

Las centrales de producción de energía eléctrica, actualmente existentes, están condicionadas en muchos casos, por algunos factores como son, el transporte y producción de carbón las centrales térmicas y las épocas de sequia las centrales hidráulicas, para -
5 citar solamente dos tipos de centrales eléctricas de -
las más corrientemente explotadas.

Con este nuevo generador marítimo de energía eléctrica, se elimina la posibilidad de tales inconvenientes, por obtenerse la generación de energía eléctrica, mediante la producción de un vacío en el agua -
10 del mar y la ulterior entrada del agua de mar, a la correspondiente turbina que accionando el alternador montado sobre el mismo eje produce la generación de energía eléctrica.
15

La ventaja primordial de este nuevo generador marítimo de energía eléctrica radica en el hecho, de que la presión del agua del mar es prácticamente siempre la misma sin que se corran riesgos de faltar potencia para el accionamiento de la turbina y su alternador.
20

Consiste esencialmente este nuevo generador marítimo de energía eléctrica, en la formación previa de unos muros de hormigón para formar el vacío y situar en su interior todos los elementos correspondientes a la -
25 central marítima, que comprende entre los mas importantes la turbina ó turbinas con sus alternadores, las compuertas de entrada de agua para accionar las turbinas, y una bomba de desagüe accionada por un alternador complementario, disponiendo por último de bombas accionadas por

.../...

carburante como bombas auxiliares.

5 Para que la idea general anteriormente expues-
ta, pueda ser más fácilmente comprendida, en la descrip-
ción que sigue, vamos a referirnos a la lámina de dibujo.
que se acompaña, la cual nos muestra un caso de realiza-
ción práctica, naturalmente que tratándose de un ejem-
plo aclaratorio, el dibujo en cuestión, deberá interpre-
tarse con amplio criterio y sin carácter limitativo al-
guno.

10 En dicho dibujo se representa de forma esque-
mática un ejemplo de realización del nuevo generador ma-
ritimo de energía eléctrica, en el cual puede apreciar-
se el muro de contención, -1- en cuyo interior se ubica
la central con su cubierta -2-, la plataforma principal
15 -3-, la plataforma auxiliar -4- y la plataforma en esca-
lera de turbinas -5-.

 En el dibujo se han representado dos alternado-
res con sus turbinas, el alternador -6- con su turbina
-7-, y el alternador -8- con su turbina -9-. Se ha pre-
20 visto un tercer alternador -10- que alimenta a las bom-
bas de desagüe -11- y asimismo se han previsto las bom-
bas auxiliares -12- accionadas independientemente por -
carburante y las compuertas -13- de entrada de agua a -
las turbinas.

25 El funcionamiento de este nuevo generador, se
consigue abriendo las compuertas -13- que permiten la -
entrada del agua del mar a las turbinas -7- y -9- que
su vez accionan a los respectivos alternadores -6- y -8-,
que generan la correspondiente energía eléctrica, efec-

.../...

tuando el desagüe del agua -14- que ha entrado en el interior después de accionar las turbinas, mediante las bombas -11- accionadas por el alternador complementario -10-, obteniendo de esta forma la generación de energía eléctrica, mediante la presión constante del agua del mar, sobre los grupos turbina-alternador, debidamente montados en el interior de la cámara ó departamento de máquinas.

Gracias a esta realización sumamente ingeniosa se obtiene la posibilidad de aprovechar la ilimitada energía del agua del mar, para producir energía eléctrica a un precio de coste que consideramos sumamente limitado y que permitirá con creces, amortizar en breve plazo, el coste de la construcción previa de la central.

Descrita suficientemente la naturaleza y características de este nuevo generador marítimo de energía eléctrica, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y tamaños, así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

= = = = =

Los puntos nuevos sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de la presente Patente de Invencion, son:

5 1.- Generador marítimo de energía eléctrica, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos ó mas grupos turbina-alternador, situados junto a una compuerta maniobrable, que al ser abierta permite la entrada de agua a las turbinas, accionando a las mismas y estas al correspondiente alternador, con la consiguiente producción de energía eléctrica, comprendiendo además unas bombas de desagüe accionadas por un alternador complementario y otras bombas auxiliares accionadas independientemente por carburante, todo ello situado en una cámara ó departamento constituido por muros de hormigón, completándose esta central marítima con sendas plataformas, principal, auxiliar y con escalera para las turbinas.

10

15

2.- " GENERADOR MARITIMO DE ENERGIA ELECTRICA ".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

20

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó me-

.../...

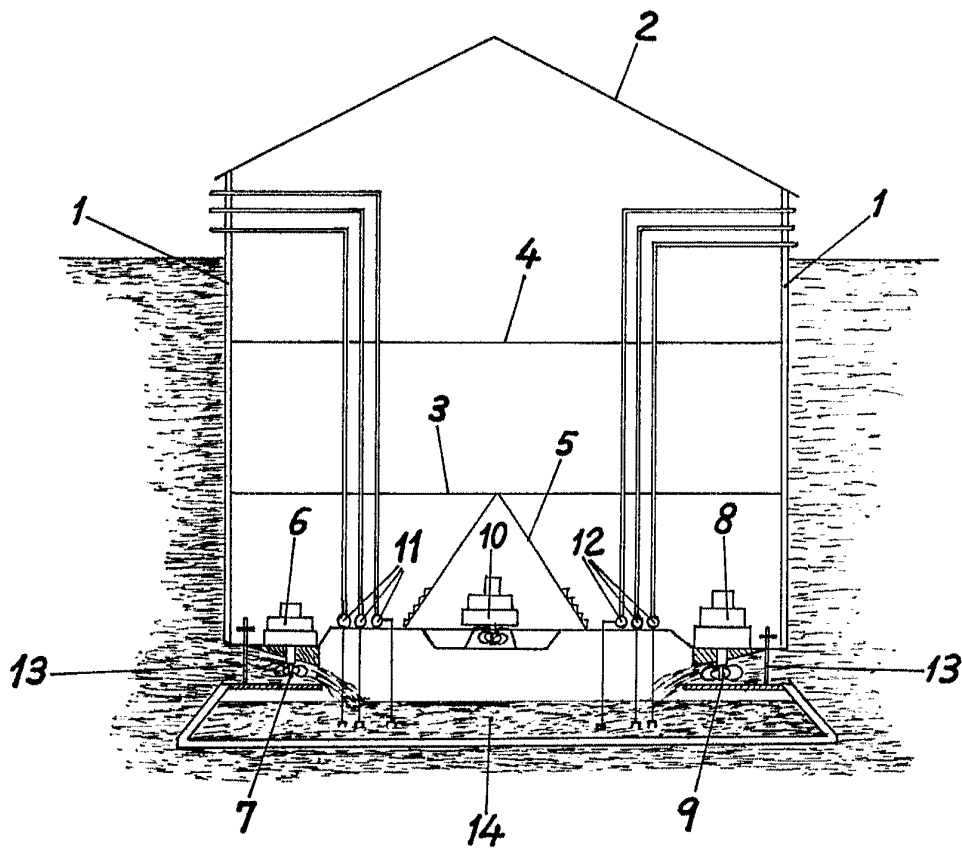
canografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid , 15 Septbre. 1976

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jace Lopez', written in a cursive style with a large loop at the end.

24 DIC 1974



Escala variable

MADRID 24 DIC. 1974