

115724



Don Cecil A. Burne.-Inglés.-Puente Almuhey.- (León).-

" Un procedimiento para aglomerar los menudos de todas clases de carbón " (clase 12).

1

El aglomerar los menudos de carbón de antracita o de hulla, o de mezclas de antracita y hulla, para la fabricación de "ovoides" y "briquetas" de todos tamaños y clases, usando como aglomerante los despojos derivados de la molturación de cereales, tal como el trigo, el centeno, la avena, el maiz y el arroz, y el silicato de sosa disuelto en agua. De la mezcla homogénea de estos materiales, sometida a calor y presión, resulta el producto final, sea de "ovoides" o de "briquetas"; dicho producto final, después de desecarse, contiene las siguientes proporciones:

5

10

Carbón.....	96,5 % a 97,25 %
Despojos.....	2,5 % a 2,00 %
Silicato de sosa.....	$\frac{1,0 \%}{100,00}$ a $\frac{0,75 \%}{100,00 \%}$

15

siendo estos los únicos aglomerantes o materiales empleados, dispensando por completo y enteramente de la brea y otros aglomerantes usados para esta clase de fabricación hasta la fecha.

20 0

MÉTODO DEL PROCEDIMIENTO.- El carbón o carbones y los despojos están mezclados íntimamente en seco, en las proporciones indicadas; luego se agrega una solución de silicato de sosa en agua; el conjunto se vuelve a mezclar íntimamente.

115724

25



30

La mezcla completa pasa a un mezclador con doble envolvente, o sea con cámara de vapor además de inyección, y en este mezclador se sujeta a calor y batido con paletas de acero, resultando una mezcla homogénea. De la cámara de vapor esta mezcla sale a una rosca enfriadora de bastante longitud, con objeto de traerla a la prensa con la temperatura debida. En la prensa la mezcla está sujeta a presión, produciendo "ovoides" o "briquetas" según la clase de la prensa. A su salida de la prensa los "ovoides" o "briquetas" pasan por medio de un transportador a depósitos donde se desecan y quedan listos para el mercado.

35

40

45

N O T A.- SE REIVINDICA como objeto de esta patente de invención: 1.) En el procedimiento indicado el empleo, como aglomerante, de los despojos de la molturación de cereales, acompañados del silicato de sosa disuelto en agua, cuya mezcla con el carbón se somete a calor y presión, para obtener un producto final de las proporciones consignadas. 2.) En dicho procedimiento la forma de realizar las distintas fases de que consta mezclando el carbón y los despojos en seco, agregando después el silicato de sosa disuelto, mezclando de nuevo el conjunto, que pasa a un mezclador de doble envolvente, o sea con cámara de vapor además de inyección, donde se sujeta a calor y bate con paletas de acero, saliendo después a una rosca enfriadora, haciendo que en la prensa se efectue la presión que forma los ovoides o briquetas. 3.) Esta patente ha de recaer sobre: "Un procedimiento para aglomerar los menudos de todas clases de carbón"

50

Madrid 25 de Octubre de 1929.

E. Andrade