



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para mejorar la resistencia a la corrosión de piezas modeladas hechas de aleaciones de magnesio = a favor de la razón social I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania) Mainzerlandstrasse, 28.-

=====

Las piezas hechas de aleaciones de magnesio de elevado tanto por ciento poseen con frecuencia impurezas superficiales que conducen a una corrosión acelerada. Así por ejemplo, las piezas coladas se recubren de una película o costra de colada, que contiene combinaciones de magnesio que pueden atacarse fácilmente. Las piezas modeladas por prensado, laminado o por otros medios, poseen con frecuencia una película que



contiene hierro y productos orgánicos carbonizados, por cuya presencia, aún solo en trazas y probablemente a causa de la formación de elementos locales se eleva la acción corrosiva de las substancias atacantes.

Se ha descubierto que esta falta de resistencia a la corrosión, por ejemplo en el caso de las piezas vaciadas, puede corregirse cuando estas se hierven en una disolución acuosa de bicromatos (con hasta unos 100 g. de  $CrO_3$  por litro) durante algún tiempo, por ejemplo durante una o varias horas. Este tratamiento superficial puede aun mejorarse gracias a un tratamiento previo de las piezas en ácido nítrico diluido, por ejemplo al 10 %, mediante el cual la película de colada se limpia respectivamente se decapa primero perfectamente y se priva de las diversas impurezas procedentes de la colada en moldes de arena.

En el caso de piezas modeladas por laminado, prensado, inyección y por otros medios, de estas aleaciones, puedan también transformarse estas superficies en un estado extraordinariamente resistente al ataque de disoluciones acuosas mediante tratamiento con el baño hirviendo de bicromato, al que dado el caso haya precedido una limpieza respectivamente decapaje con ácido nítrico. La superficie alterada originada por el tratamiento con bicromato presenta además la importante ventaja de retener bien adheridas las capas aplicadas de laca.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:



1.- Un procedimiento para mejorar la resistencia a la corrosión de piezas modeladas hechas de aleaciones de magnesio, caracterizado porque las piezas modeladas se hierven durante una hora o mas en una disolución acuosa de bicromato, dado el caso despues de limpiarlas previamente con ácido nítrico diluido.

2.-Procedimiento para mejorar la resistencia a la corrosión de piezas modeladas hechas de aleaciones de magnesio.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 21 de enero de 1929.

Leocadio López y López

P.P.=