



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

para una patente de invención por veinte años por " Material magnetizable " á favor de la Razón Social Felten & Guilleaume Carlswerk Aktiengesellschaft, residente en Köln-Mülheim(Alemania).

= = = = =

Son conocidas ya diferentes aleaciones las cuales después de un tratamiento térmico adecuado apropiado muestran gran permeabilidad así como pérdidas escasas para fuerzas magnetizantes pequeñas. Tales aleaciones pueden servir por ejemplo, en conductores de señales eléctricos para la construcción del núcleo para carretes de carga ó en el caso de un conductor cargado uniformemente, como material para su envuelta de carga.

Entre las aleaciones ya conocidas, las que pueden ser llevadas por medio de incandescencia apropiada á su valor especialmente elevado de permeabilidad inicial, poseen la propiedad desagradable de perder en bondad magnética en el estado de fuerte magnetizabilidad por ejemplo, en su empleo como material de carga para conductores de señales cargados uniformemente.

Es objeto del presente invento una aleación no propuesta hasta ahora la cual por medio de tratamiento térmico apropiado puede igualmente ser llevada á valores magnéticos muy favorables, pero que posee la ventaja con respecto á las aleaciones ya conocidas, de que en el estado de fuerte magnetizabilidad

no ser tan sensible á los esfuerzos mecánicos como las aleaciones hasta ahora conocidas. La aleación con arreglo al invento consta de hierro, aluminio y silicio, en el cual caso el contenido de aluminio excede al contenido de silicio. Son ya conocidas aleaciones que constan de los tres mismos componentes pero se diferencian esta-s de la obtenida según el invento en que contienen menos aluminio que silicio. Una aleación preferentemente apropiada es según otra parte del invento la que contiene además de hierro proximately 1% de aluminio y proximately 0,7% de silicio.

N O T A

.....

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Material magnetizable que consta de hierro, aluminio y silicio, caracterizado porque el contenido de aluminio es mayor que el de silicio.

2ª.- Material magnetizable, según la conclusión 1ª, caracterizada porque la aleación contiene además de hierro proximately un 1% de aluminio y proximately 0,7% de silicio.

3ª.- " Material magnetizable " tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria.

Consta esta Memoria de dos páginas foliadas escritas por una sola cara.

Madrid 25 de marzo de 1925

Leocadio López.

P.P.=

