

198955

REPRODUCCION  
DEL ORIGINAL



Memoria Descriptiva de la Patente de  
Invención solicitada a favor de Don Emilio Baudín Ferrer,  
por: "Disposición mecánica para aprovechar los cambios de  
altura en el nivel del agua de los embalses, en la produc-  
ción de energía eléctrica".

Desde largos años se viene procurando aprovechar co-  
mo fuerza motriz, la energía latente de las corrientes de  
agua. Sin embargo, el máximo rendimiento conseguido has-  
ta ahora es tan solo producción en el momento de pasar el  
5 agua por las turbinas, sin que haya sido aprovechable en  
manera alguna, la energía del agua al entrar y al salir  
de los embalses; sino ya fuera de ellos al pasar por las  
turbinas solamente.

También se ha procurado aprovechar en lo posible la  
10 fuerza inmensa de las mareas, sin resultados apreciables

198955

Asimismo, es sabido que en algunos países, en la cos  
ta, se ha procurado aprovechar alguna ría para formar una  
presa que se llene de agua durante la pleamar y que al  
15 darle salida durante la bajamar, ponga en movimiento unas  
turbinas, por lo que resulta que solo se aprovecha una  
parte de la fuerza descendente del agua, pero no así su  
fuerza ascendente.

Por consiguiente; se logra una eficacia absoluta si  
20 se aprovecha la fuerza del agua al entrar y al salir de  
los embalses, además de la que se consigue actualmente al  
pasar por las turbinas, aumentándose considerablemente la  
potencia hidro-eléctrica obtenida. A ello tiende el pro  
cedimiento que nos ocupa, el cual, en esencia, consiste en  
25 disponer en el embalse uno o más cuerpos flotantes de di  
mensiones y material adecuados en cada caso; tales como  
boyas, pontones o sencillamente cascos de buques, los cua  
les siguiendo el movimiento ascendente o descendente del  
nivel del agua en el embalse, ponen en movimiento por me  
30 dios mecánicos cualesquiera, a una o varias dinamos, pu  
diendo existir en una misma presa uno o varios comparti  
mientos en los cuales exista montado uno o varios de los  
aludidos cuerpos flotantes, que al subir o al bajar el ni  
vel del agua produzcan fuerza hidro-eléctrica.

Como vía de ejemplo de disposición mecánica para lo  
35 gar el movimiento de las turbinas, podemos citar un cuer  
po flotante que ascendiendo y descendiendo convenientemen  
te guiado, lleva acoplada una cremallera que mueve a un  
sistema de engranajes de ampliación conveniente, los cua  
40 les a su vez, transmiten rotación a la turbina.

En consecuencia, la esencialidad de la disposición



mente de la naturaleza, volúmen, peso y figura y demás ca-  
 racterísticas del cuerpo flotante; de los medios para ser  
 45 éste guiado en sus desplazamientos y de los medios mecáni-  
 cos que se utilicen para transmitir movimiento a la o las  
 dinamos.

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Pa-  
 tente de Invención:

1) - Disposición mecánica para aprovechar los cambios  
 de altura en el nivel del agua de los embalses, en la pro-  
 ducción de energía eléctrica, caracterizado porque se dis-  
 pone en el embalse uno o varios cuerpos flotantes adecua-  
 dos, convenientemente conducidos, ascienden o descienden  
 verticalmente siguiendo el nivel del agua.

2) - Disposición mecánica para aprovechar los cambios  
 de altura en el nivel del agua de los embalses, en la pro-  
 ducción de energía eléctrica, según 1ª reivindicación, ca-  
 racterizada porque dichos cuerpos flotantes están provis-  
 tos de una o más cremalleras, las cuales en su relación  
 con aquéllos y aprovechando las diferencias o alteraciones  
 de movimiento, transmiten éste a una multiplicación o tren  
 de engranajes de ampliación al que va acoplada una dinamo.

3) - Disposición mecánica para aprovechar los cambios  
 de altura en el nivel del agua de los embalses, en la pro-  
 ducción de energía eléctrica, según 1ª y 2ª reivindicacio-  
 nes, caracterizado porque estando montadas las cremalleras  
 a propósito para ser movidas por cables, que estando fija-  
 dos al cuerpo flotante, arrastran a aquéllas.

4) - "DISPOSICIÓN MECÁNICA PARA APROVECHAR LOS CAMBIOS DE ALTURA EN EL NIVEL DEL AGUA DE LOS EMBALSES, EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, CARACTERIZADA PORQUE DICHS CUERPOS FLOTANTES ESTÁN PROVIS-  
 TOS DE UNA O MÁS CREMALLERAS, LAS CUALES EN SU RELACIÓN CON AQUÉLLOS Y APROVECHANDO LAS DIFERENCIAS O ALTERACIONES DE MOVIMIENTO, TRANSMITEN ÉSTE A UNA MULTIPLICACIÓN O TREN DE ENGRANAJES DE AMPLIACIÓN AL QUE VA ACOPLADA UNA DINAMO."



198955

BIOS DE LECTURA DEL NIVEL DEL AGUA DE LOS EMBALSES, EN  
LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

Esta Memoria Descriptiva, consta de cuatro hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 29 SEP, 1951

