



## MEMORIA DESCRIPTIVA

---

para una patente de invención por veinte años por "UN DISPOSITIVO PARA DESMONTAR RAPIDAMENTE LOS BRAZOS DE LOS HORNOS DE PIRITAS Y OTROS QUE SE INTRODUCEN EN EL FUEGO, CON O SIN CIRCULACION DE AGUA O DE AIRE" (segundo grupo, clase 13), a favor de D. Emile Bracq, residente en Achicourt les Arras, (Pas de Calais) (sin más señas), (Francia):

=====

Los brazos de los hornos de piritas son a veces de difícil extracción cuando después de un largo uso y por consecuencia de contracciones y dilataciones sucesivas se pegan fuertemente los enchufes dentro de sus alojamientos en los árboles centrales.

El dispositivo que se describe a continuación y que va representado, por vía de ejemplo, en el dibujo adjunto, viene a remediar ese inconveniente haciendo los desmontajes casi instantáneos cualquiera que sea la adherencia de dichos enchufes.

La fig. 1 representa, por vía de ejemplo el dispositivo aplicado a un brazo de enchufe cónico y de circulación de agua.

El cuerpo del árbol central 1 del horno lleva dispuestas una o más cavidades o alojamientos en forma cónica 2. Un brazohurgón 3 viene a enmangarse por uno de sus extremos 4, de forma cónica, en la cavidad o alojamiento cónico 2. Dicho extremo 4 va perfectamente sujeto dentro de su alojamiento 2 por medio de un tubo 5 provisto de un lomo 6 y cuyo extremo filetado 7 viene a atornillarse en un orificio roscado correspondiente del alojamiento 2, haciendo apoyar el lomo 6 sobre el fondo 8 del enmangado cónico 4.



- 2 -

Dicho fondo 8 contiene un anillo 9 (fig. 3) fileteado exteriormente, de preferencia, con un paso de rosca a la izquierda 11, siendo su forma interior exagonal, como se representa en las figuras 2 y 3. El extremo 7 del tubo 5 penetra libremente en el interior, de forma exagonal, del anillo 9.

Cuando haya que reemplazar algún brazo gastado por el uso se empezará por desatornillar y retirar el tubo de fijación 5.

Como quiera que el extremo del brazo 4 que permanece pegado al alojamiento cónico 2, se introduce por el otro extremo del brazo una barra larga de seis caras (en el caso de emplearse la forma exagonal) que se introduzca en el interior de las seis superficies o planos del anillo 9, formando así una llave de ajuste y aflojamiento.

Por medio de esta llave de seis caras se atornilla el anillo 9, el cual no tarda en venir a apoyarse sobre la cara 10 del alojamiento cónico 2.

Mientras se siga apretando el anillo 9, permanecerá apoyado sobre el punto 10, al mismo tiempo que sigue encajado por su filete en 4. Resulta de aquí que 4 se despejará algunas vueltas de llave.

Y como quiera que la acción del despeguense realiza por un paso de rosca bien concéntrico al eje del brazo, es muy rápida y eficaz.

La forma interior del anillo 9 podría también adoptar otra forma diferente de la exagonal, por ejemplo, la de cualquier otro polígono regular. En este caso es evidente que la llave afectaría la misma forma.

La figura 4 del dibujo representa, en escala mayor que la fig. 1 el conjunto del emmangado cónico del brazo en su alojamiento durante el funcionamiento normal del horno, hallándose el anillo 9 en la posición conveniente durante la marcha de aquél.

La figura 5 representa el mismo conjunto en el momento



- 3 -

en que acaba de despegarse el enmangado cónico del brazo después de apretar la llave exagonal (o de cualquiera otra forma) en el anillo 9.

N O T A

Se declara de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

=====

Un dispositivo para el rápido desmontaje de los brazos de los hornos de piritas o de otra clase, aplicable a toda clase de brazos de hornos, bien sean rectos o inclinados, con circulación de agua o de aire, o sin ella, cónicos o cilíndricos, caracterizado por el hecho de estar esencialmente constituido por un anillo especial fileteado por un paso de rosca a la derecha o, de preferencia, a la izquierda que se pueda atornillar en el sentido conveniente hasta que venga a tocar con la pared del árbol central produciendo entonces un impulso muy enérgico en la dirección del eje del brazo; el cual impulso despega a este último muy rápidamente.

El empleo para el montaje y desmontaje de una llave cuyo número de caras corresponde al de las existentes en el interior del anillo.

La nueva combinación de estos diversos elementos.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "UN DISPOSITIVO PARA DESMONTAR RAPIDAMENTE LOS BRAZOS DE LOS HORNOS DE PIRITAS Y OTROS QUE SE INTRODUCEN EN EL FUEGO, CON O SIN CIRCULACION DE AGUA O DE AIRE" (segundo grupo, clase 13) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 25 de Agosto 1926.

Pp: Emile Bracq

*Emile Bracq*

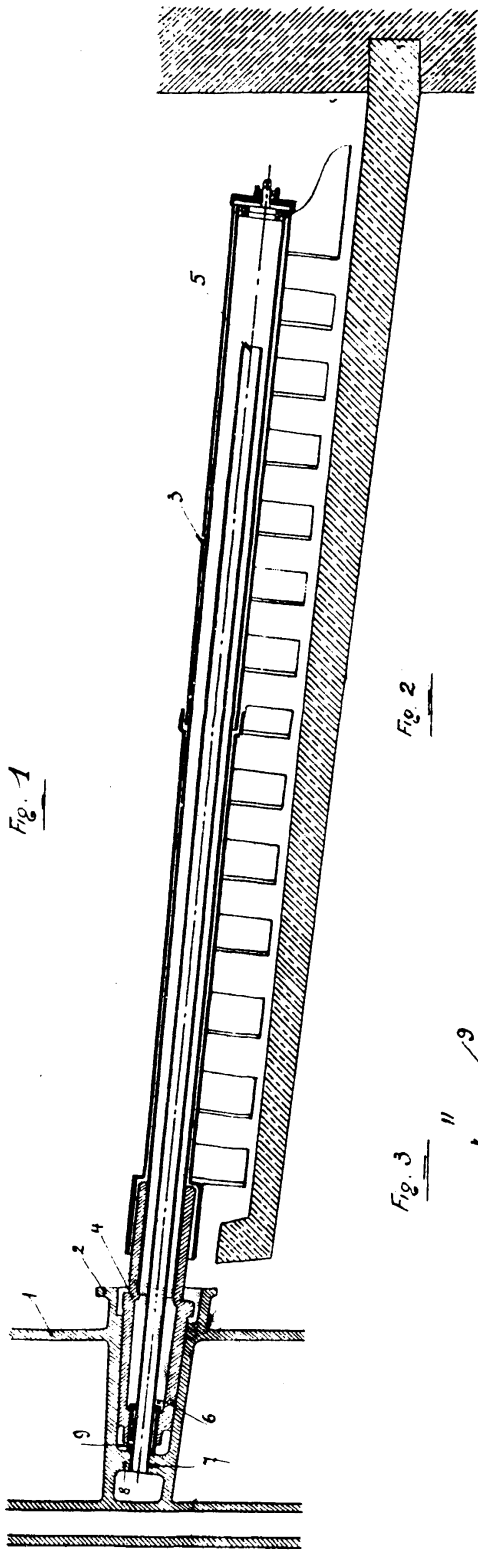


Fig. 1

Fig. 2

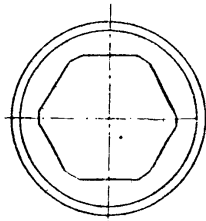


Fig. 3

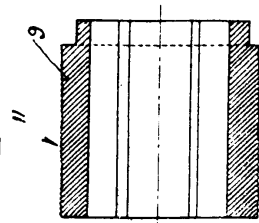


Fig. 4

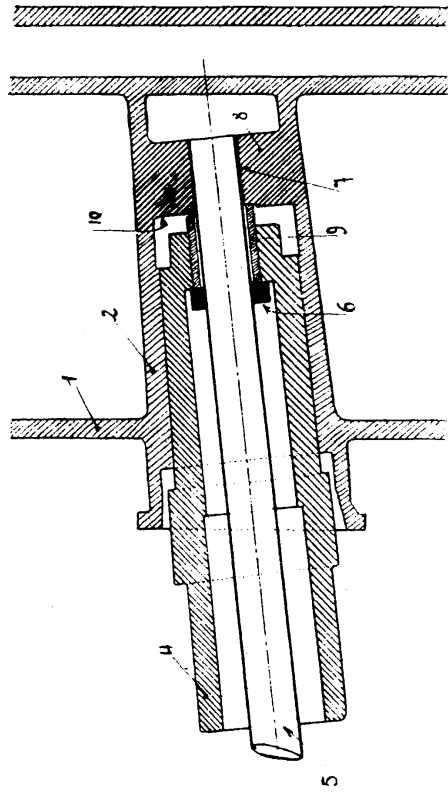
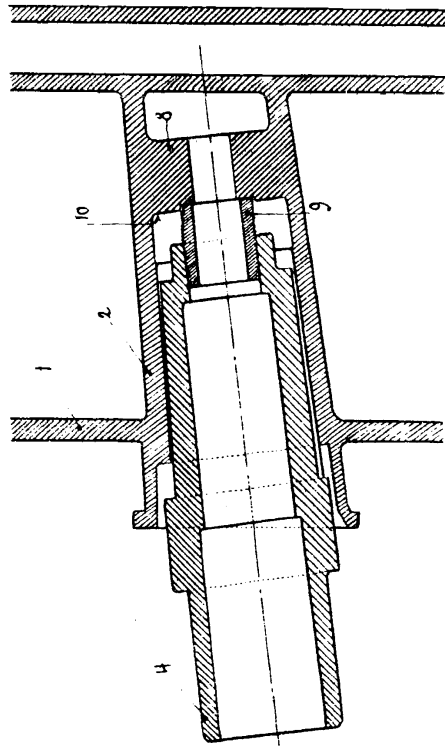


Fig. 5



*Examen variable  
Ap: Emilio Baray  
Inventor*

