

1700

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Introducción por DIEZ años á favor de **Heinrich Koppers, Aktiengesellschaft**, residente en Essen-Ruhr (Alemania), por "UN HORNO DE COK CON REGENERADORES LONGITUDINALES Y CALDEO POR CANALES GEMELOS", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



El objeto del presente invento es un horno de cok con regeneradores longitudinales ó comunes dispuestos bajo la solera del horno, poseyendo la pared de caldeo la conocida disposición en la que los canales de calefacción verticales formando unidades de cambio de dirección de tiro se componen cada uno de un par de tales canales ó de un grupo de unos pocos canales de calefacción reunidos en una pared.

5

El invento parte de la idea principal de obtener un recorrido lo más uniforme posible en todos los canales de calefacción reunidos en una pared, gracias á que se prevén, en cada una de dichas unidades de tiro reunidas en una pared, caminos igualmente largos para el gas, de manera que pueda suprimirse la estrangulación diversamente intensa de las secciones transversales de entrada á los canales de calefacción, estrangulación en otro caso necesaria, pero que solo puede efectuarse con dificultad. El recorrido creciente de los canales consecutivos de calefacción necesario en la dirección del lado de cok por el ensanchamiento de la cámara de destilación en esta dirección, se puede, sin dificultad, realizar gracias á la disposición conocida de correderas reguladoras en el extremo superior de dichos canales.

10

15

20

Según el invento se adopta tal disposición que cada uno de los regeneradores está unido al extremo exterior de un canal extendido bajo la solera del horno por toda la longitud de la pared de calefacción y que estos dos canales cruzándose á modo de tijera debajo del centro del horno presentan caminos de igual longitud, para el gas. Dos de estos canales de solera se unen cada vez á los correspondientes canales de dos paredes de calefacción vecinas, comunicándose con los canales de números pares ó impares de dos paredes, ó bien en el sentido de la patente alemana 201.137, con dos grupos de tales canales de calefacción opuestos entre si en forma de cruz. Los dos canales de solera que se extienden por debajo de la solera de una cámara, se colocan preferentemente superpuestos, lo que ofrece la ventaja de que pueden suprimirse facilmente desde la cara frontal de los hornos las fugas que pudieran formarse entre dichos canales de solera. Además las juntas de dilatación á prever se pueden disponer de manera que solo pasan entre dos de los pequeños canales recorridos en igual sentido y uniendo los canales de solera con cada mitad de la pared de calefacción. El punto en que se cruzan los dos canales de solera bajo cada una de las cámaras, se encuentra además en el eje de la batería es decir, en una zona que no está sometida á dilataciones al encender los hornos.

Las figuras (1 y 2) presentan un ejemplo de ejecución del invento.

Entre las cámaras (10) del horno se encuentran las paredes de calefacción (11) que en el ejemplo de ejecución ilustrado están provistas de los canales gemelos de calefacción (a y b). Por debajo de las cámaras se extienden, en dirección longitudinal de la batería, los regeneradores (12 y 14) destinados al caldeo previo del gas y los (13 y 15) destinados al caldeo previo del aire. Los conductos (a) de números pares se unen á los canales de solera (16a y 16b) y por estos á los regeneradores (14 y 15), mientras que los conductos (b) de números impares se unen al otro par de regeneradores (12 y 13) por intermedio de los canales de solera (17a y 17b) respectivamente.



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Fig. 1.

B

A-A

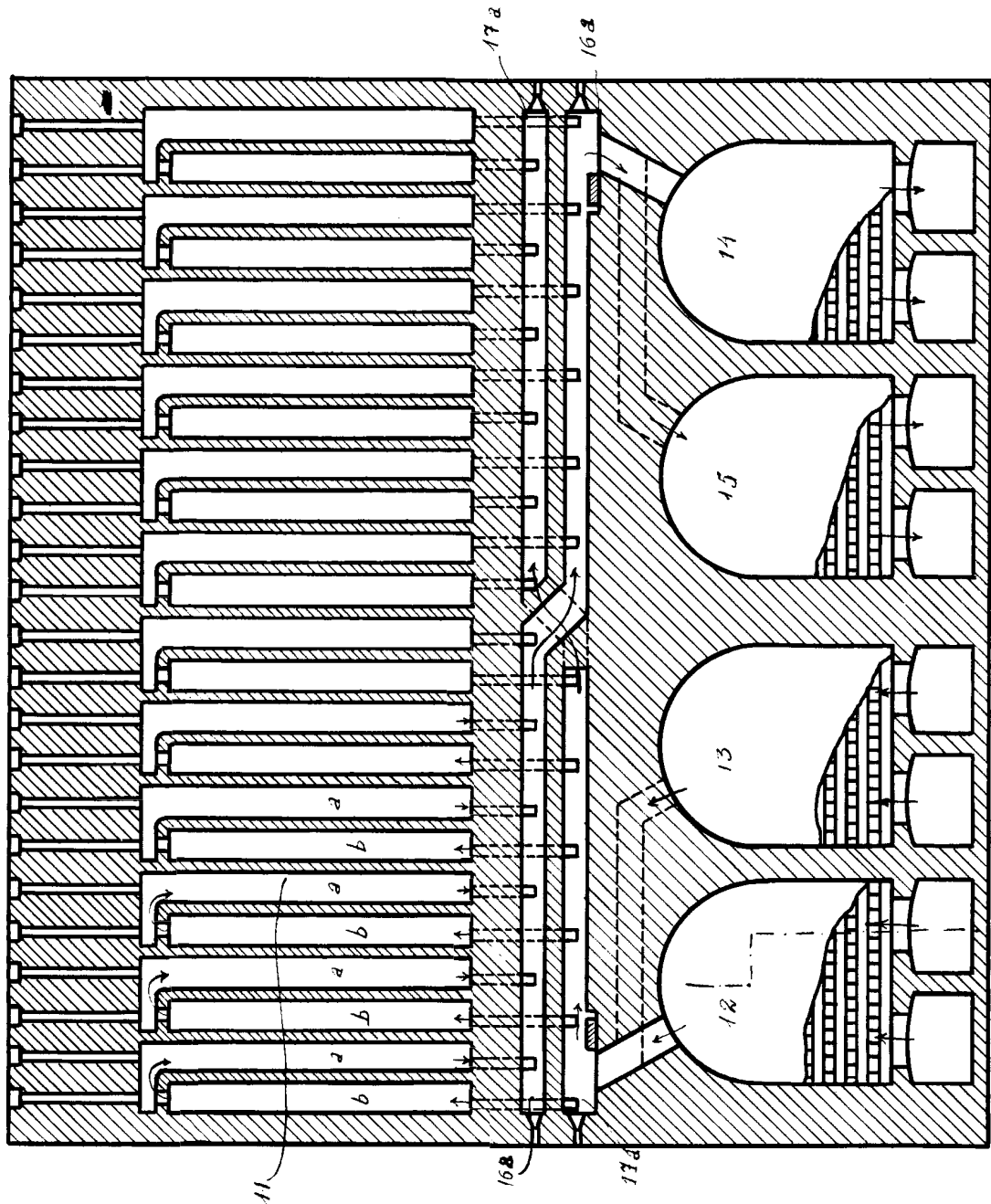
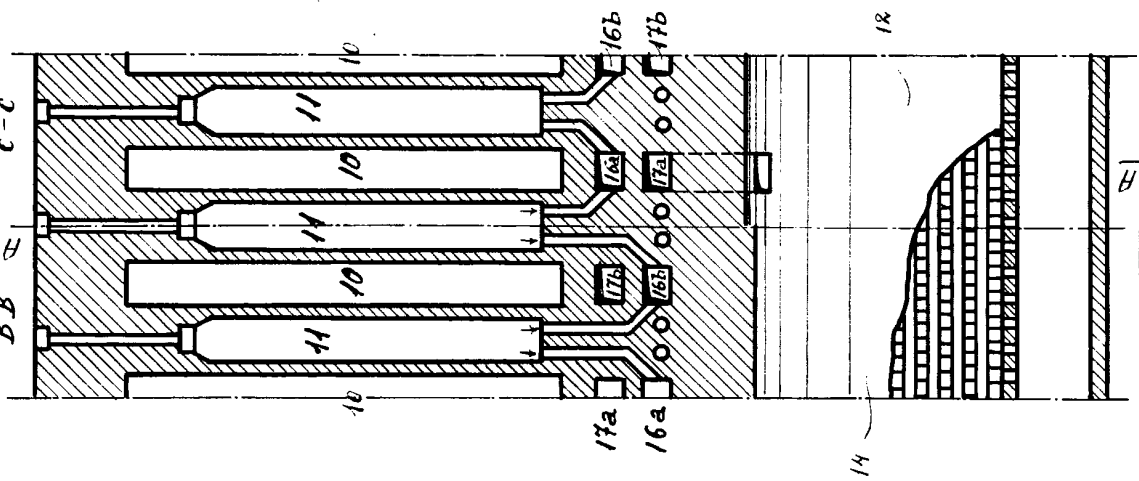


Fig. 2.

C-C

B-B



Escala variable, Hoya & Pen. S.
por Heinrich Hoppers, Aktiengesellschaft.
D. 1. 1. 1. 1. 1.