

180793



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

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinta años, en España y Posesiones, por: "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE AGLOMERADOS A BASE DE MATERIAS VEGETALES CON INCLUSION DE UN AGLUTINANTE APROPIADO", en favor de Don Salvador Durall Pujol, de nacionalidad española y residente en BARCELONA, calle de José Anselmo Clavé núm 25.

- - - - -

5 Conocida la importancia y desarrollo que ha experimentado la industria dedicada a la fabricación de aglomerados a base de residuos y desperdicios de la más diversa naturaleza, se ha ido notando la necesidad de perfeccionar la calidad y consistencia de los productos terminados con el fin de hacerlos propicios para su empleo en los más diversos ramos de la industria y construcción.

10 Guiado por este espíritu, el autor del presente invento se ha consagrado con especial atención a la fabricación de aglomerados compuestos principalmente de materias vegetales que tanto abundan como desperdicios y residuos, tales como: serrín, de madera, crin vegetal, esparto, pajas de trigo, de arroz, de avena como también el corcho y los

180793



desperdicios de la industria corchera y otros más,

15 Los laboriosos experimentos llevados a cabo, han
conducido a lograr un resultado altamente satisfactorio,
obteniendo un producto que reúne todas las condiciones exi-
gidas para ser aplicado con éxito en la práctica.

20 Para conseguirlo, rigen dos condiciones imperiosas
que residen, por una parte, en el empleo de un aglutinante
que reúna las cualidades necesarias para obtener una aglo-
meración íntima, duradera y de máxima consistencia de las
materias vegetales que sirven de base, y, por otra parte,
en el tratamiento adecuado en combinación con el aglutinan-
25 te que es el xantogenato sódico.

Siendo el procedimiento para la obtención y aplaca-
ción de este aglutinante objeto de una patente de invención
individual del mismo inventor, la presente memoria se limita
pues al procedimiento de fabricación de aglomerados ve-
30 getales en combinación con el aglutinante antes mencionado.

El procedimiento llamado por vía húmeda, se divide
en las fases siguientes:

Los desperdicios y residuos enumerados más arriba,
primeramente son triturados convenientemente o simplemente
35 tamizados para clasificar su grueso; la fase siguiente con-
siste en introducir la masa triturada o tamizada en los mez-
cladores-batidores, llamados "mezclador-batidor" añadiendo
xantogenato sódico previamente preparado o bien mezclando
la masa de residuos vegetales con sosa cáustica (hidróxido
40 sódico) en solución de 20° Bé y luego sulfuro de carbono,
cuya cantidad varía según la temperatura y calidad de la ce-
lulosa, en cuya reacción se forma el aglutinante mencionado
xantogenato sódico o vulgarmente llamado viscosa. La mezcla
obtenida es pasada a la prensa de hélices vulgarmente lla-
45 mada "galletera a hélice" donde es sometida al prensado, y



de aquí a los cortadores automáticos, secado y acabado.

El secado y acabado se hace de la manera conocida, pudiéndose dar las formas que se deseen según sus aplicaciones útiles, verbigracia, para sustituir los parqués de madera y aglomerados de corcho, pudiendo también aplicarse como aislantes del calor, electricidad y ruido.

Descrito suficientemente el objeto del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, es lo contenido en las siguientes

55

REIVINDICACIONES

1.- Procedimiento para la fabricación de aglomerados a base de materias vegetales con inclusión de un aglutinante apropiado, caracterizado porque después de triturados o tamizados los desperdicios y residuos vegetales e introducida la masa en la máquina llamada "mezclador-batidor", se añade sosa cáustica (hidróxido sódico), en solución de 20° Bé, y una vez terminada la maceración, se echa sulfuro de carbono en cantidad que varía según la temperatura y calidad de la celulosa empleada, en cuya reacción se forma el xantogenato sódico que constituye el aglutinante.

60

65

2.- "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE AGLOMERADOS A BASE DE MATERIAS VEGETALES CON INCLUSION DE UN AGLUTINANTE APROPIADO".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y sesenta y ocho líneas.

Madrid, a 5 de Diciembre de 1.947

Salvador Durall Pujol

P.A.

C. Navarro
AGENTE OFICIAL