



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 289 977**

⑤1 Int. Cl.:
B41C 1/10 (2006.01)
B41M 5/36 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- ⑧6 Número de solicitud europea: **06022316 .1**
⑧6 Fecha de presentación de la solicitud: **05.08.1997**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1747884**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **31.01.2007**

③0 Prioridad: **06.08.1996 JP 8-207013**
14.11.1996 JP 8-302722
22.01.1997 JP 9-9264

④3 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.02.2008

④6 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.02.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Mitsubishi Chemical Corporation**
14-1, Shiba 4-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

⑦2 Inventor/es: **Nagasaka, Hideki y**
Murata, Akihisa

⑦4 Agente: **Sugrañes Moliné, Pedro**

⑤4 Título: **Placa de impresión litográfica fotosensible positiva.**

ES 2 289 977 T1

REIVINDICACIONES

1. Una placa de impresión litográfica fotosensible positiva que puede hacerse funcionar bajo luz blanca que contiene luz ultravioleta, comprendiendo dicha placa de impresión sobre un soporte una composición fotosensible positiva que muestra, tras exposición por escaneado a la luz en el intervalo de longitud de onda de 650 a 1300 nm, mediante un cambio distinto a un cambio químico, una diferencia en solubilidad en un revelador de álcali entre una porción expuesta y una porción no expuesta, **caracterizada** porque dicha composición comprende:

- (i) un colorante que absorbe dicha luz,
- (ii) una resina soluble en álcali y
- (iii) un agente que suprime solubilidad que es capaz de rebajar la disolución en un revelador alcalino de una mezcla que comprende el colorante y la resina soluble en álcali,

con la condición de que el agente que suprime solubilidad no se seleccione entre el grupo constituido por un compuesto de quinolinio, un compuesto de benzotiazolio, un compuesto de piridinio ni un compuesto de imidazolina.

2. La plancha de impresión litográfica según la reivindicación 1 en la que el colorante es un colorante de cianina.

3. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que la resina soluble en álcali es una resina novolaca, una resina resol, una resina polivinilfenol o un copolímero de un derivado de ácido acrílico.

4. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que

la resina soluble en álcali es una resina novolaca que tiene un peso molecular medio ponderado de 1000 a 15000.

5. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el agente que suprime solubilidad está presente en una cantidad de al menos 50% del peso total del colorante y la resina soluble en álcali.

6. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el agente que suprime solubilidad es capaz de suprimir el grado de disolución de la mezcla a un nivel de hasta 80%.

7. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el agente que suprime solubilidad es al menos un elemento seleccionado entre ésteres de ácido sulfónico, ésteres de ácido fosfórico, ésteres de ácido carboxílico aromático, anhídridos carboxílicos, cetonas aromáticas, aldehídos aromáticos, aminas aromáticas y éteres aromáticos.

8. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el agente que suprime solubilidad es una amina aromática.

9. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el soporte es una plancha de aluminio cuya superficie ha sido graneada por mordentado electrolítico en una solución de ácido clorhídrico o ácido nítrico y anodizada en un disolvente de ácido sulfúrico.

10. La plancha de impresión litográfica según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que el revelador es una solución acuosa de una sal de metal alcalino en una cantidad de 0,1 a 20% en peso.