

Clase II.



1929

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INTRODUCCION
en

ESPAÑA
por CINCO años
por " Mejoras en los revestimientos
" conductores de la electrici-
" dad para galvanizar artículos
" no metálicos ".

A nombre de

Einstein's Electro Chemical Process
Limited

establecida en

16, St. Helen's Place, Londres, Inglaterra

La presente solicitud de patente es di-
visional de la formulada el 22 de febrero de 1929,
bajo el número 111.580, y tiene por objeto recabar la
protección del producto a que en ella se aludía como
fruto del procedimiento a que se ha dejado reducida.

De esta suerte, se ha dado cumplimiento a lo prevenido en el artículo 24 del vigente Reglamento, por cuanto se interesa una patente independiente para cada cosa e imponiéndose observar asimismo lo dispuesto en el artículo 21 del mismo, se describe aquí también el procedimiento que se juzga más adecuado para obtener el producto reivindicado en la presente.

A este efecto, es lo indicado reproducir aquí la descripción adoptada en la referida patente anterior y, en consecuencia volvemos a decir que ya se conocen varios revestimientos y preparados conductores de electricidad, para cubrir artículos no metálicos de una capa de metal, en un baño galvánico.



Así, los preparados que contienen oro o plata suelen ser buenos, pero demasiado caros para aplicarse extensamente en el arte, sobre todo a los objetos de uso corriente.

Las mezclas de grafito, hollín, carbono o polvos metálicos con barnices, lacas o líquidos resinosos, oleosos, etc., constituyen preparados que no conducen muy bien la electricidad, no activan los depósitos metálicos, requieren gran cuidado para aplicarlos a los artículos y a la fabricación de los mismos, necesitan varias operaciones, como caldeo, desecación, etc., y, por último, forman una traba indiferente para compensar las diferencia de expansión entre el objeto tratado y la capa metálica depositada.

Finalmente, los preparados hechos de una mezcla de barniz soluble y carbono, hollín o grafito, natural o no, previamente compuestos para este fin,

no ofrecen una mezcla homogénea, especialmente a causa de las diferencias de densidad de los materiales, ni proporcionan superficies muy lisas.

El presente invento tiene por objeto remediar o atenuar los inconvenientes apuntados; se refiere a mejoras en revestimientos y preparados conductores de electricidad para cubrir artículos no metálicos con una capa metálica aplicada por electrólisis. El invento consiste principalmente en hacer preparados a base del empleo de vidrio soluble, no ya agregando sencillamente al mismo carbono, hollín o grafito ordinario natural, sin tratamiento previo, como suele hacerse, sino sometiendo estos materiales, así como la mezcla obtenida, a operaciones particulares.



En efecto, el carbono, hollín o grafito sintético en polvo se purifican mezclados por medio de las conocidas operaciones químicas, reduciéndose a polvo impalpable.

Al polvo así obtenido se añade alcohol etílico a una densidad de 30° a 50° B., u otro alcohol o éter, para obtener una pasta de aspecto de jarabe, que se cuece durante un cuarto de hora a media hora, mezclándose constantemente y añadiendo a ella un poco de agua de vez en cuando, hasta evaporar por completo el alcohol u otro producto volátil empleado.

Esta operación previa, que puede llamarse digestiva, tiene por objeto mantener separadas las partículas del polvo; impidiendo que se formen grumos, así como obtener, con el cristal soluble usado, una mezcla homogénea que hace la superficie del artículo conductora de electricidad y sirve de vínculo apropiado.

El preparado así obtenido se somete durante cierto lapso, según los artículos y sus aplicaciones, a un ligero recalentamiento, antes de utilizarse para formar revestimientos depositados por electrólisis.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de CINCO años, divisional de la número 111.680 solicitada el 22 de febrero de 1929, son los siguientes:

1°. Un preparado conductor de electricidad, para cubrir artículos no metálicos con una capa metálica electrodepositada, compuesto de una mezcla digerida de cristal soluble con un polvo fino purificado de carbono, hollín o grafito sintético, calentado previamente en un alcohol o éter.

2°. - Un preparado como el reivindicado en el punto anterior, caracterizado por una digestión consistente en mezclar y cocer un polvo purificado fino de carbono, hollín o grafito sintético con un alcohol o éter diluido, y en añadir a la pasta de aspecto de jarebe un poco de agua de vez en cuando, hasta que se evapore completamente el producto volátil empleado, en lo esencial como queda expuesto y para los fines explicados.

3°. - Mejoras en los revestimientos conductores de la electricidad para galvanizar artículos no metálicos.

Tal y como se ha descrito en la Me-



moria que antecede, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 8 de Julio de 1929.

P. A.

Director General de Estudios

del Ministerio de Instrucción Pública

