

MA



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN MATERIAL CELULAR, PARA LA CONSTRUCCION", que se solicita a favor de Don Francisco PEREZ BELLO, de nacionalidad española, residente en MADRID, Avenida de la Albufera, 440-444.-

- - - oOo - - -

Esta solicitud se refiere a un procedimiento para la obtención de un material celular para la construcción, apto para ser moldeado por expansión, ya sea

16 MAY



5.- utilizando moldes adecuados o mediante encofrados para la formación, por ejemplo, de tabiques divisorios.

10.- El material obtenido según este procedimiento puede ser cortado por sierra o similar para conseguir placas o paneles de diversas formas y dimensiones, con la adición ó no de láminas protectoras por una o ambas caras. Los paneles así formados tendrán un elevado índice de aislamiento fónico y térmico y la ventaja importante de ser incombustibles, además de impermeables.

15.- Utilizando moldes pueden obtenerse piezas conformadas según las necesidades y para diferentes aplicaciones. Estas piezas así como las placas aunque destinadas a la construcción tendrán un amplio campo en la industria del embalaje, ya que su condición celular al tiempo que reduce extraordinariamente su peso le presta unas características de blando acolchado.

20.- Manteniendo la composición que luego se dará y variando únicamente sus características en las proporciones previstas en la fórmula, puede regularse



25.- el grado de dureza por la mayor o menor densidad del material dentro de su naturaleza celular.

30.- El procedimiento consiste en preparar en un recipiente adecuado una composición de resina fenólica, preferible pero no exclusivamente la que se vende en el mercado con la clasificación U/939, y eter de petroleo, en la proporción de 35 a 85 partes de resina fenólica y 5 a 25 partes de eter de petroleo.

35.- A continuación se somete esta mezcla a un activo batido para lograr la perfecta fusión de sus moléculas, y lograda ésta se mantiene al producto en reposo por un tiempo que depende de la cantidad del mismo, por ejemplo, entre 30 y 90 minutos.

40.- Independientemente se prepara en otro recipiente una cantidad de ácido clorhídrico rebajado con agua en la proporción de 5 a 25 partes de ácido clorhídrico por 3 a 15 de agua y se remueve o agita para lograr su mezcla.

Pasado el tiempo de reposo antes indicado, se vierte la mezcla de ácido clorhídrico en el primer

16 MAY



45.- recipiente y seguidamente se procede a una nueva operación de agitado ó batido cuya duración no debe sobrepasar un tiempo de 2 a 5 minutos.

50.- A continuación se procede con el producto resultante al llenado del molde, caja de encofrado o similar, comenzando a los pocos minutos la lenta expansión del material que va llenando los huecos y asciende hasta una altura prevista.

El material resultante es altamente aislante e impermeable, de poco peso en relación con su volumen y de propiedades refractarias.

55.- Observese que en este proceso no entra ninguna operación de calentamiento directo ni por vapor.

60.- En la primera fase de su preparación pueden agregarse al producto materiales de armado o de aglomeración, como por ejemplo, fibras naturales o artificiales, residuos textiles, cenizas, cales, cementos, escayolas y análogos para aumentar su densidad y consiguientemente su dureza aun a costa de aumentar necesariamente su peso.



Tambien pueden añadirse en la segunda fase
65.- de fabricación colorantes para modificar el color am-
barino natural del producto.

Cuantas modificaciones puedan ser introdu-
cidas en el objeto descrito y no afecten a su esencia-
lidad se entenderan incluidas en esta solicitud sean
70.- cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta
solicitud se declaran de novedad y propiedad las si-
guientes:

75.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Procedimiento para la obtención de un
material celular, para la construcción, que se carac-
teriza por el hecho de que como primera operación se
prepara en un recipiente adecuado una composición de
80.- resina fenólica y eter de petróleo en la proporción
aproximada de treinta y cinco á ochenta y cinco partes
de resina fenólica por cinco a veinticinco partes de
eter de petróleo, y se someten a un energico agitado o

7 6 MAY



- batido, hasta lograr el grado de fusión, dejándolo en
- 85.- reposo por tiempo entre treinta y noventa minutos; en recipiente separado se prepara una mezcla de ácido clorhídrico y agua, en la proporción aproximada de cinco a veinticinco partes de ácido clorhídrico por tres a quince partes por ciento de agua y se agita
- 90.- suficientemente; a continuación se vierte esta mezcla en el primer recipiente y se procede a un nuevo agitado o batido, ahora de tres a cinco minutos aproximada y seguidamente se verifica el vertido del material logrado en los moldes o cajas de encofrado previstos.
- 95.- 2ª.- Procedimiento para la obtención de un material celular, para la construcción, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque durante la primera fase del proceso anterior pueden añadirse materias de armado y aglomeración como fibras, resinas de combustión, y materias clásicas de construcción,
- 100.- como cal, cemento, y análogos y en la segunda pueden adicionarse colorantes, perfumantes o similares.

3ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN



MATERIAL CELULAR, PARA LA CONSTRUCCION.

105.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, a dieciseis de Mayo de mil novecientos sesenta y ocho.

Francisco PEREZ BELLO

p. a.