

MALE REPRODUCCION
POR DIFERENCIAL DEL ORIGINAL

159659



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por 20 años,

a nombre del

Sr. Don: Paul Zingel, residente
en Bremen (Alemania), por

"UNA DISPOSICION MAGNETICA COMPUESTA DE UN
IMAN PERMANENTE Y DE UN ELECTROIMAN".

El invento se refiere a una disposición magnética compuesta de un imán permanente y de un electroimán. Gracias a la nueva ejecución de la disposición magnética se logra elevar la acción del imán permanente y también, no estando excitado el electroimán, se suprime la acción de dicho imán permanente hacia fuera, pues el electroimán cortocircuita mediata o inmediatamente los polos del imán permanente. Introduciendo energía en el electroimán se eleva el rendimiento en la energía del imán permanente.

El invento consiste en que dentro o junto a un imán permanente construido con preferencia en forma de U se dispone un electroimán, cuyos polos están unidos firmemente entre sí directa o indirectamente, mientras que la bobina excitatriz del electroimán se conecta de modo que estando excitado el electroimán se refuerza el campo magnético del imán permanente, pero no estando excitado el electroimán el núcleo del mismo forma un cortocircuito magnético para el imán permanente.

Otras características del invento consisten en la ejecución especial del dispositivo. En el dibujo adjunto se ilustra a título de ejemplo la idea del invento en una forma de ejecución, presentando:

La figura 1 la disposición magnética y su efecto en vista



de frente con la corriente conectada.

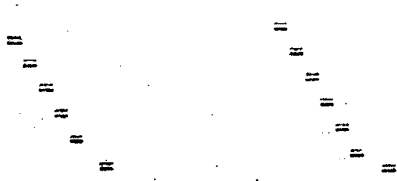
La figura 2 ilustra el funcionamiento de la disposición magnética estando desconectada la corriente.

25 La figura 3 presenta otra forma de ejecución de la disposición magnética.

Al imán permanente a activo se subordina un electroimán b con una o varias bobinas c. En las figuras 1 y 2 se indica que el electroimán b se dispone dentro de un imán a permanente construido con preferencia en forma de U. Dado el caso el electroimán b puede estar situado, como se ilustra en la figura 3, junto a las piernas del imán permanente en forma de U y apoyarse directamente en sus ramas polares d, e.
30

Los polos d, f ó e g situados siempre contiguos del electroimán b y del imán permanente a están unidos entre sí. Para este objeto pueden preverse piezas especiales de unión h, i magnéticamente conductoras, pero también dado el caso pueden formar una pieza con el electroimán o el imán permanente. Las bobinas excitatrices g del electroimán b, provistas de los conductores de empalme k, l (eventualmente se puede también prever sólo una bobina) se conectan de modo que al excitarse el electroimán b se refuerce el campo magnético del imán permanente a, pero que al no estar excitado el electroimán, el núcleo de hierro de este electroimán b forme un cortocircuito magnético para el imán permanente a.
35
40

45 El campo del electroimán b es tan fuerte que al excitarse se presenta hacia fuera la intensidad doble de campo del imán permanente a. En las máquinas rotatorias o en otros aparatos puede preverse una multitud de estas disposiciones magnéticas.





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

50 Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Una disposición magnética compuesta de un imán permanente y de un electroimán, caracterizada por que dentro o junto a un imán permanente construido con preferencia en forma de U se dispone un electroimán, cuyos polos se unen firmemente entre sí indirecta o
55 directamente, mientras que la bobina excitatriz del electroimán se conecta de modo que estando excitado el electroimán se refuerza el campo magnético del imán permanente, pero no estando excitado dicho electroimán, el núcleo de hierro del mismo forma un cortocircuito magnético para el imán permanente.

60 2.- Una disposición magnética compuesta de un imán permanente y de un electroimán, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que el campo del electroimán es tan fuerte que en su excitación se presenta hacia fuera la intensidad doble de campo del imán permanente.

65 3.- Una disposición magnética compuesta de un imán permanente y de un electroimán, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada por que en las máquinas rotatorias u otros aparatos se emplea la disposición una multitud de veces.

Esta Patente recae sobre "UNA DISPOSICION MAGNETICA COMPUESTA DE UN IMAN PERMANENTE Y DE UN ELECTROIMAN", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en los adjuntos Dibujos.

Madrid, 15 de Diciembre de 1942.--

JOSE SANZ
P.A.

15965 y

HOJA UNICA.



Fig. 1

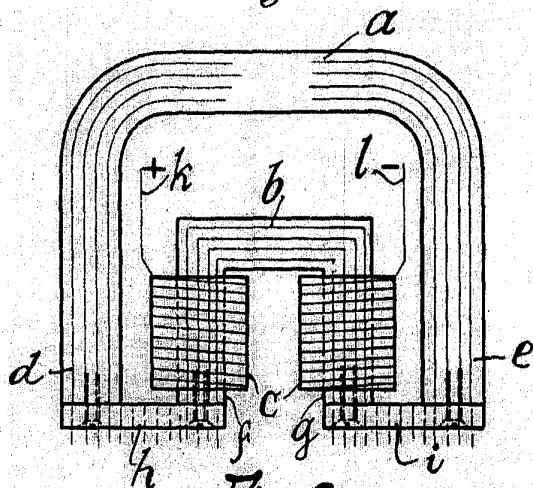


Fig. 2

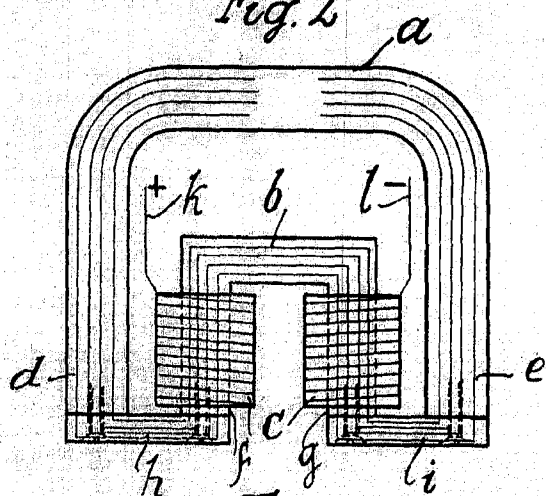
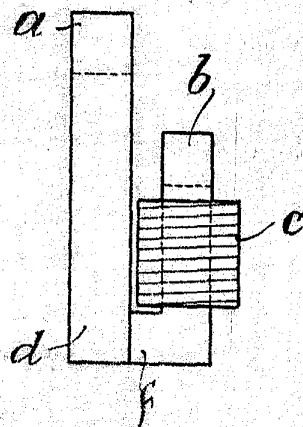


Fig. 3



Escala variable

per: Sr. Don Paul Zingel
JOSE SANCHEZ
P.A.

Zug 240