



157597

157597

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de invención que por veinte años se solicita
por un

PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE BRIQUETAS Y AGLOMERADOS
EN GENERAL A BASE DE CARBON,

a favor de

DON JESUS DE GREGORIO ROCASOLANO Y TURMO Y DON JOSE MARIA
GUTIERREZ SOTO

- ambos de nacionalidad española -

1. Nueva aportación del inventor, D. Jesús de Gregorio Rocasolano, en éstos momentos en los que trabajan a tensión los que sienten íntimamente las necesidades de la Patria, y para remediarlas ponen a contribución todos sus esfuerzos y toda su capacidad.

Ha tratado el inventor de encontrar un nuevo procedimiento para obtener un producto de aplicación extensísima y cuya trascendencia queda justificada al señalar en el mismo enunciado de la patente algunas de sus aplicaciones.

10. La novedad que ha conseguido introducir es la de los elementos integrantes de esos aglomerados y la del procedimiento para obtenerlos. Ambas características señalan una



157597

2

nueva etapa en la fabricación de estos aglomerados, cada día de uso más frecuente.

15. El inventor ha conseguido operar en frío con los elementos integrantes de los aglomerados. Hasta la fecha bien sabido es que todos los procedimientos conocidos eran a base de adicionar en caliente breas y alquitranes al carbón. Esta sola novedad representa en la fabricación de los aglomerados una verdadera revolución industrial, que ha de repercutir en el consumidor, la industria y el público en general.

20. El utilizar la turba para la fabricación de estos aglomerados, representa una ventaja extraordinaria, toda vez que siendo la turba un carbón, y conteniendo, por consiguiente, un principio de combustible básico en la fabricación, elimina la necesidad de servirse de otros elementos combustibles, y da salida por otra parte a lo que en cuantía crecidísima existe en nuestro subsuelo.

25. Los productos que entran en la fabricación no son las clásicas breas y alquitranes, que dan un compacto más o menos uniforme al aglomerado, sino otros diversos que han de ser usados en proporciones variables, según la naturaleza del carbón-base del aglomerado.
30. La mezcla ha de efectuarse con carbón menudo o en polvo, y una vez efectuada esa mezcla se transforma el aglomerado en briquetas, ovoides, canutillo, etc., por medio de las máquinas que en el mercado actualmente existen, y en las cuales el producto es sometido a una presión o moldeo para producir el aglomerado perfectamente terminado, y a falta del desecado natural o artificial, según convenga, y de una eventual coqui-



157597

45. zación en el caso de que el destino que hubiere de darse a ese aglomerado así lo requiriese.

Los productos que intervienen en la fabricación son los siguientes:

50. La turba, que por su contenido en hidratos de carbono e hidrocelulosas, posee propiedades que se pueden comparar en cierto aspecto con los de las colas, el jabón, arcilla, etc. Se le pueden aumentar éstas cualidades plásticas y aglutinantes a la turba, por adición de álcalis, ácido sulfúrico o fosfórico.

55. Los residuos de las fábricas de algodón, papel, tejidos, etc., y, en general, todas las celulosas de desecho, sometidos a un tratamiento conveniente para transformar en hidrocelulosas, en hemicelulosas, sulfocelulosas, nitrocelulosas, acetocelulosas, y en general los ésteres de la celulosa;

Los silicatos alcalinos;

60. Las dolomitas calcinadas, así como los óxidos e hidróxidos de calcio, bario y magnesio;

Las lejías residuales bisulfíticas, procedentes de la fabricación de pasta de celulosa para la elaboración del papel, y

65. Los resيناتos metálicos, sean sólidos, o en suspensión o disolución en el agua.

NOTA

70. Quedan, pues, así en síntesis demostradas la novedad y utilidad de éste invento que por veinte años se solicita como propio y nuevo, y solo resta reivindicar lo siguiente:

1º - PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE BRIQUETAS Y AGLOMERADOS EN GENERAL A BASE DE CARBON, que se ca-

157597⁴

75. racteriza por la utilización de la turba adicionada o
ne de álcalis, ácido sulfúrico o fosfórico.

80. 2º - PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE BRIQUETAS
Y AGLOMERADOS EN GENERAL A BASE DE CARBON, que a la
característica arriba mencionada suma el utilizar los
resíduos de la fabricación de algodones, papel, te-
jidos, etc. y en general todas las celulosas de des-
echo sometidas a un tratamiento conveniente para trans-
fermar en hidracelulosas, en hemicelulosas, sufecelu-
lasas, nitrocelulosas, acetocelulosas, y en general
los ésteres de la celulosa.

85. 3º - PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE BRIQUETAS
Y AGLOMERADOS EN GENERAL A BASE DE CARBON, que aparte
de los elementos a que se refieren las reivindicacio-
nes anteriores, utiliza silicatos alcalinos las dele-
mitas calcinadas, así como los óxidos e hidróxidos
90. de calcio, bario y magnesio, lejías residuales bisul-
fúricas, procedentes de la fabricación de pasta de ce-
lulosa para la elaboración del papel, y los resinas
metálicos, sean sólidos, o en suspensión o disolución
en el agua.

95. 4º y último, PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE
BRIQUETAS Y AGLOMERADOS EN GENERAL A BASE DE CARBON,
que se caracteriza por la utilización del total o par-
te de los componentes que quedan mencionados en las
tres reivindicaciones anteriores, y tal y como queda
100 describe en la presente Memoria que consta de cuatro
hojas mecanografiadas por una sola cara y de ciento
102. dos líneas.

Madrid, 19 de Junio de 1942

LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER