

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para la purificación eléctrica de los gases de altos hornos = a favor de la Razón Social Siemens - Schuckertwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, residente en Berlín - Siemensstadt ( Alemania ).

- - - - -

En este último tiempo se trata de aprovechar de diversos modos los gases que escapan de los altos hornos, por ejemplo para el funcionamiento de calentadores de aire ( Cowper ), para calentar calderas, para el funcionamiento de máquinas de gas y análogos. Con objeto de eliminar de dichos gases el polvo contenido en ellos se les ha sometido hasta la presente ya sea a un lavado, o bien, se les purificaba por ejemplo por inyección de agua, mediante filtro de paño, después de una refrigeración correspondiente.



Esta clase de purificación ofrece el inconveniente que se pierde sin aprovechamiento una gran parte de la energía contenida en los gases en forma de calor.

El presente invento representa un procedimiento según el cual es evitado dicho inconveniente. Conforme al invento, el procedimiento para la purificación eléctrica de los gases de altos hornos consiste en que estos son sometidos a una purificación doble de modo que en primer término son previamente purificados en una cámara eléctrica de purificación de gases siendo conducidos en parte al recalentador de aire mientras que los gases restantes son entonces finamente purificados en un segundo purificador con objeto de poder emplearlos para el funcionamiento de motores de gas y análogos. Con este procedimiento por lo tanto los gases son purificados en la primera etapa solo tanto como sea precisamente necesario para el objeto de su empleo, es decir para la calefacción del recalentador de aire, pasando solo entonces a la purificación subsiguiente en la segunda etapa. Por ello, las energías que han de invertirse para el funcionamiento de la purificación eléctrica de los gases son reducidas a un mínimo.

Con objeto de constituir el procedimiento aun mas económico los gases remanentes despues de la previa purificación y conducción parcial al recalentador de aire, son sometidos antes de su entrada a la segunda cámara de purificación de gases a una refrigeración apropiada para el proceso de la purificación fina aprovechando con ello preferentemente el calor libre de los gases por ejemplo para fines de calefacción.

Un ejemplo de ejecución del invento está representado en el adjunto dibujo. 1 representa el alto horno, como se emplea por ejemplo para la fundición de minerales. Desde la parte superior de dicho alto horno los gases que en el se desarrollan son conducidos por el tubo 2 y pasado por de pronto por el eliminador de polvo 3 en el cual se depositan las mayores cantidades de ceniza y escoria arrastradas. El gas que contiene polvo corre entonces a tra -



para el proceso de purificación, aprovechando convenientemente el calor de gas que queda libre.

3.- Procedimiento para la purificación eléctrica de los gases de altos hornos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

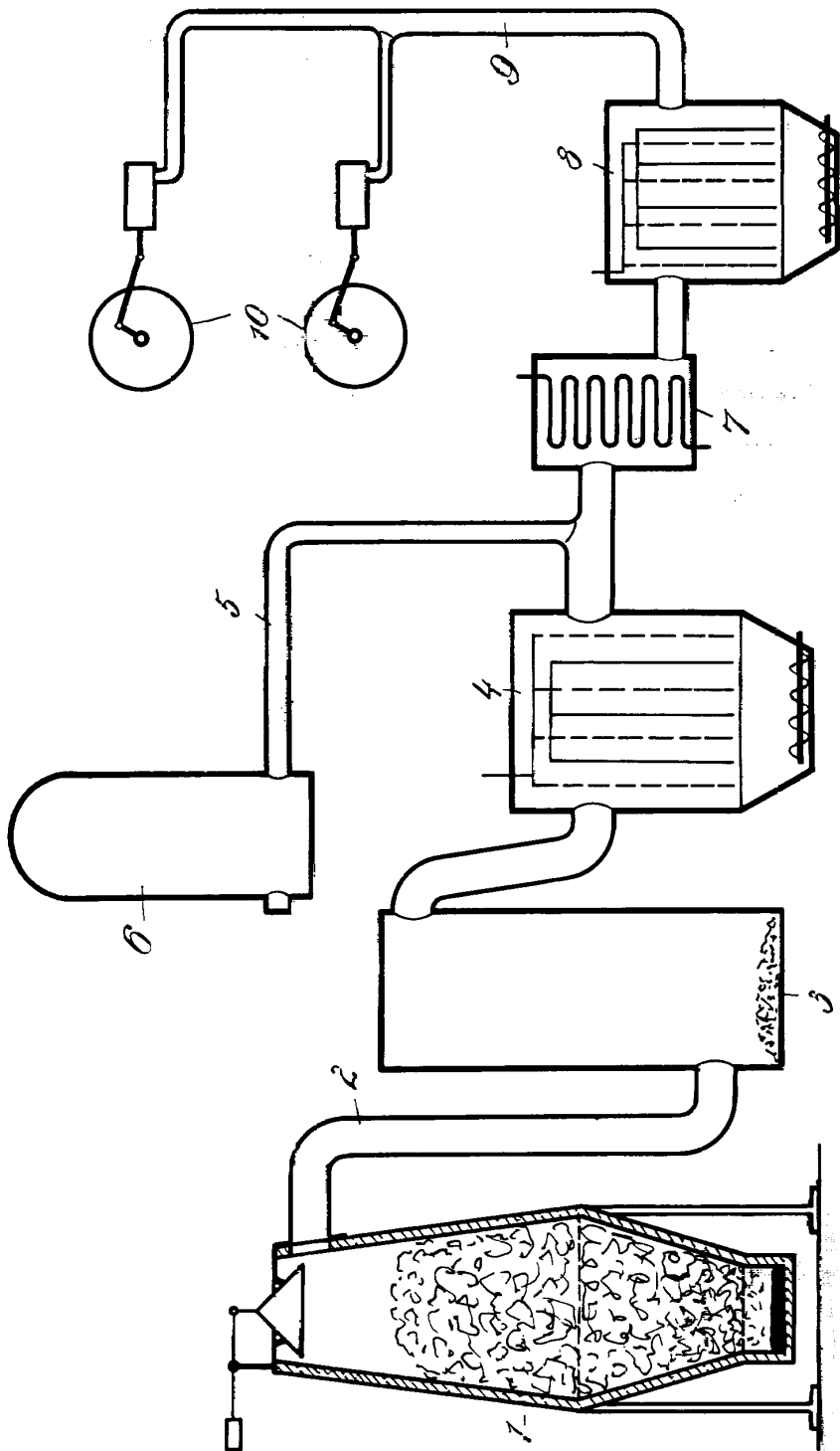
Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 8 de Septiembre de 1925.

Isaacio López y López

P.P.-

Sp. 14703



# ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LÓPEZ

P. R.

*M. J. M. M. M.*