

AM/



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

ROBERT BOSCH Aktiengesellschaft, - domiciliado en STUTTGART
(Alemania)

por:

"Procedimiento para la obtención de imanes permanentes de
aleaciones del tipo hierro-niquel-aluminio."

=====
:::==

M e m o r i a D e s c r i p t i v a .

Esta invención se refiere a un procedimiento para la
obtención de imanes permanentes de aleaciones del tipo hierro-
niquel-aluminio.

5

La composición de estas aleaciones metálicas ya conoci-
das se caracteriza por su contenido en hierro mayor que el de
cualquier otro de los componentes de la aleación, por su con-
tenido en níquel que oscila entre 7 y 40 % y por una riqueza



10 en aluminio de 3 á 20 %, conteniendo además en ciertos casos
otros componentes en calidad de impurezas permisibles o adi-
cionados intencionadamente a fin de mejorar las propieda-
des de la aleación.

15 Este nuevo procedimiento consiste en fundir la aleación
en moldes, por ejemplo, en moldes de arena, y una vez enfriada
la pieza fundida calentarla de nuevo a temperaturas compendi-
das entre 1.100 grados y el punto de fusión, enfriándola luego
rapidamente.

Gracias a este tratamiento se consiguen propiedades mag-
néticas especialmente buenas.

20

 N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

25

1) Procedimiento para la obtención de imanes permanen-
tes de aleaciones del tipo hierro-niquel-aluminio en las cuales
la cantidad de hierro es mayor que la de cualquiera de los com-
ponentes restantes y contienen de 7 á 40 % de níquel y de
3 á 20 % de aluminio, pudiendo contener además otros componentes
como impurezas tolerables o como adiciones para mejorar las pro-
piedades de la aleación, caracterizado porque la aleación se
funde en un molde y la pieza fundida después de fría se calienta
de nuevo a temperaturas comprendidas entre 1100 grados y el
punto de fusión, enfriándola luego rapidamente.

30

2) Procedimiento para la obtención de imanes permanentes
de aleaciones del tipo hierro-niquel-aluminio.

Barcelona 14 septiembre 1934.

P. A.