

957339



257339

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

cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de Don ALFONSO ABRIL LEFORT, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avenida de Felipe II, num. 6, por:

"PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO".

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invencion cuyo registromse solicita por veinte años, para España y Posesiones, al amparo de lo previsto en el art. 46 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se refiere, como su enunciado indica a un procedimiento de obtención de un metal de dureza superior en

5.- un 20% a los aceros más duros, siendo aplicable, entre otros usos, a la fabricación de herramientas para trabajar cualquier clase de acero templado, vidrio o carbocundun.

10.- A continuación se describe el procedimiento de obtención que es como sigue:

Partiendo de mineral en bruto y mediante proceso conocido, se llega a la obtención de Tungsteno y Cobalto, los que son pasados posteriormente a cilindros triturado-



257339

15.- res y tratados por bolas de carburo, se mezclan en proporciones variables del 60 a 80% de CN y 10 a 20% de Co.

La masa resultante de esta mezcla se prensa, y realizado este proceso se obtienen barras de acuerdo a los moldes deseados.

20.- Dichos moldes son sometidos a continuación a un procedimiento eléctrico de calentamiento con temperaturas de 1000 grados aproximadamente.

Enfriada la mezcla se cortará y se le dará la forma adecuada y deseada, conforme a las piezas que se quieran

25.- obtener.

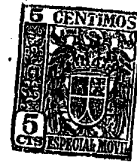
Mediante un nuevo proceso de calentamiento hasta temperaturas aproximadas de 2.500 grados y posterior enfriamiento, se obtiene un metal de dureza superior en un 20% a los aceros más duros.

30.- Descrito suficientemente el procedimiento objeto de la invención, sólo resta añadir que podrán ser variables todas aquellas circunstancias que no afecten a la esencialidad de la misma, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y se reivindica en la siguiente:

N O T A

35.-

En resumen: los puntos de invención propia y nueva para los que se solicita el derecho a la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus Colonias, son las contenidas en las siguientes:



40.-

REIVINDICACIONES

257339

1ª). PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO, caracterizado esencialmente porque en su primera fase, se obtiene, partiendo de mineral en bruto, y por cualquier procedimiento conocido, Tungsteno (CW) y Cobalto (Co), los que son mezclados en proporciones variables de 60 a 80 % del primero y 10 a 20 % del segundo, pasandolos a cilindros trituradores y sometiéndolos a tratamiento por bolas de carburo hasta lograr la mezcla deseada.

2ª). PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO, según la primera reivindicación, caracterizado porque la mezcla resultante de la operación descrita, es sometida a un prensado, obteniéndose barras de acuerdo con los moldes deseados, cuyos moldes se someten a un procedimiento eléctrico de calentamiento con temperaturas de 1.000 grados aproximadamente.

3ª). PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la mezcla es sometida a continuación a un proceso de enfriamiento, corte y conformación con arreglo a las condiciones deseadas.

4ª). PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la fase siguiente se somete la masa a un nuevo proceso de calentamiento hasta temperaturas aproximadas de 2.500 grados y por último, a un posterior enfriamiento.

5ª). PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN METAL DE DUREZA SUPERIOR AL ACERO.

Tal y como queda descrito y reivindicado en la presen-



257339

te Memoria Descriptiva, la cual constavde cuatro hojas, fo-  
liadas y mecanografiadas por una sóla cara.

Madrid, 12 de Abril de 1960

*Felipe Ibáñez*