



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de la razón social I. G. F a r b e n i n d u s t r i e A k t i e n g e s e l l - s c h a f t, residente en Frankfurt a.M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CALCOMANIAS O FIGURAS DE APLICACION", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

En la técnica de la decoración y del lacado, para aplicar adornos, escritos de reclamo, marcas, monogramas y similares sobre cristal, madera, metal y otras sustancias, directamente ó empleando una base de color al óleo ó de laca, se emplean muchas veces imágenes aplicadas. Para la obtención de estas últimas se emplean hasta el presente colores de impresión al oleo, que se aplican extendidos en capa delgada sobre papel, que se recubre de una delgada capa de caucho, cola, gelatina ó similar. Se han empleado ya estas imágenes copiadas ó calcomanias sobre la base de lacas de celuloide, pero no permiten aplicarse en la mayor parte de los casos sobre bases de derivados de la celulosa, por ejemplo de la nitrocelulosa, pues el disolvente empleado para reblandecer la calcomanía ó la mezcla de disolvente reblandece al mismo tiempo también la base y así se obtienen efectos poco aparentes.

Ahora bien, se ha descubierto que se obtienen efectos perfectos y vivos sobre base de laca de derivado de celulosa cuando se emplean calcomanias hechas de lacas, en las que se empleen éteres ó esteres de celulosa ó resinas que sean solubles en los disolventes que ataquen á la base de laca de derivado de celulosa solo en el grado necesario para una buena unión de estas imágenes con la base.

La obtención de calcomanias tiene lugar con preferencia de manera que una laca que contiene un éter ó ester de celulosa se imprime ó se aplica con auxilio de patrones sobre una base ó ve-



hículo, por ejemplo papel, provisto de una capa, fácilmente desprendible por disolución, de caucho, cola, gelatina ó similar.

Las calcomanias antes de aplicarse se humedecen con un disolvente ó mezcla de disolventes, de manera que se peguen cómodamente. Después del pegado, se humedece el papel ó similar y luego se saca la copia. Las imágenes se fijan firmemente con la base de laca. Permiten pulimentarse con mucho brillo y son muy inalterables á las influencias atmosféricas, de manera que no hace falta aplicar una capa protectora incolora.

EJEMPLO.

Para la obtención de calcomanias que deben aplicarse sobre una base de laca de nitrocelulosa (autolaca) se presta por ejemplo una laca de 15 partes de nitrocelulosa de elevada solubilidad en alcohol (10,3 á 11,5% de nitrógeno), 9 partes de fosfato de tricresilo, 3 partes de aceite de ricino, 7,5 partes de una resina natural ó artificial soluble en espíritu, 15,5 partes de pigmento (colores pigmentarios inorgánicos ú orgánicos, polvo metálico y similares), 10 partes de espíritu, 20 partes de eter glicolmonometílico y 20 partes de éter glicolmonoetilicá.

La aplicación de la imagen tiene lugar humedeciendo la cara de la imagen con espíritu ó con mezclas de espíritu con alcoholes más elevados ó líquidos que no disuelvan ó solo en grado reducido las nitrocelulosas de elevado contenido de nitrógeno (unos 12% de nitrógeno) como las usuales para el autolacado, y se pegan en húmedo. La imagen puede pulimentarse con mucho brillo ya después de algunos minutos.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Un procedimiento para la obtención de calcomanias ó figuras de aplicación sobre base de laca de un derivado de celulosa, caracterizado porque se emplean calcomanias hechas de lacas en las que se utilizan como resinas esteres ó éteres de



celulosa solubles en disolventes que solo atacan á la base de laca del derivado de nitrocelulosa en el grado necesario para obtener una buena unión de estas imágenes con la base.

Esta patente recae sobre "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CALCOMANIAS O FIGURAS DE APLICACION", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 7 de Febrero de 1929.