

201395



LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201395

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Diego CEREJALBA SUBIRANA

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Valencia, nº 218

por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PAPEL RE-
SISTENTE O SÓLIDO AL AGUA Y A LA HUMEDAD A BA-
SE DE PRODUCTOS OBTENIDOS DE LA CONDENSACION
DE UREA-FORMALDEHIDO O MELAMINA-FORMALDEHIDO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se refiere a un pro-
cedimiento para la fabricación de papel resistente o sólido
al agua y a la humedad a base de productos obtenidos de la
condensación de Urea-Formaldehido o Melamina-Formaldehido.

5. Sabido es que el papel adolece del inconveniente de
la poca resistencia a la humedad o al agua, incluso aquel que
en la actualidad se fabrica especialmente para dotarle de la



cualidad de ser impermeable, impermeabilización muy relativa ya que en un período extremadamente corto es vencido por la humedad.

5. Con el procedimiento objeto de esta patente, se logra obtener un papel sólido o resistente al agua y a la humedad de gran duración, que no obstante ponerlo continuamente en contacto con el agua tiene un índice de duración extraordinario.

10. Consiste este procedimiento en preparar la pasta de papel en una suspensión ácida, añadiendo luego a dicha pasta en forma de disolución acuosa previamente preparada un 1% a 50% de cualquiera de los productos obtenidos de la condensación, sea cual fuere el método seguido de Urea-formaldehído o Melamina-formaldehído, calculado dicho porcentaje sobre la materia seca del papel, vertiéndose en el
15. cilindro o pila holandesa en donde se encuentra la aludida pasta de papel, la cual estará preparada con o sin colas, según se desee obtener papel sólido o resistente al agua y a la humedad impermeabilizado o isopermeable. Una vez
20. obtenida una pasta homogénea se retira del cilindro y se procede a su secado a temperatura del ambiente y manteniéndose en reposo en un período de 2 a 3 semanas, o bien se obtiene el secado en una temperatura de 80° C a 150° C durante un período corto de tiempo, suprimiéndose de esta ma-
25. nera el reposo antes aludido de la masa obtenida.

Habiéndose descrito la naturaleza del procedimiento, así como su realización práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la
30. esencia de la invención.



N O T A

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en Es-

5. paña, comprende las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- Procedimiento para la fabricación de papel resistente o sólido al agua y a la humedad a base de productos obtenidos de la condensación de Urea-formaldehído o Melamina-formaldehído, caracterizado por el hecho de que una vez preparada la pasta de papel en una suspensión ácida, se le añade a dicha pasta, en forma de disolución acuosa un 1% a 30% de cualquiera de los productos obtenidos de la condensación de la Urea-formaldehído o de la Melamina-formaldehído, sea cual fuere el método de la condensación, calculado dicho porcentaje sobre la materia seca del papel, vertiéndose en
10. el cilindro o pila holandesa en donde se encuentra la pasta del papel, la cual estará preparada con o sin colas, según se desee obtener papel sólido o resistente al agua y a la humedad impermeabilizado o isopermeable, retirándose del cilindro o pila holandesa una vez obtenida una masa homogénea,
15. dejándose a secar en la temperatura del ambiente y manteniéndose en reposo de 2 a 3 semanas, o bien se efectúa el secado en una temperatura de 80° C a 150° C. durante un período corto de tiempo, suprimiéndose de esta manera el reposo
20. antes aludido de la masa obtenida, procediéndose luego a las operaciones distintas y corrientes en la fabricación del papel hasta convertirlo en rollos u hojas.
- 2ª.- Procedimiento para la fabricación de papel resistente o sólido al agua y a la humedad a base de productos
30. obtenidos de la condensación de Urea-formaldehído o Melamina-

201395

- 4 -



formaldehido.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de lo mismo.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 7 de Enero de 1952

P. A.