



283859

Don Fernando Reyes Planas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle San Gervasio de Casolas nº 57, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO".-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un nuevo procedimiento para decorar y pintar a mano, planchas y paneles de aluminio anodizado, al objeto de lograr efectos decorativos, hasta el presente desconocidos sobre planchas de aluminio, las cuales tienen muchas posibilidades de aplicación, al restarle la frialdad propia de este metal, tanto para la decoración interior, como exterior de fachadas y locales públicos o privados.-

Hasta ahora, para pintar las planchas y paneles de aluminio se sigue el conocido sistema de inmersión en un baño, lográndose los dibujos apetecidos, haciendo previa reserva de las superficies que no debían ser pintadas, cubriéndolas con una capa protectora, que no sea coloreada por el baño.-

Este procedimiento limita mucho la realización artística, ya que implica una mecanización, impropia para obtener verdaderas creaciones artísticas.-

El procedimiento que ahora se solicita registrar, parte del principio de que la decoración sobre las planchas y los pa-



20 neles de aluminio, se efectúa por pintado directo a mano, lo que permite crear conjuntos decorativos originales, sin limitaciones de orden mecánico a la inspiración artística y a la interpretación de los dibujos creados.-

El procedimiento objeto del invento, se basa en el modo de operar que a continuación se detalla, por fases sucesivas.-

25 Se parte de una plancha de aluminio, decapada o desengrasada, sobre la cual se produce el tratamiento anódico preparatorio, por los métodos ya conocidos y hoy considerados del dominio público.-

30 Seguidamente, sobre la plancha de aluminio así preparada, se graba, por ataque químico el dibujo previamente diseñado, habiendo realizado las zonas de reserva, mediante ceras o barnices, al objeto de obtener relieves, dibujos y zonas mates o brillantes, sobre las cuales luego se aplicará el pintado.-

35 La operación de grabado por ataque químico puede realizarse antes, o después del proceso de anodizado corriente.-

40 La tercera fase del procedimiento estriba en el pintado a mano o directo, utilizando pinceles, rodillos, pistolas aerográficas, tampones, u otro medio apropiado para distribuir la pintura, empleando como tal, colorantes solubles a la acetona, sus derivados, u otros disolventes orgánicos.-

45 La cuarta fase es la que en sí reúne mayor novedad y contribuye principalmente al éxito de la operación de pintado. Se trata de la fijación previa de los colores aplicados, la cual se realiza a la llama directa, o al fuego, hasta alcanzar la plancha pintada unos 120 ºC.- También pueden emplearse los rayos infrarrojos, hornos, resistencias eléctricas y otros similares, como medio de calor para lograr la fijación de los colores, aplicados sobre el aluminio anodizado, evitando así el emborronamiento o corrimiento total o parcial de los mismos, al ser fijados definitivamente.-

50



Por último se procede al fijado definitivo, conocido por "sealing", o cierre del anodizado, a base de sales de níquel, disueltas en agua hirviente o vapor de agua.-

55 Naturalmente que en la aplicación del procedimiento para decorar y pintar a mano, planchas y paneles de aluminio anodizado, a que nos hemos referido en el transcurso de esta memoria descriptiva, podrán introducirse todas aquellas modificaciones que sean compatibles con el modo de operar descrito y por lo tanto podrán variar los medios empleados para la realización
60 del pintado a mano, así como los de la fijación previa del color, siempre que se cumplan las condiciones específicas de que los pigmentos que componen los colores sean disueltos en acetona y sus derivados, u otros disolventes orgánicos, y que la fijación del color se realice por aplicación de una llama, al horno, o por otro sistema de calor apropiado, para evitar el embo-
65 rronamiento, antes del fijado definitivo o "sealing".-

La Patente de Invención por: "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultra-
70 mar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

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

75 1ª.- "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO", caracterizado por el hecho de que se parte de una plancha de aluminio previamente anodizada, sobre la que se graban, por ataque químico, los dibujos, relieves y zonas mates o brillantes, que luego pueden ser pintadas a mano, realizándose dicha operación de grabado por ataque químico, antes o después del proceso de anodizado corriente.-

80 2ª.- "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO", según la 1ª reivindicación, ca-



85 racterizado por el hecho de que el pintado a mano se efectúa,
indistintamente, sobre planchas lisas anodizadas, o grabadas
y anodizadas, utilizando pinceles, calcas, rodillos, pistolas
aerográficas o tampones y empleando colores obtenidos con pig-
mentos disueltos en acetona, sus derivados, u otros disolven-
tes orgánicos.-

90 3ª.- "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y
PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO", según las reivindicaciones 1ª
y 2ª, caracterizado por el hecho de que los colores aplicados
por pintado a mano, son previamente fijados a la llama directa
o al fuego, para evitar su emborronamiento, introduciendo la
95 plancha pintada en un horno adecuado, o bien sometiénola a la
acción de los rayos infrarrojos, procediendo finalmente al fi-
jado definitivo, por el sistema de sales de níquel disueltas en
agua hirviendo, o vapor de agua.-

100 4ª.- "PROCEDIMIENTO PARA DECORAR Y PINTAR A MANO, PLANCHAS Y
PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO".- Tal como se ha descrito en la
presente memoria.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara.-

Barcelona a 19 de Diciembre de 1962

P.A. de de Don Fernando Reyes Planas.-