





OCT. 1930

- 2, -

15 y del menudo de éste. La adición de 5 % de menudo de cok, cuyas partículas tienen un tamaño inferior a un milímetro, ha aumentado ya en muchos casos la conglutinabilidad del carbón en grado considerable y ha permitido obtener un buen cok para fundiciones partiendo de carbones que por su elevado contenido en elementos volátiles no proporcionan buenos trozos de cok cuando se les coquiza solos.

20 Tratándose de carbones mal conglutinantes son los elementos finos principalmente los que por efecto de su elevado contenido en ganga impiden la formación de un cok de trozos gruesos. Una forma especial de ejecución del invento se halla en que se separa por cribado de un carbón de cok la porción de tamaño inferior a un milímetro y se desgasifica separadamente. El menudo de cok así obtenido se agrega en cierta cantidad al carbón restante, pudiéndose éste también triturar más. Observaremos aquí que no es el tamaño pequeño de los granos de carbón en sí mismo el que constituye la causa de una conglutinación defectuosa sino el elevado contenido de menudo de carbón de elementos incombustibles obtenido al prepararse el carbón.

35 Tratándose de ciertas clases de carbón el menudo de cok que se obtiene no es tan grande que su incorporación regular a los carbones que se han de coquizar aumente tanto su conglutinabilidad que se forme un coque de gruesos trozos. En este caso se debe según el invento escoger la temperatura de coquización superior a 1200° C. Con esta temperatura la cantidad que se obtiene de menudo de cok es considerablemente mayor y esta cantidad basta en la mayoría de los casos para obtener un cok de gruesos pedazos. El aumento de la temperatura de coquización lleva consigo por lo demás una reducción del tamaño de los trozos del cok, pero por otro lado produce un aumento de su resistencia y una reducción de su porosidad. Sirviéndose de todo el menudo de cok como adición al carbón triturándolo previamente en grado tan intenso que por lo menos el 70 % del menudo 45 tenga un tamaño en los granos inferior a un milímetro se logra aho-



OCT. 1930

50

ra con la mayoría de los carbones muy ricos en gas producir un cok utilizable en las fundiciones y altos hornos. Las temperaturas de 1200 á 1250° pueden obtenerse sin ningún peligro de la mamposteria con las paredes hoy usuales de mamposteria de sílica, empleando mor-  
tero de sílica unido con cal. Por consiguiente para emplear estas elevadas temperaturas no hay que adoptar medidas constructivas especiales.

55

En muchos casos es también muy ventajoso agregar más del 5 % de menudo consiguiéndose el máximo de mejora en la calidad del coke con aditamentos entre 10 y 12 %. La trituración puede llevarse aún más lejos y por ejemplo la calidad del coke se aumentaría más cuando la condición de que más del 70 % en peso del menudo debe poseer un tamaño en las partículas inferior a 1 mm, se reemplazase por la condición más exigente de que el 90 % debería tener un tamaño en las partículas inferior a 0,25 mm.

60

N            O            T            A.-  
= = = = =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

65

1.- Un procedimiento para la fabricación de coke partiendo de carbones ricos en gas, caracterizado porque el menudo de coke obtenido en el proceso de cokización se tritura tan intensamente que el 70 % del mismo tenga un tamaño en los granos inferior a 1 mm y luego se agrega al carbón destinado a la coquización.

70

2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque la adición de menudo de coke es superior a 5 %.

75

3.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque el mismo carbón de coke se tritura aproximadamente al mismo tamaño de granos que el menudo de coke agregado.



23 OCT. 1930

- 4. -

80 4.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque del carbón de coke preparado en la forma usual se elimina por cribado la porción del tamaño inferior a 1 mm y el carbón restante dado el caso después de triturado más de adelante se cokifica agregando menudo de coke.

85 5.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 4, caracterizado porque la porción del carbón de coke con tamaño de granos inferior a 1 mm se desgasifica separadamente y el menudo de coke así obtenido después de previamente triturado se incorpora a aquel carbón de coke que después de la preparación poseía todavía porciones de tamaño superior a 1 mm, antes de llevarlo a la cokización.

90 6.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 á 5, caracterizado porque la cokización se efectúa a una temperatura superior a 1200° C.

7.- Procedimiento para la fabricación de cok.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

95 Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 23 de Octubre de 1930.

Leocadio López y López.-

P.P.=