



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para el tratamiento de placas de grabado de aleaciones de magnesio para trabajos de quimigrafía = a favor de la razón social I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania) Mainzerlandstrasse, 28.-

=====

Las placas metálicas para trabajos de quimigrafía (autotipia y similares) se suministran al consumidor pulimentadas y abrillantadas, para darle la garantía de que podrá emplearlas con toda perfección. En estas superficies tan abrillantadas la capa de copia no se adhiere sin mas y es necesario suprimir en cierto grado el pulimento y eliminar dado el caso tambien, cierta capa de grasa. Esto tratándose de placas de cinc y cobre se efectúa de ordinario con polvos finos de pulimento, como esmeril, creta precipitada o



similares y agua y muchas veces también por una ligera acidificación, tratando las placas durante breve tiempo con una disolución acuosa muy débil de ácido nítrico. Sirviéndose de placas metálicas (de aleaciones) de magnesio (por ejemplo metal electron) se ha observado que en este tratamiento tiene lugar sobre la superficie metálica un desprendimiento de burbujas de hidrógeno que se ocuyen por la capa de la copia y así producen puntos imperfectos en el transporte de la imagen o fotografía. Ahora bien mediante experiencia se ha comprobado que la corrosión de las placas con formación de hidrógeno se suprime por completo en cualquier agua que se presente en la práctica, cuando dichas placas se tratan con medios pulimentadores amasados con agua que contengan bicromato, pudiendo existir el bicromato potásico en una cantidad que supere también a su solubilidad en agua. Después el lavado se efectúa también con preferencia con agua que contenga bicromato. Después de este tratamiento previo la capa para la copia está privada totalmente de burbujas.

Frente a los procedimientos conocidos de emplear capas de copias que por efecto de un contenido de bicromato no tiene acción sobre el metal, representa el nuevo procedimiento un progreso, ya que se funda en el mas profundo conocimiento de que el desprendimiento de hidrógeno se debe ya al tratamiento previo y por lo mismo solo puede suprimirse variando convenientemente dicho tratamiento.

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 el tratamiento de placas de grabado



hechas de aleaciones de magnesio para trabajos de quimigrafía (como autotipia y similares), caracterizado porque antes de aplicar la capa de copia se efectúa la preparación de las superficies pulimentadas con medios pulimentadores y dado el caso también el lavado sirviéndose de agua que contenga bicromato.

2.- Procedimiento para el tratamiento de placas de grabado de aleaciones de magnesio para trabajos de quimigrafía.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

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

Madrid, á 1º de julio de 1929.

Leocadio López y López.

P.P.=

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style. The signature is enclosed within a large, loopy oval shape. The name appears to be 'Leocadio López y López'.