

M E M O R I A D E S C R I P T I V A que forma parte integrante de la
PATENTE DE INVENCION por veinte años, que se solicita en España á nombre
de la casa "Schwelkohle" Kohlenschwelungsgesellschaft m.b.H. residente
en Francfort s/Meno (Alemania) Kreuznacherstrasse 29, y del Sr. Ingeniero
Doctor D. Bernhard Young, químico, residente en Francfort s/Meno
(Alemania) Baeckerweg 7. por: "UN TAMBOR PARA COMBUSTION LENTA"



Los tambores conocidos para combustión lenta adolecen del inconveniente de que la gran circunferencia del tambor puede aprovecharse relativamente poco para la transmisión directa del calor, en virtud de lo que se han propuesto procedimientos diferentes para aumentar la eficacia en tambores de combustión lenta los que generalmente estaban basados en aumentar la superficie por medio de nervios y de listones.

El tambor que se describe en lo que sigue corrige en gran parte el defecto mencionado del tambor para combustión lenta.

En la circunferencia del tambor están dispuestas cámaras á cuya altura depende de la clase del carbon que ha de trabajarse: estas cámaras pueden estar dispuestas á cierta distancia una de otra habiendo unos espacios intermedios -b- ó estar unidas directamente una con otra de modo que formen un anillo cerrado. Además pueden interrumpirse las cámaras en la dirección longitudinal de modo que por ejemplo las cámaras tengan 2 metros de largo, siguiendo luego una zona libre -c- de un metro de largo y siguiendo luego otra vez una cámara de 2 metros. Según la intensidad del desarrollo de vapor ó de gas que se pretenda, se dará una longitud distinta á las cámaras. Las cámaras se interrumpen en la dirección longitudinal con el fin de no dejar productos sensibles de la combustión lenta demasiado tiempo en la proximidad inmediata de la pared caliente del horno. Los gases de la combustión lenta escapan al espacio sin cámara y como quiera que los mismos buscan siempre el camino más cómodo, pasan los mismos después al interior del horno á la tubería de escape.

Este procedimiento nuevo ofrece la ventaja de que en primer termino se aprovecha mucho mas la superficie calentada del tambor para la transmision directa del calor y en segundo lugar de que el calor radiante de la pared del horno llega á ser mucho mas eficaz en virtud de la poca distancia del material que se quema lentamente de la pared del horno, puesto que el calor de irradiacion es eficaz en proporcion inversa al cuadrado de la distancia.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1).-Un tambor inclinado para combustion lenta, caracterizado en que la superficie interior del tambor esta guarnecida de camaras que constan de puentes ó paredes que se entienden á lo largo del tambor y de una pieza interior cubierta, conduciendo estas camaras el material que entra en ellas á lo largo del tambor en toda la rotacion del tambor.

2).-Un tambor segun 1), caracterizado en que las camaras estan interrumpidas en la direccion axial.

3).-Un tambor segun 1), caracterizado en que las camaras estan interrumpidas en la direccion radial.

4).-Un tambor segun 1) caracterizado en que las camaras estan interrumpidas en las direcciones axial y radial.

NOTA: La presente patente de invencion debe recaer sobre "UN TAMBOR PARA COMBUSTION LENTA", todo tal y como queda descrito en la presente memoria y diseñado en los adjuntos dibujos.

Con arreglo á lo preceptuado en la vigente ley de Propiedad Industrial, se solicita el derecho de prioridad de la patente alemana Sch.71700 VI/10 a del 3 de Octubre de 1924.

Madrid 14 de J u l i o 1925.

P.A. Schwelkohle Kohlschwelunges-
gesellschaft m.b.H. y Dr. Bernhard Young.

JOSE ROMERO

J. Romero



Fig. 1.

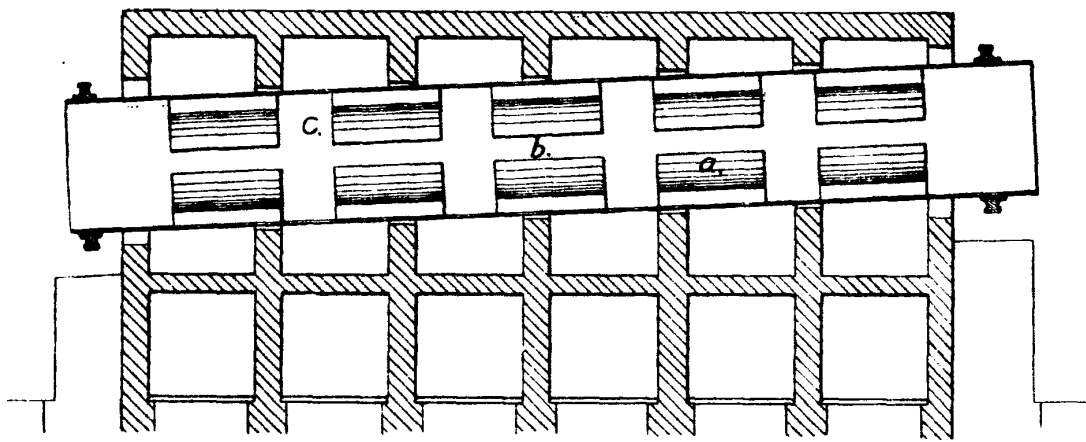


Fig. 2.

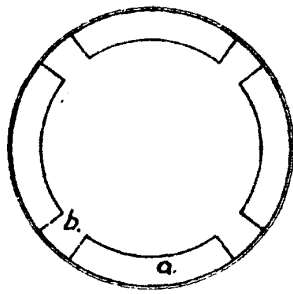
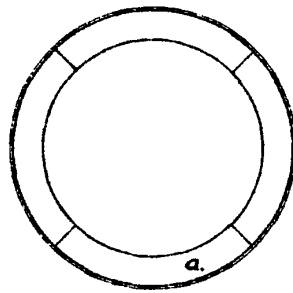


Fig. 3.



es la variable

J. H. ...

