



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

cuyo registro se solicita en ESPAÑA, por veinte años, a favor de D. ARMANDO GIACOMETTI, de nacionalidad brasileña, domiciliado en Madrid, Galileo, 45, por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSFORMACION DE RESIDUOS DE PAPELES VIEJOS EN PAPEL FILTRO A PRUEBA DE FUEGO, ACIDOS, OLEOS Y VAPORES, ASI COMO LA TRANSFORMACION DE LOS RESIDUOS EN PASTA DE MOLDEO Y ESTAS EN PRODUCTOS TERMOESTABLES A PRUEBA DE FUEGO, ACIDOS, OLEOS Y VAPORES".

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

=====

La presente solicitud tiene por objeto proteger la propiedad y explotación exclusiva de un procedimiento defabricación fundamentado en él siguiente proceso:

5 a) obtención de un líquido químico mediante la mezcla del llamado asfalto con el producto extraído de la colofonia y que por sistema termoquímico, se torna en un líquido de color oscuro, mezclándose con residuos cristalinos obtenidos en la destilación de la bencina, para transformar el conjunto en un líquido grueso de color marrón, que a su vez, mezclado

10 con el residuo del gas metílico, forma un líquido viscoso más claro, que se denomina "resina marrón".

b) la resina marrón que se destaca por su costo inferior al de la totalidad de las resinas termoestables, conocidas has



ta ahora, se destina a la impregnación de los residuos
de papel viejo, y en general, de todo residuo de pulpa,
de madera o materiales de tipo celulósico; todo lo impreg-
nado con éste líquido se torna en un sólido de color ma-
5 rrón claro, altamente resistente al fuego, a los ácidos,
óleos y vapores.

c) éstos procedimientos, son aplicados directamente en
cualquier tipo de máquina standart, sin necesidad de ningun-
na transformación y además tiene la ventaja de facilitar los
10 métodos de producción, por ejemplo: con cuatro cilindros de
goma rotativos y una cinta transportadora por vibración a
un tanque de cerámica y éste con conexión a cuatro cilindros
de acero inoxidable, a alta temperatura y gran velocidad
de rotación, se puede producir de 100 a 200 toneladas por
15 día de papel filtro, completamente terminado y partiendo de
papeles viejos y residuos de papel, así como de las pastas
de papel y residuos de deshecho, una producción de pulpa para
moldeo, con una producción de 200 a 300 toneladas per días.

De ésta forma, por primera vez, será posible la fabricación
20 de papeles filtro a prueba de fuego, vapores, ácidos, óleos,
directamente de papeles viejos, así como los residuos, pulpa,
pasta mecánica, en productos termoestable por medio de mol-
deo o prensaje.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de ésta so-
25 licitud, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación
es exclusiva, tratan de protegerse por veinte años, están
comprendidos en las siguientes:

REIVINDICACIONES
=====

30 1ª.- "Procedimiento para la transformación de residuos de
papeles viejos en papel filtro a prueba de fuego, ácidos, óleos



y vapores; así como la transformación de los residuos en pastas de moldeo y éstas en productos termoestables a prueba de fuego, ácidos, óleos y vapores", caracterizado por el empleo de un líquido químico, obtenido mediante la mezcla del llamado
5 asfalto, con un producto extraído de la colofonia y que por sistema termoquímico se torna en un líquido de color oscuro, mezclándose con residuos cristaliños obtenidos de la destilación de la bencina, para transformar el conjunto en un líquido grueso color marrón, que a su vez, mezclado con el residuo
10 del gas metálico, forma un líquido viscoso más claro.

2^a.- "Procedimiento para la transformación de residuos de papeles viejos en papel filtro a prueba de fuego, ácidos, óleos y vapores, así como la transformación de los residuos en pastas de moldeo y estas en productos termoestables a prueba de fuego, ácidos, óleos y vapores.", según la reivindicación anterior, caracterizado porque el líquido viscoso antes descrito, se destina a la impregnación de los residuos de papel viejo, y en general, de todo residuo de pulpa, de madera, o materiales de origen celulósicos, tornándolos de ésta manera y previo secado en un sólido de color marrón claro, altamente resistente
15 al fuego, a los ácidos, óleos y vapores.

3^a.- "Procedimiento para la transformación de residuos de papeles viejos en papel filtro a prueba de fuego, ácidos, óleos y vapores, así como la transformación de los residuos en pastas de moldeo y éstas en productos termoestables a prueba de fuego, ácidos, óleos y vapores", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque durante el proceso de impregnación de los
25 residuos de papeles viejos con el líquido viscoso ya descrito, éste mantiene inalterables las estructuras de las fibras de macróléculas de aquel, al mismo tiempo que el líquido le transfiere su propiedad de convertirse en cuerpo hidrofugo, al mismo tiempo
30



5 po que adquiere una calidad de porosidad para la filtración de óleos, ácidos, vapores, siendo completamente refractario al fuego, directo, y a su vez las fibras de moléculas de los residuos tratados, sufren una transformación de solidificación en sus fibras frágiles, que se convierten de ésta manera en productos de alta resistencia física al calor, fuego, ácidos etc.

10 4ª.-"PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSFORMACION DE RESIDUOS DE PAPELES VIEJOS EN PAPEL FILTRO A PRUEBA DE FUEGO, ACIDOS, OLEOS Y VAPORES, ASI COMO LA TRANSFORMACION DE LOS RESIDUOS DE PASTAS DE MOLDEO Y ESTAS EN PRODUCTOS TERMOESTABLES A PRUEBA DE FUEGO, ACIDOS, OLEOS Y VAPORES".

Tal y como queda descrito en la memoria que antecede y se especifica en las precedentes reivindicaciones.

15 Consta ésta memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 22 de junio de 1.967