

251611-5 AGO



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO DE FABRICACION DE
PLANCHAS DE MATERIALES PLASTICOS, CON DIBUJOS EN SU MASA",
a favor de D^a Bibiana Bofill Polino, de nacionalidad es-
pañola, domiciliada en Barcelona, Córcega, 445, 1^a, 1^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta Patente de invención se refiere a un proce-
dimiento perfeccionado de fabricación de planchas de mate-
riales plásticos, con dibujos de cualquier tipo realiza-
dos en su masa, de modo que las caras externas de la plan-
cha poseen un acabado perfectamente liso a pesar de los
dibujos de gran claridad y de acuerdo con cualquier tónica
preestablecida, existentes en su interior. Tales dibujos
se obtienen mediante la orientación tridimensional de la



Esencia de Oriente en el interior de la masa de plástico, de forma que quedan constituidas unas superficies de reflexión de acuerdo con los dibujos deseados.

- Esencialmente, este procedimiento de fabricación
5. consiste en incorporar a la masa del plástico, antes de su total polimerización, unas sustancias finamente divididas o pastosas, de tipo soluble o insoluble, distribuidas en el monómero utilizado, de acuerdo con el dibujo que se trata de obtener, siendo la misión específica de estas sustancias, el
 10. producir la orientación en las superficies de reflexión deseadas para obtener el efecto óptico que provoca la aparición de los dibujos, lo cual tiene lugar cuando el plástico ha quedado totalmente polimerizado.

- El grado de polimerización previo del monómero
15. que dá las condiciones óptimas para la obtención de los dibujos, es variable, pero puede suponerse comprendido entre 40% y 70%.

- Los efectos de dibujo obtenidos según el presente procedimiento, pueden adoptar cualquier forma regular o
20. irregular y extenderse a toda o parte de la superficie de la plancha, según se desee, constituyendo en todos los casos, una solución de gran simplicidad, perfección y economía al problema de la obtención industrial de planchas de materiales plásticos.

25. En un ejemplo preferente de ejecución, el procedimiento anteriormente reseñado, puede comprender la prepolimerización de 1.000 gramos de monómero de metilmetacrilato, con $\infty - \infty'$ diazoisobutironitrilo, de modo que una vez conseguido un grado de polimerización del 45%, se incorpo-
30. ran a la masa, 200 gramos de Esencia de Oriente natural, del 30% de concentración. La masa así obtenida, conteniendo

la Esencia de Oriente, se extiende encima de una superficie plana y muy lisa, añadiendo a continuación 20 gramos de óxido de titanio extendido de forma regular encima de la masa, adoptando la forma deseada de acuerdo con el dibujo que se pretende obtener. A continuación se polimeriza totalmente la masa, llevándola a una temperatura de 20° C.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del procedimiento de fabricación de planchas de materiales plásticos anteriormente descrito, será variable a los efectos de la presente Patente de Invención.

NOTA.

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

15. 1.- Un procedimiento perfeccionado de fabricación de planchas de materiales plásticos, con dibujos en su masa, caracterizado por consistir en añadir a la masa del monómero, prepolimerizado entre 40% y 70%, una esencia susceptible de constituir superficies internas de reflexión, añadiéndose a continuación una substancia finamente dividida o pastosa, formando el dibujo deseado, polimerizándose a continuación la masa.

20. 2.- El propio procedimiento de la reivindicación anterior, caracterizado por añadirse a 1.000 gramos de monómero de metilmetacrilato prepolimerizado hasta el 45% con $\infty - \infty$, diazoisobutironitrilo, 200 gramos de Esencia de Oriente natural de 30% de concentración, extendiéndose a continuación la masa sobre una superficie plana y añadiendo a continuación 20 gramos de óxido de titanio formando los dibujos deseados, polimerizándose a continuación el total de la masa a una temperatura de 50° C.

30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de Invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

251611^{-5A}



3.- "UN PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO DE FABRICACION DE PLANCHAS DE MATERIALES PLASTICOS, CON DIBUJOS EN SU MASA".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara.

5. Barcelona, cinco de agosto de mil novecientos cincuenta y nueve.

P.A. de D^a Bibiana Bofill Polino,

L. DURAN
P. P.