

146384

PATENTE DE INVENCION

que solicita

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

por

"Procedimiento para la fabricación de tubos o cañones  
para armas de fuego"



1935

MEMORIA DESCRIPTIVA

Según el invento se fabrican los tubos o cañones para armas de fuego (armas manuales, cañones de todas clases) de aleaciones de acero que, junto con aproximadamente 0,7 hasta 2,5 % de silicio, contienen también  
5 1 hasta 5 % de cromo y al mismo tiempo, por lo menos, otro elemento que forme carburo. Como elementos generadores de carburo pueden hallarse presentes hasta el  
6 % de wolfram, hasta el 2 % de molibdeno, hasta el 2 % de vanadio, hasta el 2 % de titanio y hasta el 2 % de tántalo, solos o acompañados. El contenido en cromo y en  
10 los otros elementos generadores de carburo puede llegar



en total hasta el 10 %. Los cañones o tubos de la clase indicada se distinguen en efecto por su gran resistencia a los esfuerzos corrosivos y a modo de explosiones, como los que se presentan en el servicio de los objetos arriba indicados. Se ha comprobado en especial ser muy conveniente el empleo de aleaciones de acero que contienen, solos o mezclados, aproximadamente:

- 5
- 0,2 - 0,8 % de carbono,  
0,7 - 2,5 % de silicio y  
10 1,2 - 5 % de cromo y tambien  
0,15 - 1 % de molibdeno,  
0,1 - 1 % de vanadio,  
0,5 - 4 % de wolfram,

o en especial aproximadamente:

- 15 0,5 % de carbono,  
1,5 % de silicio,  
1,5 % de cromo,  
0,3 % de molibdeno y  
0,2 % de vanadio.

20 Los indicados aceros pueden perfeccionarse para influir en sentido conveniente sobre su resistencia, límite de alargamiento, etc.

#### NOTA REIVINDICATORIA

Es, por tanto, objeto de la patente de invención que se solicita:

- 1º. Un procedimiento para la fabricación de tubos o cañones para armas de fuego, caracterizado porque estos se fabrican de una aleación de acero que, junto



1935 con aproximadamente 0,7 hasta 2,5 % de silicio, contiene también 1 hasta 5 % de cromo y al mismo tiempo, solos o mezclados, hasta 6 % de wolfram, hasta 2 % de molibdeno, hasta 2 % de vanadio, hasta 2 % de titanio y hasta 2 % de tántalo, llegando el contenido en cromo y en los otros elementos generadores de carburo en total hasta el 10 %.

2º. Un procedimiento según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque los cañones o tubos de armas de fuego se fabrican de una aleación de acero que contiene aproximadamente 0,2 - 0,8 % de carbono, 0,7 - 2,5 % de silicio y 1,2 - 5 % de cromo y también, solos o mezclados, 0,15 - 1 % de molibdeno, 0,1 - 1 % de vanadio, 0,5 - 4 % de wolfram.

3º. Un procedimiento según se reivindica en los puntos 1º y 2º, caracterizado porque los tubos o cañones de armas de fuego se fabrican de una aleación que contiene aproximadamente 0,5 % de carbono, 1,5 % de silicio, 1,5 % de cromo, 0,3 % de molibdeno, 0,2 % de vanadio.

4º. "Procedimiento para la fabricación de tubos o cañones para armas de fuego", tal y como se reivindica en los anteriores puntos y se describe detalladamente en esta memoria.

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

Madrid, 28 de Noviembre de 1935.

*M. Gomez del Vasca*