



## PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por " UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN PRODUCTO DESTINADO A LA LIMPIEZA Y PURIFICACION DEL COBRE, LATON, BRONCE, ALPACA Y SUS ALEACIONES, EN ESTADO DE FUSION" a favor de DON OTTO UNTERLOHNER, alemán, domiciliado en Barcelona, calle Provenza 273-32-1ª.

-----

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad así como la explotación exclusiva de un procedimiento para la preparación de un producto que mezclado con el cobre,

5. latón, bronce, alpaca y sus aleaciones en estado líquido, los limpia y purifica de todas las impurezas que puedan contener, con lo que se consigue la obtención de piezas con los referidos metales y aleaciones de estructuración molecular uniforme, bien compactos y por tanto de gran

10. resistencia, y en las mejores condiciones para luego ser trabajadas por las máquinas y herramientas con que se verifica su acabado y ajuste.

El procedimiento de que se habla consiste en verificar una mezcla en las proporciones y condiciones conve-

15. nientes de arena fina con un poco de tierra amarilla de fundición, óxido de cobre, óxido de manganeso, carbonato de calcio, sulfato anhidro de calcio, cloruro de calcio, cloruro sódico, nitrato de sodio, borax y agua.

20. La proporcionalidad de los productos empleados para la realización de este procedimiento será variable ya que en todos los casos deberá depender de la clase de metal o aleación de que se trate, de las características que el mismo haya de presentar según sean las piezas que con el mismo se fabriquen y en fin de la calidad y procedencia de los mismos.



25. Sin embargo, para la mejor comprensión de la finalidad que se persigue, se consigna a continuación una de las fórmulas de proporcionalidad más corrientemente seguidas:

30.	Arena fina y tierra amarilla de fundición.....	38.30 %
	Oxido de cobre (CuO) .....	35.67 %
	Oxido de manganeso (Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).....	6.20 %
	Carbonato de calcio (CaCO <sub>3</sub> ).....	6.55 %
	Sulfato anhidro de calcio (CaSO <sub>4</sub> ).....	1.22 %
35.	Cloruro de calcio (CaCl <sub>2</sub> ).....	1.52 %
	Cloruro sódico (NaCl).....	2.12 %
	Nitrato de sodio (NaNO <sub>3</sub> ).....	4.03 %
	Borax (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O . 10H <sub>2</sub> O).....	0.96 %
	Agua .....	<u>3.43 %</u>
40		100.00 %

La forma de llevar a cabo la mezcla de los mencionados productos podrá ser cualquiera conveniente y variable, ya sea verificándose aquella a mano ya con el empleo de medios mecánicos y maquinales adecuados y en este caso mediante las máquinas y aparatos que se estimen convenientes.

45.

Tambien será variable cuanto se refiera a la forma de acondicionamiento del producto resultante del procedimiento descrito y en general variará en cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.



**N O T A.**

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Un procedimiento para la preparación de un producto destinado a la limpieza y purificación del cobre, latón, bronce, alpaca y sus aleaciones en estado de fusión, que esencialmente consiste en verificar una mezcla en las condiciones y proporciones debidas, de arena fina con un poco de tierra amarilla de fundición, óxido de cobre, óxido de manganeso, carbonato de calcio, sulfato, anhidro de calcio, cloruro de calcio, cloruro sódico, nitrato de sodio, borax y agua.

2.- El propio procedimiento en el que el producto resultante del mismo, en su forma general de uso, queda constituido de acuerdo con la fórmula de proporcionalidad siguiente:

	Arena fina y tierra amarilla de fundición...	38.30 %
	Oxido de cobre (CuO).....	35.67 %
	Oxido de manganeso. (Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).....	6.20 %
70.	Carbonato de calcio (CaCO <sub>3</sub> ).....	6.55 %
	Sulfato anhidro de calcio (CaSO <sub>4</sub> ).....	1.22 %
	Cloruro de calcio (CaCl <sub>2</sub> ).....	1.52 %
	Cloruro sódico (NaCl).....	2.12 %
	Nitrato de sodio (NaNO <sub>3</sub> ).....	4.03 %
75.	Borax (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O . 10H <sub>2</sub> O).....	0.96 %
	Agua.....	<u>3.43 %</u>

100.00 %

3.- " UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN PRO-  
DUCTO DESTINADO A LA LIMPIEZA Y PURIFICACION DEL CO-  
BRE, LATON, BRONCE, ALPACA Y SUS ALEACIONES, EN ESTADO DE  
80. FUSION"



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren  
con la esencialidad del objeto de la patente definida  
en las anteriores reivindicaciones.

Consta la presente memoria de cuatro hojas folia-  
85. das escritas por una sola cara.

Barcelona seis de Octubre de mil novecientos  
treinta.

P.O.de Don Otto Unterlöhner

L. Durán  
p.p.