

26



196720

CERTIFICADO  
DE  
ADICION

196720

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 192.424, por "Un procedimiento para la obtención de soluciones de cloruro de polivinilo, para aplicaciones industriales diversas", a favor de Don José Palacio Ballbé, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Vergara, nº 5.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a unas mejoras en el objeto de la patente principal nº 192.424.

5. En la referida patente se utilizaba un proceso de obtención de soluciones de cloruro de polivinilo, que permitía aplicarlo para aplicaciones industriales diversas.

10. El presente certificado de adición representa una mejora, en el sentido de emplear la colada de la disolución, obtenida por los medios según la patente principal, operando en frío o en caliente a 35° C., aproximadamente, seguida de un secado técnico por evaporación de disolventes, para llegar a obtener películas o láminas en cualquier espesor deseado, absolutamente claras y transparentes.

15. La importancia de este nuevo resultado es evidente, teniendo en cuenta que hasta el presente, la obtención de láminas y películas de cloruro de polivinilo por los procedimientos



196720

tos corrientes, (prensado por compresión en moldes, extrusión, calandrado), es prácticamente imposible por tener este material un punto de reblandecimiento demasiado cercano a su punto de descomposición. Esta descomposición da origen a un desprendimiento de cloro, que empieza a los 125°C., volviéndose el material amarillo pardo y hasta negro opaco.

5.

El material obtenido en estas condiciones es poco homogéneo, inestable, fácilmente rompible y presenta defectos, tales como grietas y burbujas. La presencia de hierro y cobre, o de sus aleaciones, aumenta aún más los efectos de esta descomposición.

10.

Así, pues, la ventaja de la invención consiste en llegar a obtener fácilmente, películas o láminas de cloruro de polivinilo, en condiciones de espesor y transparencia que mejor convengan.

15.

Para llegar a este resultado, se parte de cloruro de polivinilo, puro o plastificado, o bien mezclado con otras resinas artificiales, con colorantes, cargas o agentes químicos diversos destinados a cambiar una o varias características y propiedades del producto original, tal y como se reivindica en la patente principal.

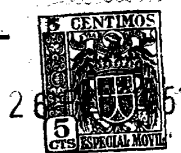
20.

La obtención de las láminas o películas se realiza partiendo de la solución, reivindicada en las reivindicaciones 1ª y 2ª de la patente principal, colándola en frío o en caliente a 35°C., aproximadamente, siguiendo un secado técnico por evaporación de disolventes.

25.

Las láminas o películas pueden ser lisas o bien grabadas, si se efectúa la colada sobre molde a grabados, en relieve o en hueco, en cualquier dimensión y cualquiera que sea la complicación del grabado original.

30.



196720

Estas láminas se emplean sueltas o pegadas en sopor-  
tes inertes, tales como cartones, telas u otros.

Una de las aplicaciones principales y característi-  
cas de esta nueva realización del procedimiento, consiste

5. en la rápida y fácil obtención de clichés perfectos, que  
tendrán empleo en litografía, tipografía y tipofotografía;  
las excelentes propiedades mecánicas y químicas del cloruro  
de polivinilo, hacen que estos clichés sean de gran resis-  
tencia y duración. Su poco peso permite, además, un fácil  
almacenaje.

10.

Una aplicación particular y muy importante se refie-  
re a la fabricación de libros sistema Braille para los cie-  
gos; la dureza y buena resistencia del cloruro de polivinilo,  
evitando el desgaste producido por el roce de los dedos, lo  
hace indicadísimo para esta función.

15.

Las excelentes propiedades fonográficas del cloruro  
de polivinilo, así como su reducido coeficiente de contrac-  
ción al moldearlo, permite la fabricación de discos fonográ-  
ficos irrompibles y de gran duración.

20.

Se obtienen estos discos pegando dos hojas de cloruro  
de polivinilo delgadas, sobre las dos caras de un soporte  
cualquiera, por ejemplo, el cartón, sometiendo después el  
conjunto a calor y presión entre las platinas de un molde  
que tiene en relieve el grabado del disco fonográfico. La

25.

delgadez de la película aplicada permite un reblandecimiento  
suficiente para la operación de grabado, sin que sea sensible  
la descomposición, pegándose al propio tiempo sobre su sopor-  
te.

30.

En otras realizaciones cabe colar directamente la di-  
solución sobre el soporte, evaporando luego los disolventes



196720

para que se forme la película deseada y quede pegada al soporte, sometiendo entonces el conjunto a la operación de moldeado ya descrita.

5. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, emplearse en el proceso, los medios y aparatos más convenientes: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

#### N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, por un procedimiento para la obtención de soluciones de cloruro de polivinilo para aplicaciones industriales diversas, caracterizadas por el hecho de que, para obtener láminas o películas, lisas o grabadas, de cloruro de polivinilo, se procede a una colada en frío o en caliente, a 35°C.,
20. aproximadamente, de una disolución base, obtenida según el proceso reivindicado en la patente principal, en su reivindicación 1ª, eliminando después los disolventes por evaporación, colando dicha solución en moldes lisos o grabados, o en soportes que, respectivamente, permitirán que la lámina o película
25. quede suelta, o bien que dicha lámina o película resulte



196720

adherida al soporte.

5. 2ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, caracterizado por el hecho de que las láminas o películas sueltas pueden utilizarse solas, para determinadas aplicaciones, revestimientos, protección de paredes u otros, o bien se utilizan sobre un soporte, como cartón, tela u otro, que pueden llegar a dar lugar a perfectos clichés para litografía, tipografía, tipofotografía y reproducciones en general.
10. 3ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, caracterizadas por el hecho de que las películas sueltas se moldean sobre moldes con relieves, que pueden ser, por ejemplo, los correspondientes a la fabricación de escritos de sistema Braille para ciegos.
15. 4ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, que comprende un trabajo de presión termo-mecánica sobre las películas adheridas a un soporte cualquiera, por ambas caras, cooperando con esta presión al relieve adecuado de las platinas de presión, a base de un relieve correspondiente a la grabación de discos fonográficos.
20. 5ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, en el que se reivindica la colada directa de la solución, sobre el soporte, para obtener un disco fonográfico, depositándola en ambas caras, eliminando al disolvente para obtener la película deseada y pegada al soporte, siguiendo después el moldeo a presión, con las platinas grabadas, según se ha indicado.
25. 6ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 192.424, por "Un procedimiento para la obtención de soluciones de cloruro de polivinilo, para aplicaciones industria
- 30.



196720

les diversas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de la documentación reglamentaria.

5.

Madrid, a 26 de febrero de 1951.

JOSE PALACIO BALLBE.

p.a.