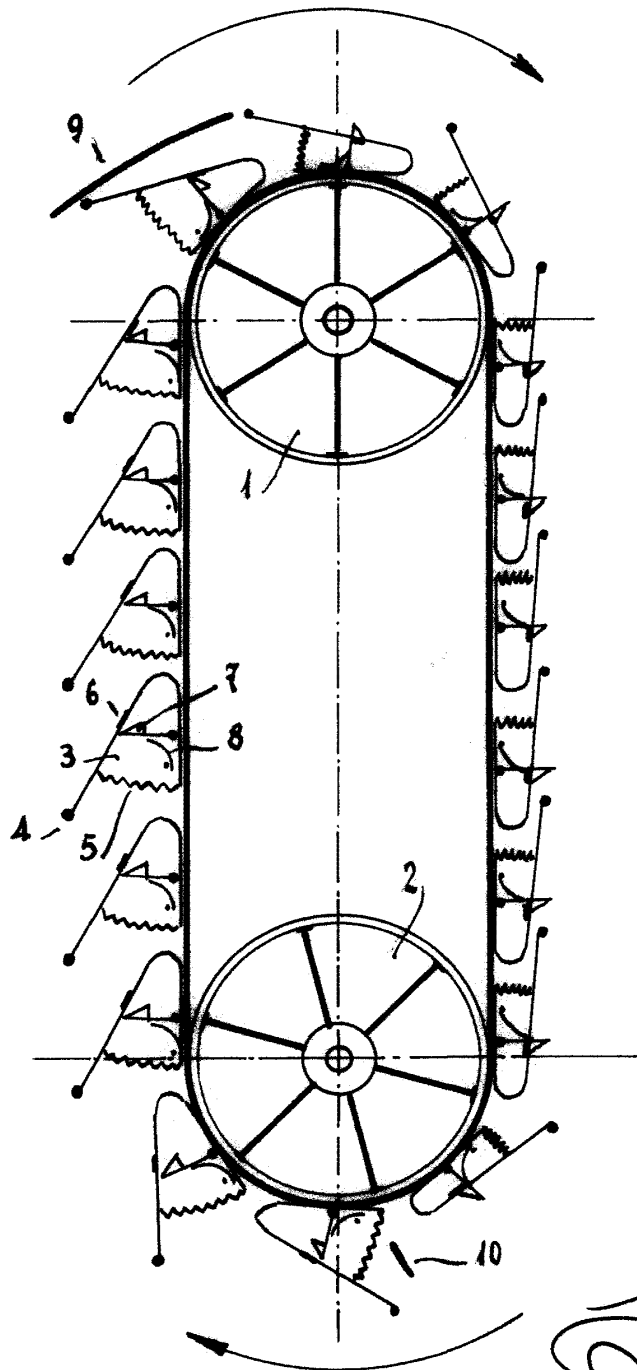
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 de Junio de 1956

P. P. Banil

ESCALA VARIABLE



229436

23-6-956

E. Lami