



296159

296159

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N .
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
para: "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN PRODUCTO
ESPONJOSO DE CELULAS ABIERTAS"

A nombre de:

Don José SIRE PEREZ, de nacionalidad española.

Domiciliado en:

LERIDA, Avenida del Caudillo, 39

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un procedimiento de fabricación de un producto esponjoso de cloruro de polivinilo, de células abiertas, - que aporta una innovación esencial y posibilita el logro de una materia esponjosa dotada de las siguientes ventajas:

5

296159



10 a.- Obtiene una materia esponjosa flexible que puede estar impregnada por toda su superficie, y en su interior, de sustancias adecuadas tales como caclín, polvo de malmol, harina de corcho o un polvo metálico adecuado, a fin de adecuarle a aplicaciones de decoración, aislamiento, limpieza y otras.

b.- Posee alto poder aislante del sonido, calor, vibraciones y es eminentemente amortiguadora.

c.- Permite la adición de colorantes para obtener planchas diversamente coloreadas a fines de decoración.

15 d.- Es susceptible de ser fragmentada en trozos de diversos tamaños para aplicaciones a usos domésticos de limpieza de enseres y útiles de cocina.

20 e.- Es de especial utilidad en revestimientos de perfiles metálicos, alambres, cuerpos moldeados de vidrio, cerámica, contrachapado, artículos de limpieza, etc., por inmersión o por absorción.

f.- Permite obtener pantallas absorbentes de ruidos aplicables a la construcción y como soporte amortiguadores para pisos y alfombras.

25 Consiste esencialmente el procedimiento que se preconiza en empastar resina de cloruro de polivinilo con hinchantes y estabilizadores adecuados, pudiendo utilizarse, por ejemplo, la siguiente fórmula:

Cloruro de polivinilo	100 partes
Ftalato de dioctilo	50 "
Azodiisoburilnitrilo	25 "
Complejo de Ba-Dd	4 "
Regulador de pH	25 "

35 Esta mezcla se amasa en los mezcladores usuales para plásticos y, agregadas las cargas especiales, pigmentos, etc.

298159



se calienta a temperatura adecuada durante cierto tiempo, consiguiéndose así la gelificación y espuación, lograndose un producto poroso y flexible.

40 Las proporciones indicas en la fórmula pueden modificarse, dentro de ciertos límites, a fin de regular el número y tamaño de los poros.

45 Asimismo cabe añadir las cargas y pigmentos, adición que se efectúa, bien antes que el esponjante o bien simultaneamente. En la elección de carga debe tenerse en cuenta que conviene elegir la que posea pequeña superficie efectiva para no reducir la estructura celular final del producto.

Las cargas con poros grandes, tales como la harina - de corcho, añadidas hasta un 3%, no reducen la estructura celular ni alteran el peso específico del producto final.

50 Pueden emplearse cargas fibrosas tales como fibra de amianto, algodón, rayón, yute o sintéticas, que se mezclan con la pasta esponjante preparada, o bien aplicarse sobre la misma por medio de un dispositivo vibratorio o por pistola de proyección.

55 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

60 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sea objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

65 1º.- Procedimientos de fabricación de un producto esponjoso de células abiertas, caracterizado por que se somete, en caliente, polvo de cloruro de polivinillo, a la acción de -

298159



hinchantes y estabilizadores, prolongando el tratamiento hasta gelificación y espumación con formación de porosidad a base de célula abierta, procediéndose, a este efecto, a la homogeneización en mezcladora de una mezcla de cloruro de polivinilo con adición de elementos azoico y regulador de acidez determinativos de disminución de la tensión superficial de gelificación.

2º.- Procedimientos de fabricación de un producto esponjoso de células abiertas, según reivindicación anterior, caracterizado por que la mezcla obtenida, con adición eventual de carga y pigmentos colorantes, se somete, en moldes, a la sección de calor durante un tiempo adecuado hasta total gelificación y espumación.

3º.- "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN PRODUCTO ESPONJOSO DE CELULAS ABIERTAS"

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 de Febrero de 1.964.