



123791

CERTIFICADO DE ADICION

que solicita

la razón social Fried. Krupp Aktiengesellschaft,
residente en Essen (Alemania)

por

"Mejoras en el objeto de la patente principal N° 126,623
(Procedimiento para obtener una aleación concrecionada
de metal duro), expedida en 25 de Mayo de 1932"

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente principal N° 126,623 se ha descrito una aleación concrecionada de metal duro para útiles de trabajo y herramientas, la cual se compone de un carburo de wolfram con aproximadamente 3 - 7 % de contenido de carbono, un metal auxiliar adicional de más bajo punto de fusión como, por ejemplo, hierro, níquel o cobalto, en cantidades hasta de aprox. 25 % y finalmente de una adición de carburo de titanio. Esta última adición hace a la aleación especialmente adecuada para trabajar acero



y otros materiales análogos tenaces.

Según el invento se ha comprobado que pueden obtenerse aleaciones de caracter igualmente bueno cuando en lugar del carburo de titanio, que constituye una combinación muy dura, se emplean otras combinaciones duras de titanio como, por ejemplo, nitruro o boruro de titanio, esto es se incorporan adicionalmente a la aleación compuesta de carburo de wolfram y de un metal auxiliar de más bajo punto de fusión. Se ha comprobado además que por la utilización adicional de mezclas de combinaciones duras de titanio, por ejemplo, de una mezcla de carburo y de nitruro de titanio, pueden obtenerse aun mejores rendimientos en el corte tratándose de materiales tenaces.

Una composición muy buena de la nueva aleación es la siguiente:

- 85 % de carburo de wolfram,
- 5 % de cobalto,
- 7 % de carburo de titanio,
- 3 % de nitruro de titanio.

NOTA REIVINDICATORIA

Es, por tanto, objeto del certificado de adición que se solicita:

1º. Un procedimiento para obtener una aleación concrecionada de metal duro para útiles de trabajo y herramientas, cuya aleación según la patente principal N.º. 126,623 se compone de un carburo de wolfram con aprox. 3 a 7 % de contenido de carbono y de un metal auxiliar adicional de más bajo punto de fusión como,



por ejemplo, hierro, níquel o cobalto, en cantidades hasta aprox. 25 %, caracterizado porque la aleación, en lugar de carburo de titanio, contiene otras combinaciones duras de titanio, por ejemplo, nitruro o boruro de titanio o mezclas de combinaciones duras de titanio, por ejemplo, una mezcla de carburo y de nitruro de titanio.

2º. "Mejoras en el objeto de la patente principal Nº. 126,623 (Procedimiento para obtener una aleación concrecionada de metal duro), expedida en 25 de Mayo de 1932", tal y como se reivindican en el punto 1º y se describen detalladamente en esta memoria.

La presente memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 de Mayo de 1932.

M. Gomez del Mar