



207795

207795

Memoria Descriptiva

para

una patente de INTRODUCCION, por 10 años

a favor de

Don Theodorus Van Putten-Wyt

- nacionalidad holandesa -

residente en

Madrid

Avda. Reina Victoria, 35

por:

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE HORNOS PARA
LA FUSION DEL HIERRO "

Esta patente se explota por la Casa Rotary Furnaces Ltd.,
residente en Bruselas (Bélgica) Place du Champ de Mars, 1.



207795

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de hornos para la fusión del hierro, mediante las cuales se establece un horno rotativo, calentado con carbón pulverizado, que permite temperaturas hasta de 1.800° C y así funde el metal a más de 1.600° C.

La disposición mejorada que se reivindica permite la aplicación de temperaturas tan altas, por girar el horno sobre su eje horizontal obteniendo así una repartición proporcionada de la temperatura.

Para obtener esta temperatura alta, se emplea un sistema de combustión de carbón pulverizado, inyectado en mezcla con aire comprimido y precalentado.

La alta temperatura del metal fundido permite fundiciones muy finas, así como la continua rotación del horno da al metal fundido una homogeneidad desconocida en otros sistemas de fusión. Además, la disposición del horno que se reivindica, permite modificar la composición del metal fundido durante su fusión.

Para mayor claridad, concretaremos las características del horno mejorado que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que no tienen carácter alguno limitativo ya que las dimensiones y forma del horno se establecerán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así



207795

como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, o por la sustitución de unos mecanismos o elementos por otros equivalentes, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los hornos que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 representa la proyección en alzado del horno rotativo sobre un plano perpendicular a su eje.

La fig. 2 muestra la proyección en planta de dicho horno rotativo, vista por la parte superior.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los elementos del horno representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El horno propiamente dicho 1, dispuesto horizontalmente, va colocado sobre un juego de cojinetes a rodillos o bolas 2 y oscila o gira, según las necesidades del proceso, merced a la cadena sinfín 3 o por una corona dentada o cualquier otro mecanismo adecuado para transmitir el movimiento rotatorio del motor 4, provisto del correspondiente reductor de velocidad.

El aire caliente, mezclado con carbón pulverizado, entra en un quemador 5, colocado en una extremidad del horno 1, mientras que los gases quemados salen por la otra.

En la periferia de la parte central del horno 1, van dispuestas unas aberturas con tapa 6, sirviendo aquellas para vaciar y limpiar el interior del cilindro.

==:==:==:==:==



207,795

N O T A

207795

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de hornos para la fusión del hierro, caracterizadas porque el cilindro u horno propiamente dicho va colocado horizontalmente, sobre un juego de cojinetes a rodillos o bolas, y oscila o gira, según las necesidades del proceso, por el movimiento que, mediante ~~ca-~~denas sinfín, corona dentada o mecanismo adecuado, recibe de un motor provisto del correspondiente reductor de velocidad; 10 yendo dispuesto en un extremo del horno un quemador, en el que entra aire caliente mezclado con carbón pulverizado, mientras que por el otro extremo salen los gases quemados y en la periferia de la parte central del horno van practicadas unas aberturas con tapa para el vaciado y limpieza del mismo.

15 2.- Mejoras en la construcción de hornos para la fusión del hierro.

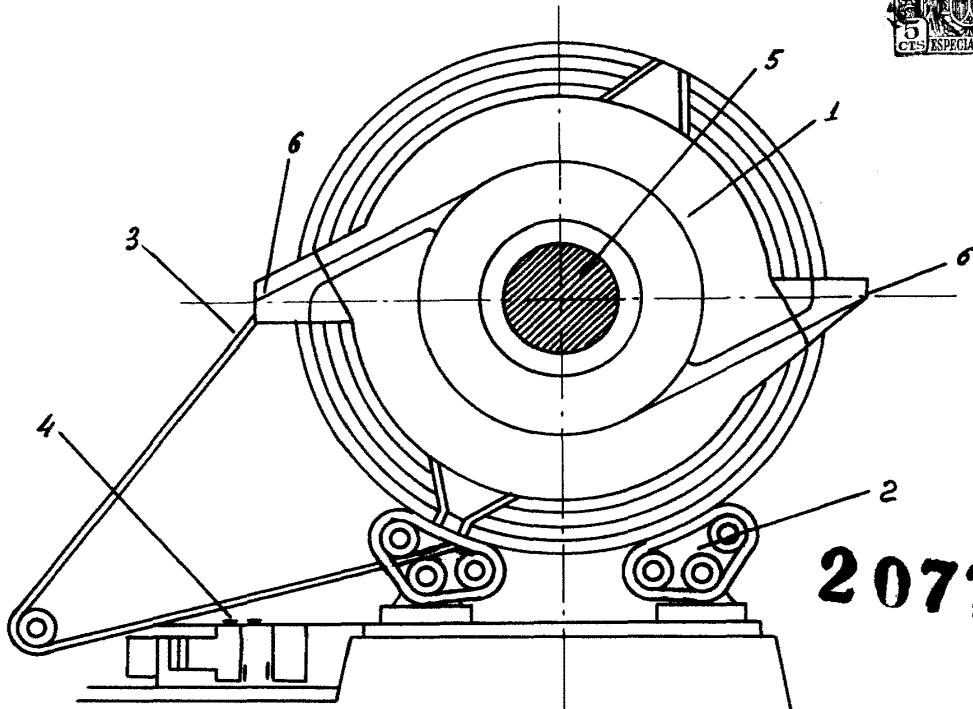
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20 Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 FEB. 1953

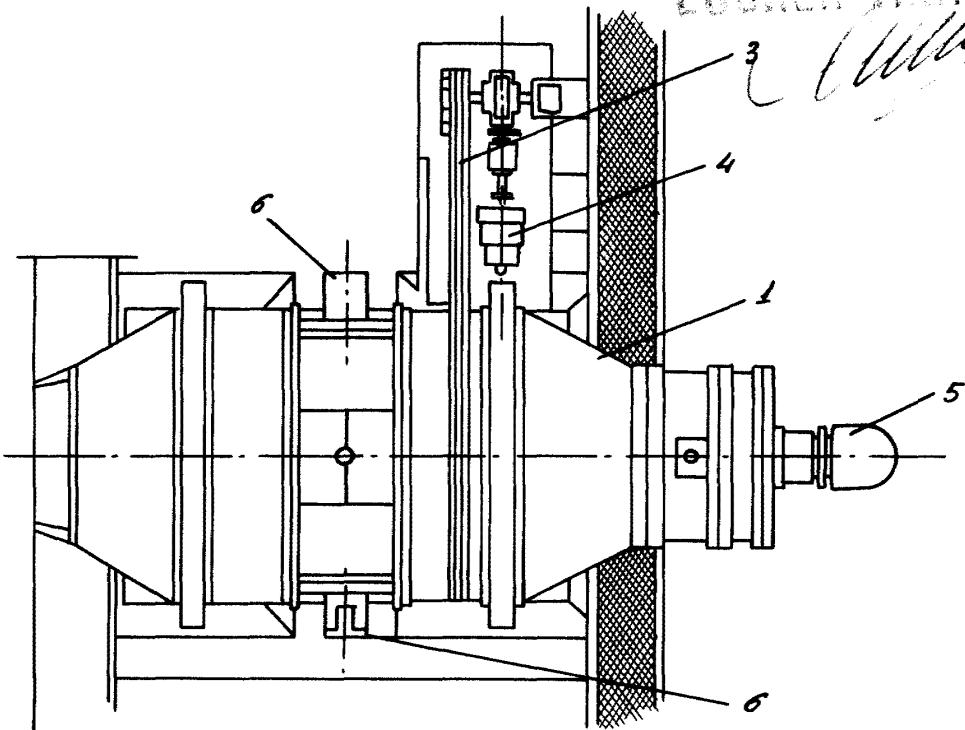


Fig. 1.



207795

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

W. M. M.