



2 MAY 1928

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por CINCO años

por "Mejoras en las máquinas dinamo-  
"eléctricas"

A nombre de:

The British Thomson-Houston Company  
Limited

establecida en:

Crown House, Aldwych, Londres,  
I N G L A T E R R A.

-o-

Este invento se refiere a máquinas dinamoeléctricas y más especialmente a alternadores de alta frecuencia aplicables a la telegrafía sin hilos.

El objeto de este invento es proporcionar una máquina pequeña del tipo mencionado, barata y sencilla, susceptible de hacerse funcionar a mano para suministrar un reducido rendimiento de energía en caso necesario. Una máquina de esta índole sería particularmente adecuada para montarla en aeroplanos, aeronaves o embarcaciones menores, o para emplearse en estaciones de telegrafía inalámbrica donde el peso de generadores accionados mecánicamente represente un obstáculo para su uso.



El invento consiste en la construcción perfeccionada de un alternador, tal como se describe a continuación, y se expone claramente en los dibujos que acompañan a la memoria provisional, en los cuales indican:

La figura 1, un esquema de los inductores y de la anilla del inducido fijo.

La figura 2, una sección en elevación de la máquina; y

La figura 3, un esquema análogo al de la figura 1, de una máquina con varios imanes permanentes.

En los dibujos, el inductor se compone de dos piezas -a- y -b- de material magnético, cada una de ellas con tres elementos polares. El número de éstos puede naturalmente variar, según las condiciones de cada caso. El inductor está rodeado por una anilla laminada -c- del inducido fijo, con salientes polares que corresponden en número y paso a los polos del inductor. Cada uno de estos salientes polares lleva un arrollamiento -d-, y los seis arrollamientos se conectan en serie. Hay un iman permanente (figura 2) con piezas polares -f- dispuestas junto al

inductor, de modo que las piezas polares del inductor sean alternativamente Norte y Sur. Al girar el inductor se inducirá una fuerza electromotriz alterna en cada carrete del inducido fijo, y alterando el arco polar del inducido laminado, con relación al del inductor, puede variar la forma de la onda alterna. Trazando convenientemente el circuito magnético será posible obtener una onda muy aproximada a una senoide.

La densidad de flujo en el inductor puede aumentarse utilizando varios imanes permanentes, como se indica a modo de ejemplo en la figura 3, donde aparece expuesta una disposición simétrica de cuatro imanes.

Con la construcción que acaba de describirse, es posible construir por poco precio un alternador de un rendimiento aproximado de 50 vatios, y esta máquina puede dotarse de un árbol accionado a mano para servir como generador portátil de telegrafía sin hilos.

-:- :- N O T A -:- :-

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España que se presentan para que sean objeto de esta Patente de CINCO años, son los siguientes:

1ª - Una máquina electrodinámica de corriente alterna, construida y dispuesta en lo esencial como queda descrito o como se representa en los adjuntos dibujos.

2ª - Mejoras en las máquinas dinamo-eléctricas.

Tal y como se ha des-



rito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 12 de Mayo de 1926

P. A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder



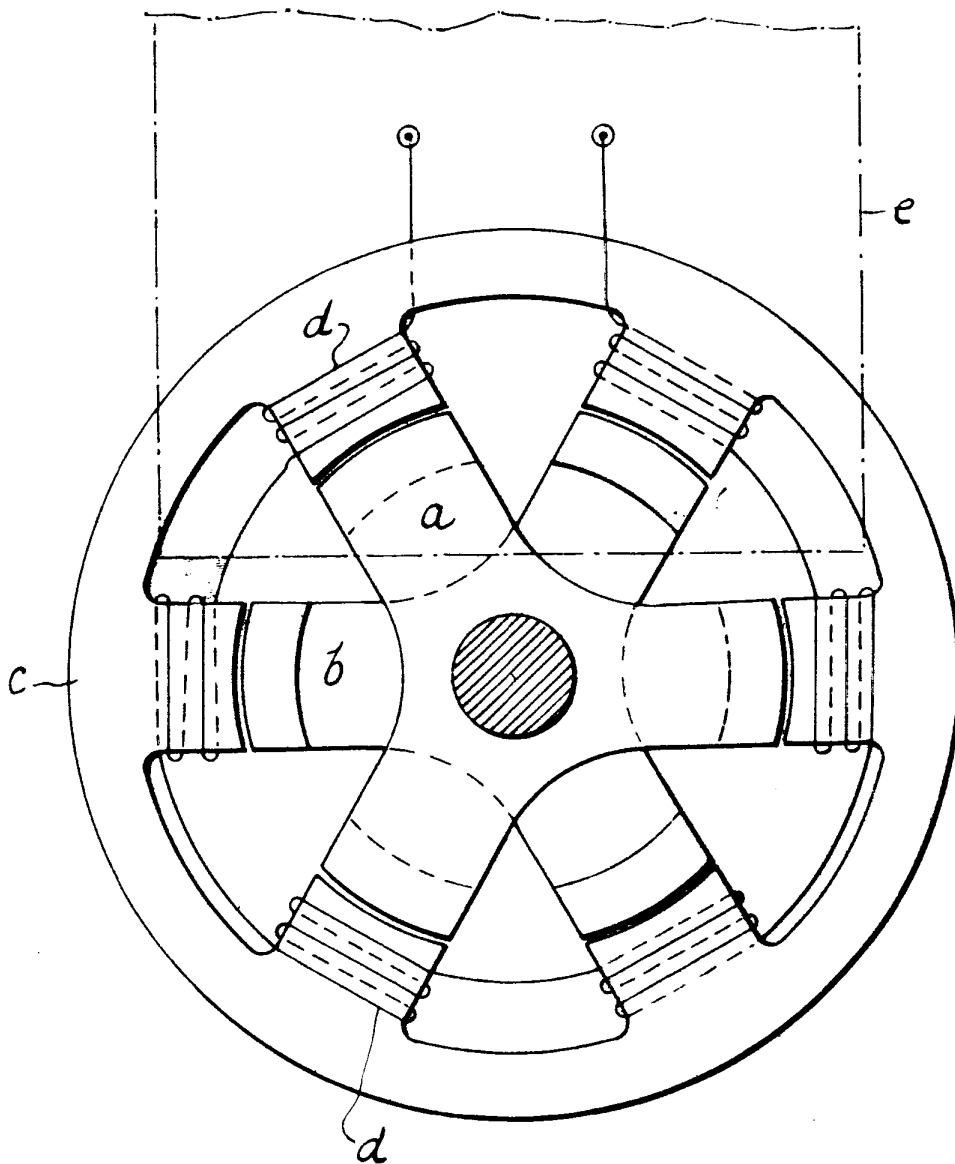
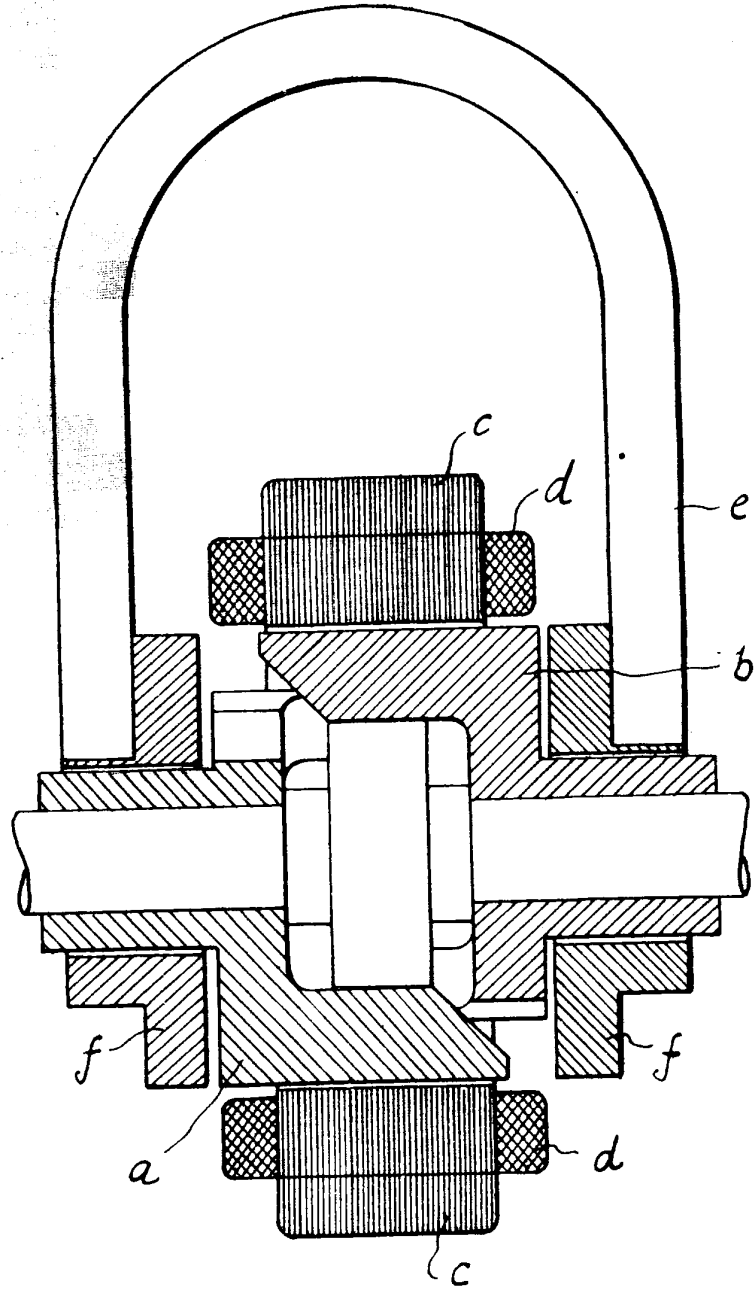


Fig. 1.

*Handwritten signature or text, possibly "McB..."*



Fig. 2.



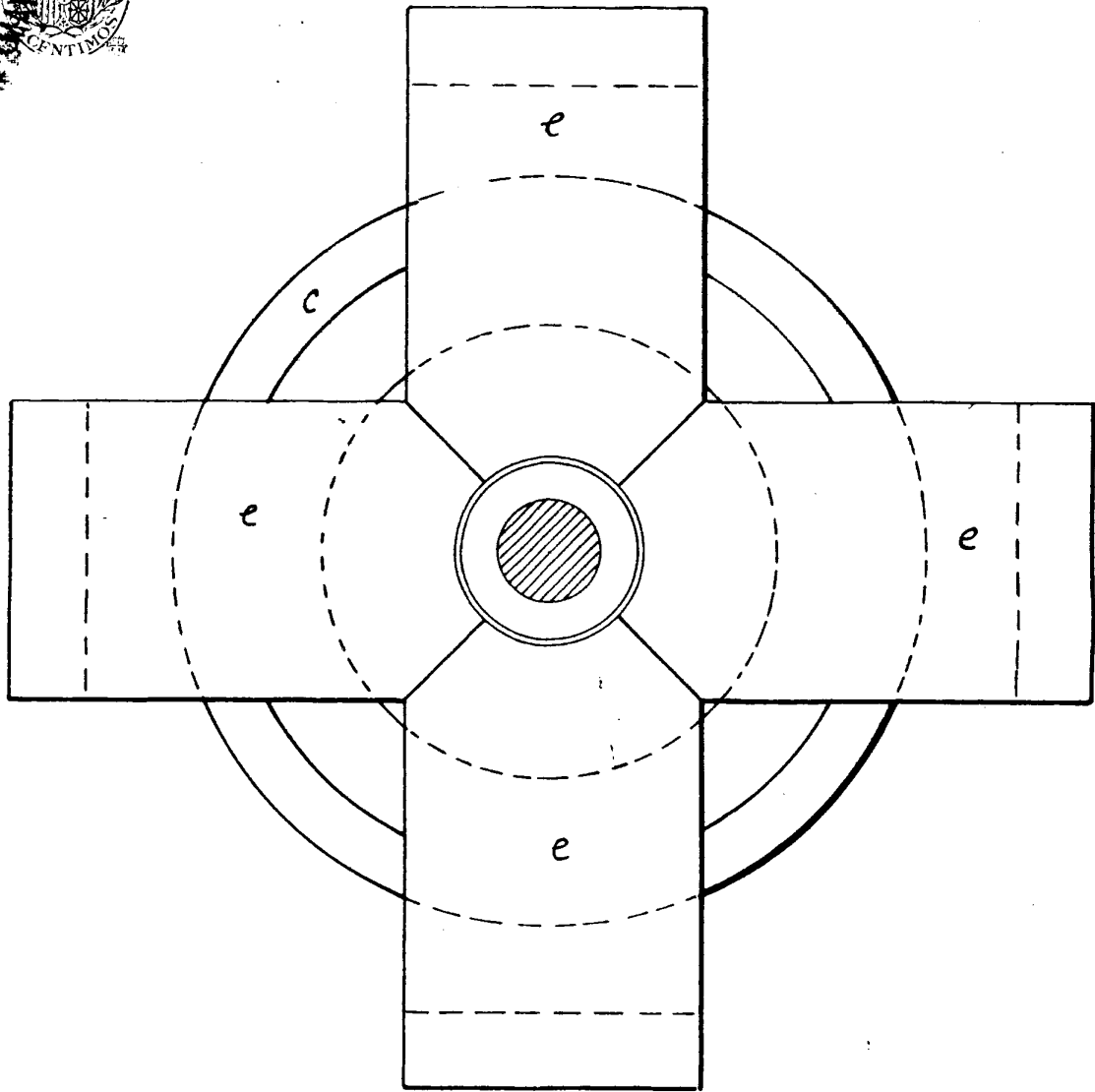
F. H.

*W. H. Van...*

LA VARIANTE



Fig. 3.



P. A.

*[Handwritten signature]*