



Memoria descriptiva que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a nombre de S. José Cortés y Benegre, Conde de Santa Bárbara de Lugones, domiciliado en Oviedo, calle de Uria, número treinta y tres por:

"Un procedimiento para obtener lingote de hierro en dos operaciones utilizando para la reducción el tipo de horno vertical de fabricas cok y coqueadas en la primera operación briquetas metálicas y en la segunda operación fundir esta briqueta para convertirla en lingote."

La ventaja que se persigue sobre la fabricación de lingote en el tipo de horno es obtener un producto mas económico, basado en que se pueden emplear minerales en polvo y no necesitan emplear cok especial ni carbones en polvo, cuya cantidad puede estar dentro

de unos límites que converjan muy económicamente.

En la primera operación se emplea el tipo de horno para fabricar cok en cuyas retortas se introduce la mezcla de minerales y carbon en polvo en las proporciones necesarias para efectuar la reducción y se obtiene un producto con el que se forman las briquetas cuya masa principal es hierro metálico. Este producto como se oxidaría fácilmente, se pasa por unos cilindros en caliente para hacer la briqueta.

La segunda operación consiste en pasar estas briquetas en un horno de reverbero y como aquí solo se trata de fundir y utilizar el calor lo mejor posible empleando el carbon en polvo adecuado, evitando la oxidación, se obtiene así el lingote directamente que luego pasa al horno de acero.

Mora

El objeto de esta patente de invención por veinte años que se solicita es: "Un procedimiento para obtener lingote de hierro en dos operaciones utilizando para la



reducción al tipo de horno vertical
de fabricar cok y conseguir en la
primera operación briqueta me-
talica y en la segunda operación
fundir esta briqueta para conver-
tirla en liote.

Oviedo 12 de Febrero de 1927

J. Arribas