



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Certificado de Adición, por: " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 131.115 " a favor de la razón social Siemens y Halske A. G., residente en Berlin - Siemenstadt.

- - - - -

En la patente principal No. 131.115, se ha descrito un procedimiento para obtener imágenes fotográficas sobre aluminio y sus aleaciones.

Según el invento se obtienen tonalidades rojas, que ante todo son inalterables al calor de la siguiente manera:

La capa oxidica se impregna de sal de plata. Esta capa sensible a la luz se expone luego a ésta directamente o bajo un negativo, diapositivo o una plantilla o modelo. Después de expuesta a la luz se fija. La imagen de plata se transforma en una imagen de oro más o menos tratándola en un baño de viraje de oro de cualquier composición. Naturalmente que primero también se puede virar y luego fijar o tratar también con cualquier baño virofijador. Después del virado, lavado y secado el objeto de aluminio se calienta fuertemente con cualquier fuente de calor. Con esto la capa de oro toma un tono rojo, cuya profundidad depen -



de del tiempo de la exposición, mientras que el tono de color depende de la duración del tratamiento en el baño de oro. Estas tonalidades varían con la separación creciente de oro desde el rojo ladrillo hasta el color de la púrpura Cassius.

5 Ejemplos de ejecución:

1/ . Una chapa de aluminio provista de una capa oxídica por tratamiento anódico en una disolución de ácido crómico, se impregna según la patente principal con una combinación de plata sensible a la luz, durante 3 minutos se expone al sol, se fija en disolución de sal fijadora, se lava y durante medio minuto se introduce en un baño normal de viraje de oro. Después de lavar con agua y secar, la chapa por medio de un mechero Teklu se calienta uniformemente por toda la superficie, hasta que el color pardo se transforma en un color rojo ladrillo claro y luego se enfría en agua.

15 2/ . Una chapa de aluminio oxidada superficialmente e impregnada en la misma forma que se ha dicho en el ejemplo 1/, se expone durante 4 minutos a la luz del arco voltaico bajo un negativo, un diapositivo o una plantilla o modelo y se fija y lava en la misma forma que en el ejemplo 1/, se vira durante 3 minutos en un baño de oro y después de lavar y secar se calienta a 500-500° en un horno de inducción y luego se enfría convenientemente en agua, la capa oxídica aparece coloreada de rojo violeta.

25 El procedimiento descrito puede emplearse tanto para obtener superficies coloreadas al unísono como para la obtención de imágenes modelos de todas clases, veteados, signos, escritos, etc.

N O T A. -

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

1. - Un procedimiento para la obtención de tonalidades rojas so-



3/. -

bre aluminio y sus aleaciones según la patente principal No. 131.115, caracterizado porque la imagen de plata, después de la exposición, se transforma total o parcialmente en una imagen de oro y luego se calienta a temperatura elevada.

5                    2. - " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 131.115 " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 20 de Noviembre de 1933. -

Leocadio López y López. =

P.P.=

A handwritten signature in dark ink, enclosed in a circular scribble. The signature appears to read "Leocadio López y López".