

12 JUN 1905



189045

189045

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
- - - - -

que por VEINTE años se solicita para todo el territorio español sus colonias y protectorado, por: "PROCEDIMIENTO PARA REVESTIR OBJETOS DE UNA PÁTINA DE COLOR VERDE ANTIGUO", a favor de Don Quadrio MARIO DI GIUSEPPE, de nacionalidad italiana, residente en COMO, Plaza Roma I. (ITALIA).

- - - - -
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un procedimiento mediante el cual es posible revestir objetos, especialmente de aleación metálica de bronce y latón, de una pátina de color verde malaquita o verde antiguo que los hace estética y artísticamente apreciables y buscados, eliminando al propio tiempo los inconvenientes de la oxidación que estropearía su aspecto exterior.

El procedimiento en cuestión consiste en someter

- 2 - 1 8 9 0 4 5

12



la pieza para tratar a un primer baño en una solución
10 de sulfuro de potasio y luego a un segundo baño de
ácido sulfúrico, después de lo cual es hecha secar y
sumergida en un tercer baño de sal de amonio, seguido
de un secado al aire y de un reiterado humedecimiento
15 con un algodón o tampón de paño mojado en sal de amo-
nio, alternándose cada humedecimiento con subsiguientes
secados al aire, hasta que en la superficie se
hayan formado sobre la pátina de fondo verde antiguo
una manchas de color verde malaquita, después de lo
cual la pátina superficial así obtenida es fijada con
20 una solución de goma laca en alcohol aplicada con un
algodón y luego, una vez secada, es protegida con una
capa de nitrocelulosa transparente.

Ejemplo de ejecución: Supóngase querer revestir
de una pátina de color verde malaquita antiguo un vaso
25 o ánfora de una aleación de bronce y latón. Para ello,
se coge el objeto y se le sumerge en un primer baño
constituido por:

40 gramos de sulfuro de potasio seco disuelto en
10 litros de agua,
30 dejándolo en él durante 1 minuto aproximadamente.

La pieza, una vez sacada de este primer baño y
mojada aún es sumergida y mantenida durante unos 5
minutos en un segundo baño constituido por:

500 gramos de ácido sulfúrico de 66 Bé disuelto
35 en 10 litros de agua.

La pieza es extraída de este segundo baño y
hecha secar al aire, eventualmente con la ayuda de co-
rrientes de aire seco para acelerar el secado, después



de lo cual la pieza, ya seca, es sumergida y mantenida durante 5 minutos aproximadamente en un tercer baño constituido por:

150 grámos de sal de amonio disuelta en
20 litros de agua.

A continuación se extrae la pieza, y se deja secar al aire, eventualmente en aire seco, y cuando está bien seca se humedece con un algodón o un tampón mojado en la solución que ha constituido el tercer baño, es decir, en la solución de sal de amonio.

Esta operación de humedecimiento y secado sucesivos debe repetirse, por ejemplo, tres veces, hasta que en la superficie que tiene ya un fondo verde antiguo se formen unas manchas de color verde malaquita. La pátina verde obtenida debe ahora ser fijada mediante una solución de:

200 gramos de goma laca disuelta en
2 litros de alcohol de 96° con eventual adición de 5 gramos de color de anilina verde malaquita, solución que tiene que ser aplicada siempre mediante un burujo de algodón o tampón de paño u otro medio equivalente. Una vez que la superficie está bien seca, se reviste definitivamente de una capa de barniz transparente de nitrocelulosa, preferiblemente mediante pistola pulverizadora.

Es de notar que la aplicación de la solución sucesiva de sal de amonio tiene que efectuarse como se ha descrito mediante un burujo de algodón o tampón de paño que se oprime sobre la superficie trozo por trozo, con el fin de obtener el aspecto estético deseado, que no podría obtenerse de otra forma, por ejemplo con una brocha. Esta última crearía unas es-



1 8 9 0 4 5

75 trías que le quitarían al objeto todo su aspecto de pátina antigua. Lo que hemos llamado "humedecimiento" consiste en una operación de humedecimiento de la superficie actuando en sentido casi perpendicular a la misma, y no paralelo a ella.

80 La aplicación final de la capa protectora superficial de nitrocelulosa podrá por el contrario realizarse rápidamente con pistola pulverizadora, o bien podrá también efectuarse por otros procedimientos conocidos cualesquiera.

85 Las proporciones de ingredientes dadas en el ejemplo no constituyen limitación alguna, sino tan sólo una indicación para que el técnico pueda poner en práctica la invención, siendo evidente que podrán experimentar variaciones dentro de límites lógicos, y que también podrán añadirse otras sustancias inertes en lo tocante a las reacciones que constituyen el objeto del procedimiento, sin que por ello se rebasen los límites de la presente invención,

90 Los objetos obtenidos se presentan con un aspecto verdaderamente agradable y poseen características de antigüedad y valor verdaderamente extraordinarias e inesperadas, aun obteniéndose por un procedimiento rápido y sencillo.

95

N O T A

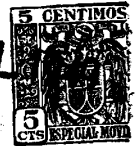
Descrito suficientemente el objeto del invento se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

100

1ª.- Procedimiento para revestir objetos de una pátina de color verde antiguo, especialmente objetos de

12 JUL



- 5 -

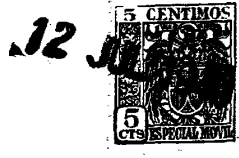
189045

de aleación metálica de bronce y latón, caracterizado por someter la pieza para tratar a un primer baño en una solución de sulfuro de potasio y luego a un segundo baño de ácido sulfúrico, después de lo cual es hecha secar y sumergida en un tercer baño de sal de amonio seguido de un secado al aire y luego de un reiterado humedecimiento de la superficie con un algodón o tampón de paño mojado en solución de sal de amonio, actuando perpendicularmente con respecto a la superficie, humedecimiento que se alterna regularmente con un secado al aire, hasta que sobre la superficie se hayan formado en la pátina de fondo de color verde antiguo unas manchas de color verde malaquita, después de lo cual se fija la pátina así obtenida con una solución de goma laca en alcohol aplicada con un burujo de algodón o tampón de paño y, por fin, cuando la superficie está seca, se la protege con una capa de nitrocelulosa transparente.

2ª.- Procedimiento para revestir objetos de una pátina de color verde antiguo, según la reivindicación 1), caracterizado por estar constituida la solución de sulfuro de potasio que constituye el primer baño por aproximadamente cuatro partes en peso de sulfuro de potasio seco disuelto en 1000 partes de agua, y por ser de un minuto aproximadamente la duración de la inmersión.

3ª.- Procedimiento para revestir objetos de una pátina de color verde antiguo, según la reivindicación 1), caracterizado por prepararse el baño de ácido sulfúrico con aproximadamente 5 partes de ácido sulfúrico de 66 Bé diluido en 100 partes de agua,

- 6 - 1 8 9 0 4 5



siendo aproximadamente quintupla de la del primer baño la duración de la inmersión.

135 4^a.- Procedimiento para revestir objetos de una pátina de color verde antiguo, según la reivindicación 1), caracterizado por estar constituida la composición del tercer baño de sal por 1,5 partes de sal de amonio sólida disuelta en 20 partes de agua, siendo la dura-
140 ción de inmersión igual a la del segundo baño.

5^a.- Procedimiento para revestir objetos de una pátina de color verde antiguo, según la reivindicación 1), caracterizado por el hecho de que el líquido fijador de la pátina, después de efectuarse los suce-
145 sivos humedecimientos, está constituido por dos partes en peso de goma laca disuelta en 20 partes de alcohol de 96^o, con eventual adición de color de anilina de color verde malaquita.

6^a.- "PROCEDIMIENTO PARA REVESTIR OBJETOS DE
150 UNA PÁTINA DE COLOR VERDE ANTIGUO".

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid 12 de Julio de 1.949

LOUIS TRIANA
[Handwritten signature]