



182623

182623

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y posesiones, por "SISTEMA PARA PRODUCIR ENERGIA ELECTRICA APROVECHANDO LA FUERZA DEL VIENTO", en favor de D.Manuel García Debén, de nacionalidad española y residente en LA CORUÑA, Villa de Butis.-

- - - - -

En los tiempos actuales, la producción de energía eléctrica constituye uno de los problemas más importantes, teniendo presente las dificultades relacionadas con la adquisición del combustible necesario para accionar la dinamo que genera la energía eléctrica.

Para vencer estos inconvenientes, y obtener un rendimiento óptimo sin necesidad de recurrir a ninguna clase de combustible, se ha estudiado un sistema que por medio de la fuerza viva del aire en combinación con unos elementos que se describirán más adelante, resuelve de un modo satisfactorio el fin propuesto.

El invento se basa en el principio de aprovechar



la fuerza del viento para lo cual se recurre a un molino de viento de la clase que se emplean, verbigracia, para elevar aguas. Como es sabido, estos molinos están consti  
5 tuidos por un árbol horizontal en uno de cuyos extremos se fijan las aspas o ruedas de paletas. Están dotados de un mecanismo de autoorientación que en cooperación del - timón permite disponer la superficie de las aspas del mo do más favorable a la acción del viento.

Partiendo de esta clase de producción del movi-  
10 miento necesaria para llevar a cabo el objeto del presen te invento, en la descripción siguiente se pasa a expli car las características del sistema así como su funciona miento, acompañando el dibujo correspondiente.

En la figura 1ª, se representa un molino de vien-  
15 to en el cual la fuerza de rotación producida por el vien to, es transmitida a una biela a que se extiende vertical mente hacia abajo, y de aquí, por medio de ruedas cónicas de engranaje b a un eje horizontal c alojado en cojinetes, en cuyo extremo libre va fijada una polea de transmisión  
20 por cable múltiple.

Mediante esta transmisión, es accionado un compre  
sor, representado en la figura 2ª, donde es acumulado, del modo conocido, el aire comprimido producido por los movimientos alternativos del émbolo.

Conforme vaya produciéndose el aire comprimido,  
25 durante la marcha del compresor, su masa es empujada a un gasómetro, figura 3ª, donde entra por el conducto d para su almacenamiento en la cámara e formada por la campana f. Esta última está dotada en el centro de la parte supe rior de una válvula de seguridad g para permitir el esca pe en caso de exceso de presión.  
30

182623



Desde el gasómetro antes mencionado, el aire comprimido es conducido por medio del conducto de salida h a la máquina representada en la figura 4ª, de un determinado H P de fuerza, que después de regular la presión con que sale el aire del gasómetro, pone en acción una polea i la cual, a su vez, transmite el movimiento por medio de cables múltiples a una polea correspondiente l de la dinamo indicada en la figura 5ª del dibujo, la cual, como es sabido, genera la energía eléctrica.

Los elementos indicados para producir electricidad por medio de la fuerza del aire, evidentemente son susceptibles de sufrir variaciones en cuanto a su disposición y modo de funcionamiento, sin rebasar por ello el espíritu del presente invento.

15

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo esencialmente contenido en las siguientes

20

#### REIVINDICACIONES

1.- Sistema para producir energía eléctrica aprovechando la fuerza del viento, caracterizado porque en un molino de viento la fuerza de rotación producida por el viento, es transmitida por medio de una biela (a) y un engranaje cónico (h) a un eje horizontal (c) alojado en cojinetes, estando dotado este último de una polea de transmisión.

25

2.- Sistema según la reivindicación anterior, caracterizado por un compresor de aire, accionado por la fuerza procedente del molino de viento, donde es acumulado el aire comprimido producido por los movimientos alter

30



182623

nativos del o los émbolos.

3.- Sistema según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por un gasómetro en el que por medio del conducto de entrada (d) el aire comprimido procedente del compresor (fig. 2ª) es almacenado en la cámara (e) formada por la campana (f), la cual lleva en su pared superior una válvula de seguridad (g).

4.- Sistema según la reivindicación 3, caracterizado porque por medio del conducto de salida (h) del gasómetro, el aire comprimido es conducido a la máquina de un determinado H P de fuerza representada en la fig. 4ª, cuyo movimiento, una vez regulada la presión del aire procedente del gasómetro (fig. 3ª) es transmitido, por medio de cables a una polea (l) de la dinamo representada en la fig. 5ª, generatriz de la fuerza eléctrica.

5.- "SISTEMA PARA PRODUCIR ENERGIA ELECTRICA APROVECHANDO LA FUERZA DEL VIENTO".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 24 de Febrero de 1.948

D.Manuel García Debén,

P.A.

*M. García Debén*  
EL AGENTE OFICIAL,

182623

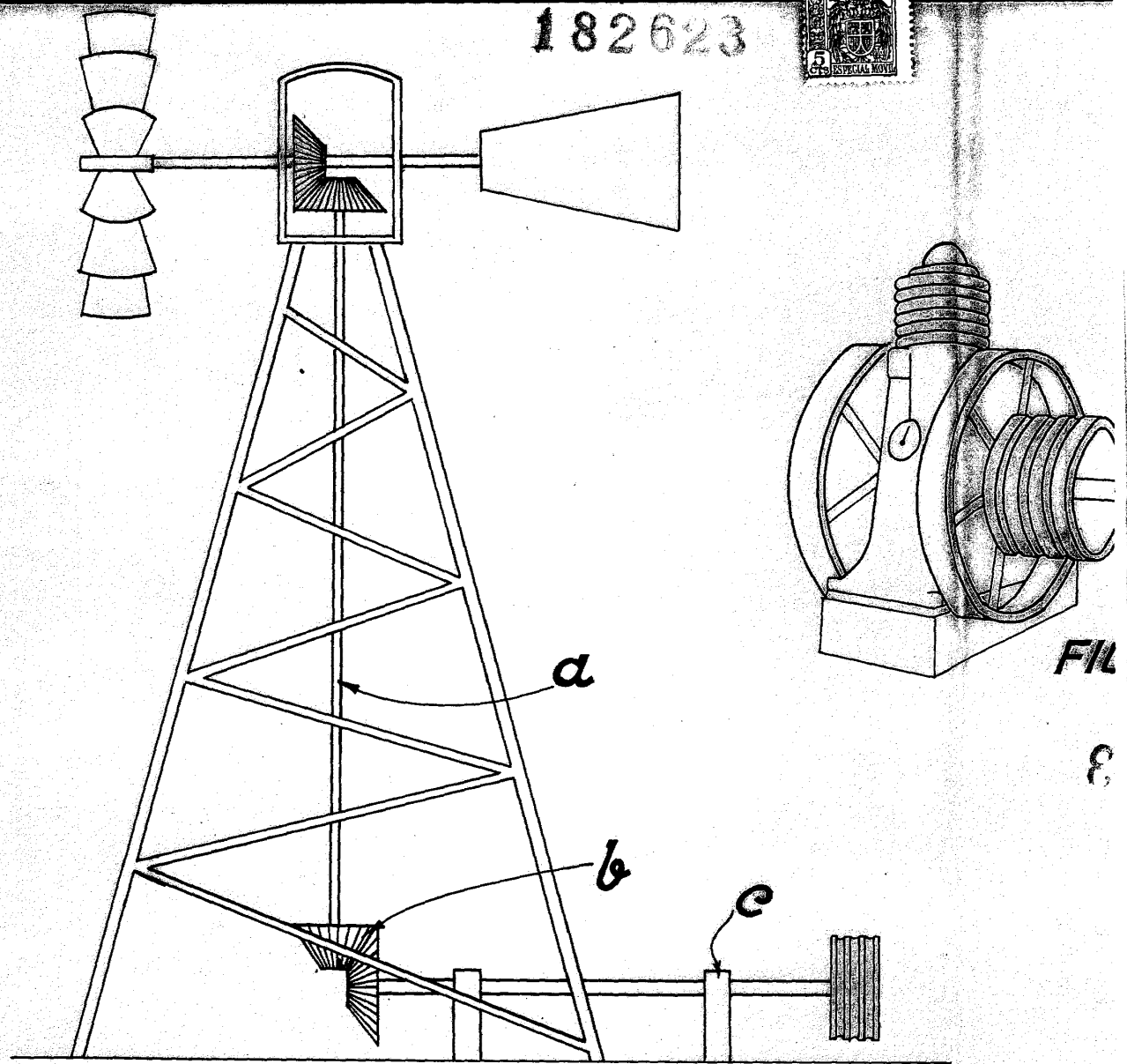


FIG.1

1/3

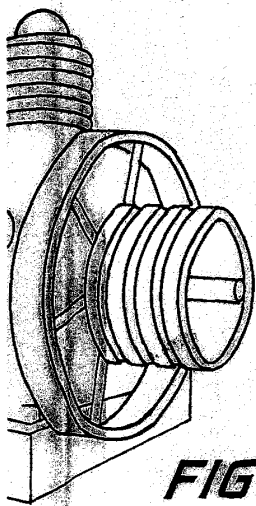


FIG. 2

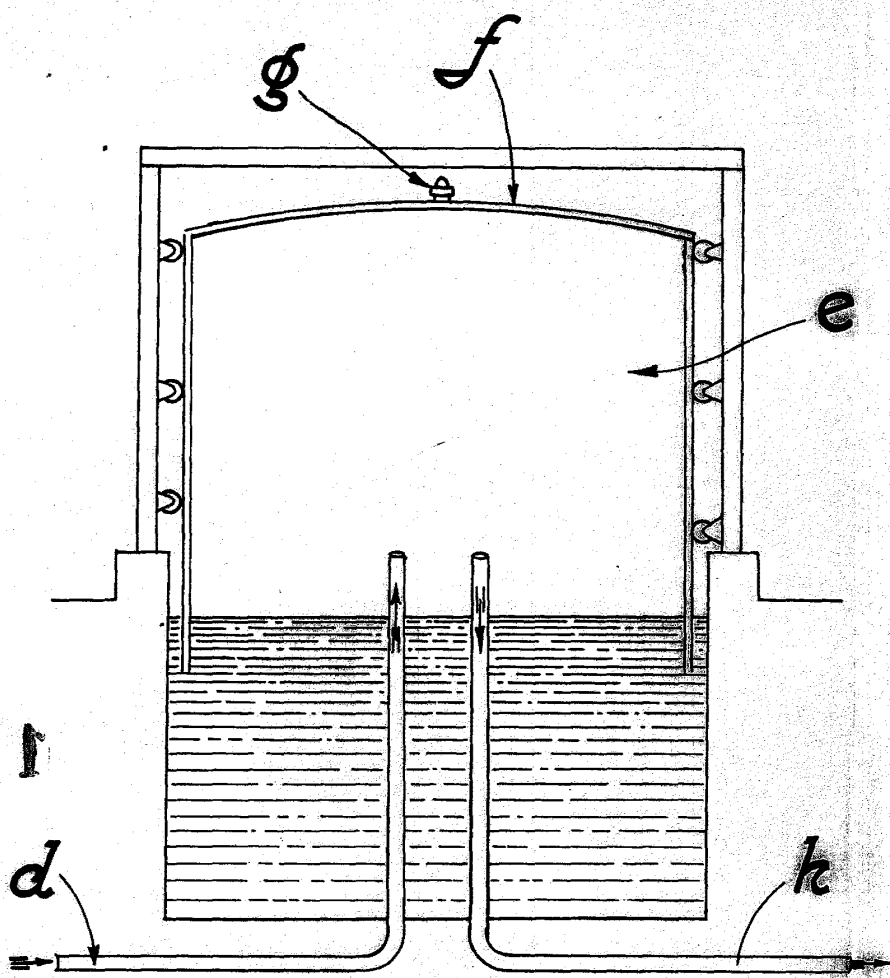


FIG. 3

888881

2/3



182623

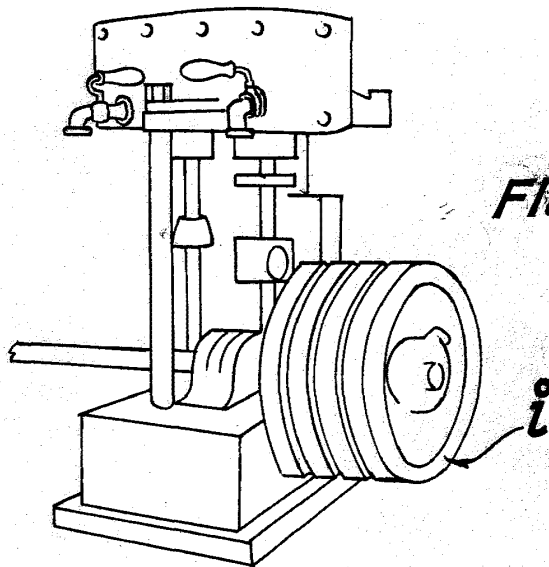
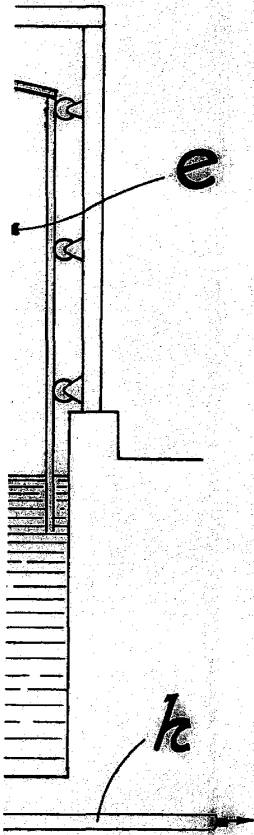


FIG. 4

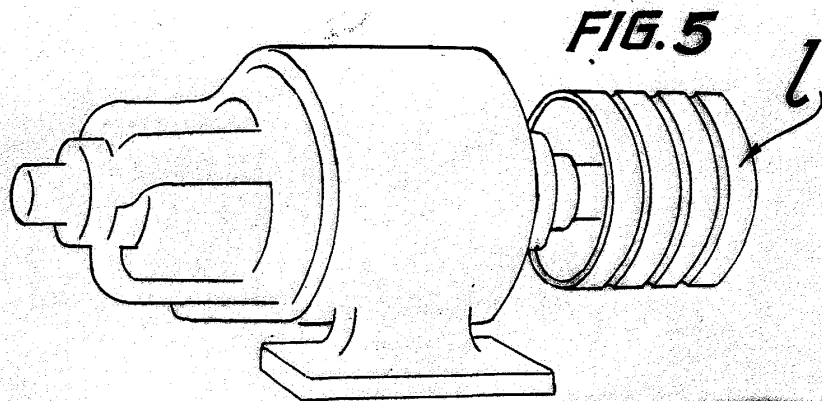


FIG. 5

MADRID 24 FEBRERO 1978

*C. Varayo*

ESCALA VARIABLE

3/3