

96228

Clase 40

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Aquiles ALEGRET BASTIDA.- BARCELONA.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento químico para dar baños de oro, plata, níquel y cobre a toda clase de objetos de aluminio"-----

a favor de D. Aquiles ALEGRET BASTIDA, domiciliado en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención, cuyo objeto es un procedimiento químico para dar baños de oro, plata, níquel y cobre al aluminio, a fin de que sobre este metal quede adaptado un depósito metálico de cierto espesor y consistencia que recubre el aluminio como si fuese un chapeado, es decir sin afinidad con el mismo aluminio y solamente por superposición, de tal manera que rompiéndolo o rasgándolo se separa sin dificultad.

El procedimiento de que se trata es puramente químico.



sin que en el mismo intervenga la electricidad en ninguna de sus manifestaciones, y se funda esencialmente en someter los objetos de aluminio que se quiera recubrir a la acción de baños compuestos de disoluciones acuosas de cianuro potásico y fosfato sódico, adicionadas de una sal del metal que ha de formar el recubrimiento.

A título de ejemplos de ejecución del referido procedimiento, citaremos como a baños susceptibles de ser empleados los siguientes:

EJEMPLO 1.- PARA RECUBRIR EL ALUMINIO CON ORO:

Por un litro de agua = diez gramos de cianuro potásico = diez gramos de fosfato sódico = cuatro gramos de cloruro de oro.

EJEMPLO 2.- PARA RECUBRIR EL ALUMINIO CON PLATA:

Por un litro de agua = diez gramos de cianuro potásico = diez gramos de fosfato sódico = diez gramos de nitrato de plata.

EJEMPLO 3.- PARA RECUBRIR EL ALUMINIO CON COBRE:

Por un litro de agua = setenta y cinco gramos de cianuro potásico = setenta y cinco gramos de fosfato sódico = cincuenta gramos de sulfato de cobre.

Los objetos de aluminio que tengan que ser sometidos a estos baños son previamente decapados y desgrasados, si es necesario, aplicándolos en caliente y resultando sobre dichos objetos de aluminio el recubrimiento correspondiente al metal de la sal que entra en la composición del baño además del cianuro potásico y del fosfato sódico, pudiendo todos estos cuerpos químicos formar parte de dicha composición en proporciones variables.



- 3 -

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la producción de recubrimientos de oro, plata, níquel y cobre sobre objetos de aluminio, mediante la sumisión de estos objetos a la acción química de baños formados por disoluciones acuosas de cianuro potásico y fosfato sódico, adicionadas con una sal del metal que haya de constituir el recubrimiento, actuando dichos baños con la elevación de temperatura que en cada caso sea necesario.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un procedimiento químico para dar baños de oro, plata, níquel y cobre a toda clase de objetos de aluminio".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 1º de Diciembre de 1925.

Alejo Bertrán