

CERTIFICADO DE ADICION A LA

PATENTE ESPAÑOLA

Nº 160.654 presentada en 10 marzo 1943

160730

MEMORIA

descriptiva sobre "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal".

POR

Compagnie de Produits Chimiques et Electrometallurgique, ALAIS, FROGES ET CAMARGUE

DE

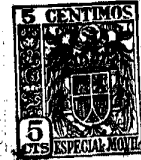
PARIS

Francia.

CERTIFICADO DE ADICION
=====

160730

160730



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal
nº 160.654 presentada en 10 de marzo de 1943, por
"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE LATONES AL BERILIO".

=====

Solicitantes: COMPAGNIE DE PRODUITS CHIMIQUES ET ELECTRO-
METALLURGIQUES ALAIS, FROGES ET CAMARGUE,
domiciliados en 23 Rue Balzac, Paris, Francia.

===

En la patente principal nº 160.654 se ha descrito un procedimiento para la obtención de una aleación conteniendo una proporción preponderante de cobre y susceptible de endurecimiento estructural por encima de 300 Brinell,

5. caracterizado porque dicha aleación contiene cobre y cinc en una proporción en peso de Cu : Zn que varía entre 2'3 : 1 y 1'5 : 1 aproximadamente, con una proporción de berilio de 0'6% a 2% en peso.

Una aleación de este tipo se endurece mediante

10. enfriamiento rápido o temple, a partir de una temperatura elevada, preferentemente superior a 600º C., seguido de un recocido a temperatura más baja.

Tal aleación presenta el inconveniente de mostrar después del endurecimiento, un grano muy tosco, poco coherente,

15. que la vuelve particularmente quebradiza. La laminación no

160730

- 2 -



reduce sensiblemente la tosquedad del grano.

Ahora bien, hemos descubierto que una adición de manganeso en una proporción de aproximadamente 0'5 a 5% afina considerablemente la granulación del latón endurecido al berilio, tanto en estado colado como también en estado laminado o forjado, sin modificar por ello las propiedades de endurecimiento estructural del metal, ni disminuir sus calidades mecánicas. La proporción más conveniente parece situarse entre el 1 y el 2% de manganeso.

20.

25.

Indicamos a título de ejemplo no limitativo que una aleación con 64'7% de cobre más 32'3% de cinc más 1% de berilio más 2% de manganeso tiene una granulación en extremo fina en todos los estados; dicha aleación presenta, después del temple a 800° C., una dureza de 250 Brinell, que pasa a 380 Brinell mediante recocido durante 3 horas a 290° C.

30.

Su dureza de solo 90 Brinell, después de recocido a 750° C. seguido de enfriamiento lento, permite trabajar la aleación con suma facilidad.

N O T A

35.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que

40.

dicho invento corresponde a una adición francesa de fecha 21 de mayo de 1942, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Certificado de Adición en España, "Mejoras

45.

introducidas en el objeto de la patente principal nº 160.654 presentada en 10 de marzo de 1943, por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE LATONES AL BERILIO", caracterizándose dichas mejoras por la siguiente:

REIVINDICACION

50.

Mejoras en el procedimiento para la obtención

160730

160730

- 3 -



de latones al berilio, caracterizadas porque a una aleación
 conteniendo en proporción preponderante el cobre y susceptible
 de endurecimiento estructural por encima de 300 Brinell,
 conteniendo cobre y cinc en una proporción Cu : Zn que varía
 55. entre 2'3 : 1 y 1'5 : 1 aproximadamente, con una proporción
 de berilio de 0'6 a 2% en peso, se adiciona el 0'5 - 5% aproxi-
 madamente, y con preferencia el 1 - 2% de manganeso, obteniendo
 un efecto de refinado de la granulación.

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente
 60. principal"; tal y como queda substancialmente descrito en
 la presente memoria que consta de tres hojas escritas por
 una sola cara.

Madrid 17 de marzo de 1943

COMPAGNIE DE PRODUITS CHIMIQUES ET ELECTROMETALLURGIQUES
 ALAIS, FROGES ET CAMARGUE.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO