

265974

265974

Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

MULDER & ZOON N.V.

J. LÓPEZ

CASA FUNDADA EN 1909

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

BARCELONA

Rambla Capuchinos, 66
Apdo. 672 - Tel. 22-17-64

MADRID

Alcalá, 22
Apdo. 1085 - Tel. 23-23-78-1

VALENCIA

Pascual y Genís, 11
Apdo. 121 - Tel. 22-91-92

25



265974

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitada a favor de Mulder & Zoon N.V., sociedad de nacionalidad holandesa, con domicilio social en Amsterdam (Holanda) Wibantstraat, 76,

p o r

==;= ==;= ==;= "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE VAJILLA DE CERAMICA CON DECORACION DEBAJO DEL BARNIZ" ==;= ==;= ==;= ;
f&c:f&c

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El presente invento está relacionado con el procedimiento de fabricación de vajilla de cerámica provista de una decoración debajo del barnizado. Era corriente el uso de calcomanías para este propósito, las cuales eran colocadas con el lado del dibujo sobre el bizcocho que iba a ser decorado quitándose el soporte de papel disolviendo la película de goma soluble al agua, que conectaba el papel soporte con el diseño. El empleo de estas calcomanías de agua consumían, sin embargo, mucho tiempo. Es

5



10 posible trabajar de una forma apreciablemente mas rápida
con el mas reciente producto de calcomanias de cera, en
cuyas calcomanias el dibujo y el soporte del mencionado di-
15 seño estaban interconectados por una capa de cera, la cual
al exponerse al calor, se derretía, por medio de lo cual,
la separación de dicho soporte del diseño pegado al artí-
culo que tenia que ser decorado, era quitado por soplado.

Sin embargo, hasta ahora no ha sido posible en-
contrar la forma de usar calcomanías de cera en la fabri-
cación de cerámica que tenga la decoración debajo del barn-
20 niz, lo cual es debido a que los restos de cera que quedan
en la parte de atrás del dibujo, después de haber sido co-
locado en el bizcocho que ha ser decorado, hace imposible
el conseguir una capa uniforme de barniz con la que se -
ha de terminar el bizcocho decorado. Verdad es que, toman-
25 do ciertas medidas especiales, el diseño puede ser apli-
cado al bizcocho libre de toda traza de cera, pero las -
mencionadas medidas especiales harían desaparecer por com-
pleto todas las ventajas de las calcomanias de cera.

El invento ofrece una solución para el uso de
30 calcomanías de cera en la fabricación de vajillas de ce-
rámica con una decoración por debajo del barniz, cuya so-
lución evita todos los inconvenientes que hasta ahora se
han presentado en la fabricación de esta clase de vajillas.

Para conseguir este fin, el proceso, de acuer-
35 do con el invento, se caracteriza en que, después de la -
decoración del bizcocho por medio de calcomanias de cera
y de quitar el soporte de dichas calcomanias por medio de
un soplido y antes de aplicarse el barniz con que se ha
de acabar el bizcocho decorado, el bizcocho es calentado



265974 - 3 -

40 y cada decoración es aplicada a dicho bizcocho, siendo cu
biertos por tanto los alrededores inmediatos con una fina
capa de barniz o material semejante, que sea compatible -
con el barniz de acabado. La fina capa protectora es se-
cada antes de que el barniz sea aplicado al bizcocho.

45 Aplicando el procedimiento según el invento, es
aplicada una calcomanía de cera al bizcocho, que está to-
davía caliente o que es calentado a la temperatura de de-
rretimiento de la cera usada en la calcomanía de cera. La
temperatura es de alrededor de 120°C. La calcomanía de ce
50 ra es presionada firmemente contra el bizcocho, mientras
el soporte de la calcomanía es retirado por soplado. Sin
ninguna otra preparación, la fina capa protectora es sub-
secuentemente aplicada al diseño dejado sobre el bizcocho
que puede ser aplicada, sea por pulverización o esparcien
55 do polvo secante que se adherirá a los restos de la cera
de la calcomanía y a sus inmediatos alrededores. Debido a
que el bizcocho está caliente la capa protectora se seca-
rá en muy pocos segundos si se aplica la pulverización. El
bizcocho, ya con la capa protectora en los lugares apro-
60 piados, puede ser subsecuentemente acabado por el barniz,
cocido o darle cualquier otro tratamiento que sea requeri-
do, o puede ser enfriado para darle esos tratamientos mas
tarde.

65 Hay un ancho campo de material selectivo que -
puede ser utilizado para la capa protectora. Dicho mate-
rial puede ser del mismo material que el barniz de acaba-
do. El material puede consistir también en una frita (he-
cha de borax, pedernal, blanco de España y ácido bórico),
arcilla dura, monosilicato de plomo, hidrato de aluminio,



70 espato, óxido de cinc y blanco de España. Una frita prepa
rada con los materiales arriba mencionados puede contener
silicato de sodio, silicato de potasa, silicato de calcio
y borosilicato de plomo. Otros materiales que pueden ser
75 utilizados en lugar de barniz o frita son el plomo blan
co, plomo rojo, litargirio, monosilicato de plomo, bisili
cato de plomo o feldespato. La bentonita puede ser utili
zada como portador con cualquiera de los materiales arri
ba mencionados.

80 Se debe tener en cuenta que los materiales que
se pueden utilizar no son solamente éstos, han sido men
cionados tan solo como ejemplo de los materiales adecua
dos para lograr el objeto deseado y pueden ser usados en
cualquier forma adecuada, bien en forma de emulsión, en
suspensión, en solución o en polvo.

N O T A

=====

85 En esta Patente de Invención se reivindica:

90 1º.- Procedimiento de fabricación de vajilla de
cerámica con decoración debajo del barniz, caracterizado
porque, después de la decoración del bizcocho por medio de
calcomanias de cera y del retirado del soporte por medio
de soplado, antes de aplicar el barniz con el cual el biz
cocho decorado es acabado, el bizcocho es calentado y él
o cada decorado aplicado a dicho bizcocho y los alrede
95 ores inmediatos, son cubiertos por una fina capa protec
tora de barniz o materiales semejantes, que sean compatibles
con el barniz de acabado, siendo secada dicha capa protec
tora antes de que el barniz sea aplicado al bizcocho.

2º.- Procedimiento de fabricación de vajilla de

265974 - 5 -

25 M



100 cerámica con decoración debajo del barniz, según el cual,
en su aplicación de acuerdo con la reivindicación 1, las
vajillas de cerámica resultantes están provistas de deco-
ración debajo del barniz. Y

105 3ª.- "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE VAJILLA
DE CERAMICA CON DECORACION DEBAJO DEL BARNIZ", de confor-
midad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo
descrito en la precedente memoria descriptiva.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 106
líneas.

Madrid, 25 de mayo de 1961

Por autorización de la interesada.-