



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España

a favor de

la Compagnie Generale de Construction de Fours, domiciliada en 8

Plaza de los Estados Unidos en MONTEIROUGE (Francia)

por

UN INMERSOR PARA BARRILETE DE HORNO DE DESTILACION

=====

Los sistemas actualmente en uso para establecer o interrumpir la inmersión en los barriletes de los hornos de gas o de cok se componen todos de una parte movil formando obturador situado en el interior del barrilete y accionados por un dispositivo de accionamiento situado en el exterior. La union entre el mecanismo externo y el sistema movil interno esta realizado por ejes deslizando o girando en prensa-estopas. Estos prensa-estopas, deben ser hermeticos al gas, lo que necesita un cierre que hace la manobra tanto mas penosa cuanto condensaciones o depositos mas o menos solidos se forman en estos puntos. El aflojamiento de los prensa-estopas, produce figas y el desmontaje en marcha es imposible.

La presente invencion suprime toda junta plastica o prensa-estopas en el paso a traves de las chapas del barrilete de los vastagos que sirven para la manobra del obturador movil. Las juntas de frotamiento son reemplazadas por una guarda liquida, rigurosamente hermetica a los gases constituyendo una segunda guarda el sistema de obturacion. La manobra se hace sin ningun esfuerzo y el cierre hermetico se mantiene rigurosamente por una circulacion continua de liquido que asegura la alimentacion de las guardas



hidraulicas manteniendo un nivel constante. El dibujo adjunto representa un inmersor cuya forma puede variar igualmente que la forma de accion sobre la parte movil.

La fig. 1 representa un corte transversal del sistema.

La fig. 2 muestra una vista por encima del aparato.

La fig. 3 es un corte perpendicular al de la figura 1 mostrando el dispositivo de alimentacion de las guardas hidraulicas. La entrada del gas se hace por el tubular 1 prolongado en el interior del barrilete por el tubo 2 cuya parte inferior esta dispuesta en forma de garganta anular 3. La longitud de la pieza 2 es tal que nunca se sumerge en el liquido contenido en el barrilete.

El obturador movil esta constituido por una pieza cilindrica 4 formada de dos cilindros concentricos unidos a la mitad de la altura por una chapa maciza 5.

La parte inferior del cilindro interno se sumerge en la garganta 3 y forma guarda hidraulica, mientras que la parte inferior del cilindro externo, mas larga, se sumerge en el liquido en el nivel 6, realizando asi la obturacion. El espacio 7 comprendido entre los cilindros en la parte superior esta constantemente mantenido lleno de liquido. En el fondo de esta garganta estan fijados los vastagos de maniobra 8

A cada uno de estos vastagos corresponde un tubo 9 atornillado a la cubierta 10 cuya cubierta atraviesa completamente. Este tubo 9 esta sumergido en el agua de la garganta 7 en una altura suficiente para equilibrar constantemente la diferencia de presion entre el recinto del barrilete y la atmosfera.

El vastago 8 atraviesa la cubierta en el interior del tubo 9. El cierre hermetico al gas se realiza por tanto y la maniobra del obturador 4 puede verificarse sin ningun frotamiento o dispositivo de junta. Los vastagos



que atraviesan la cubierta al aire libre y todo el mecanismo comprendiendo ejes, pasadores, chavetas, etc. se encuentra exterior al barrilete y puede ser verificado y reparado en marcha sin ningun desmontaje y sin ninguna paretura que pueda provocar fugas.

La alimentacion en liquido del barrilete se verifica por un rebosamiento de la garganta digo guarda inferior, siendo esta alimentada a su vez por el rebosamiento de la garganta 7. A fin de estar seguro de lanzar hacia el interior de la pieza movil todo el liquido de alimentacion, el borde interno 11 de la garganta 7 esta mas bajo que el borde externo 12. Estando asi establecido el vertedor circular puede ser denteado, interrumpido o presentar cualquiera otra forma que asegure un paso regular del liquido. Este ultimo pasa a lo largo de la pared interior del inmersor movil hasta la garganta inferior 3. Desde este punto, el liquido desbordante se vierte en el barrilete, siendo por tanto mantenida continua la circulacion en las dos guardas que quedaran constantemente llenas. La alimentacion se realiza por una o varias entradas 13.

El dispositivo de maniobra del equipo movil esta constituido por una palanca 14 pivoteando sobre un eje horizontal 15 y cuya extremidad en forma de horquilla viene a levantar las cabezas de los vastagos 8. La carrera vertical de la palanca esta limitada en su punto inferior, por un reborde 16 que viene a chocar contra una pieza de apoyo de altura variable. Esta pieza puede ser cualquiera por ejemplo una cuña como se representa en 17. Toda modificacion de la altura del apoyo, por ejemplo el desplazamiento de la cuña 17 lleva consigo el desplazamiento vertical del sistema de inmersion y hace variar la amplitud de su carrera, permitiendo asi regular la altura de inmersion de una manera continua.

N O T A

====



La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

I.- Inmersor para barrilete de horno de destilacion, caracterizado por que el inmersor esta constituido por un maguito rodeando el tubo de entrada de gases en el barrilete y cuya parte inferior forma obturador sumergiendose en una guarda hidraulica del tubo de entrada de gases, mientras que la parte superior esta provista de una garganta llena de liquido formando guarda hidraulica para los vastagos de maniobra que atraviesan libremente el barrilete, sin junta o prensa estopas de cierre hermetico.

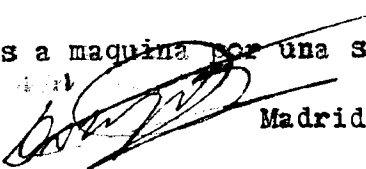
II.- Un inmersor segun la reivindicacion I, caracterizado por que los vastagos de maniobra del inmersor, sobre los cuales esta suspendido este atraviesan los tubos, fijados a la pared del barrilete, abiertos en su parte superior al aire libre y sumergiendose por su parte inferior, en el liquido de la garganta superior del inmersor.

III.- Inmersor segun las reivindicaciones I y II caracterizado por que las guardas hidraulicas superior e inferior son alimentadas en liquido por circulacion continua en cascada, estando el borde interno de la garganta superior a un nivel inferior del de el borde externo, de manera que forme vertedor de alimentacion de liquido de la guarda hidraulica inferior.

IV.- Inmersor segun la reivindicacion I, caracterizado por que los vastagos de accionamiento del inmersor son accionados con la ayuda de una palanca articulada en un punto fije y cuyo tope de contencion está constituido por una pieza de altura variable cuyos desplazamientos permiten modificar la altura de inmersion.

V.- En resumen reivindico como de mi exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: UN INMERSOR PARA BARRILETES DE HORNO DE DESTILACION.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan


Madrid 11 de abril de 1927

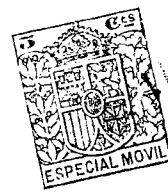


Fig. 1.

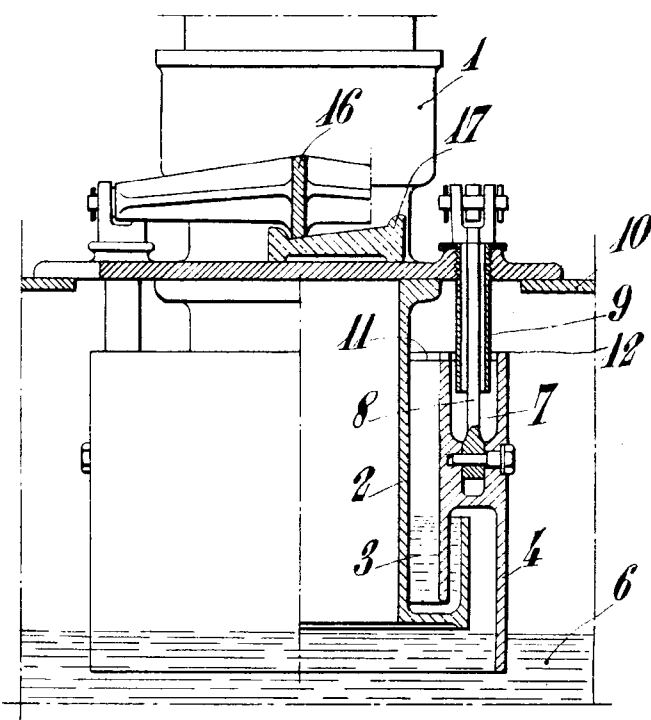


Fig. 3.

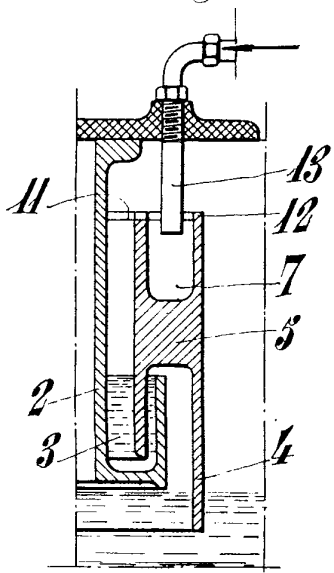
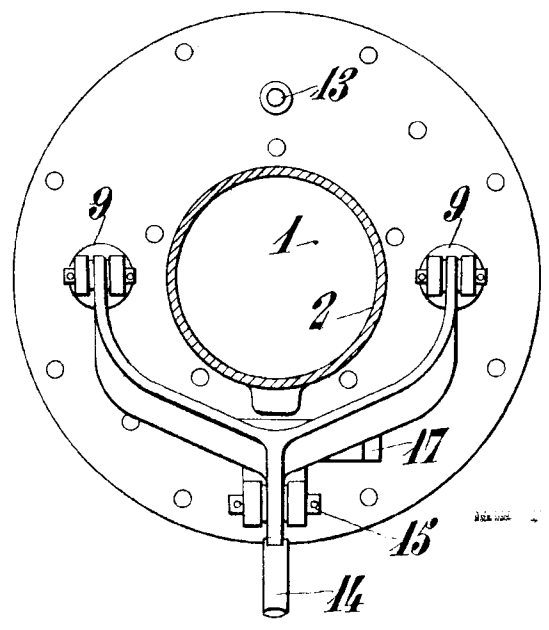


Fig. 2.



Handwritten signature or scribble.