

nal de un mechero construido conforme al invento.

10

La figura 2, una seccion por la linea 2-2 de la figura 1 y

1

La figura 3, una seccion por la linea 3-3 de la figura 1.

15

El mechero se usa en combinacion con cualquier horno adecuado, y puede descargar el combustible por un orificio practicado en la pared del mismo. En la figura 1, se indica la superficie interior 1 de la pared de un horno, con un agujero 2 por el cual puede descargarse el combustible pulverizado. El mechero se dispone por fuera

20

de la pared del horno, cerca del orificio, del modo acostumbrado. El mechero se compone de una caja 3 que constituye un conducto a traves del cual puede suministrarse aire al agujero 2, bajando el aire por la rama 4 del conducto para ser descargado en el agujero desde la rama horizontal 5 del mismo conducto.



25

En la caja entra, por el centro de la misma, el tubo de combustible 6, con su extremidad 7 inmediata al agujero que atraviesa la pared, de modo que por ella puede descargarse combustible en el horno. A traves del tubo 6 pasa un soporte 8 que en su extremo de dentro lleva un deflector 9 en forma de laminas dispuestas en espiral, colocadas de modo que el combustible choque contra ellas y reciba un impulso espiral o de remolino al entrar en el horno. Este soporte 6 puede ajustarse a lo largo del tubo por medio de un organo apropiado y corriente. En el tubo hay un disco 10

30

35

40 con orificio, que puede ajustarse por medio de per-
nos opuestos 11.

Dentro de agujero 2 hay un anillo de material refractario, que en este caso se expone en forma de teja segmentaria 12, la cual forma un aro 13 concéntrico al tubo 6 y termina en un ensanche 14 que desemboca en el horno. Por fuera del aro 13 hay una moldura empinada 14 con la que choca la corriente de aire que circula por el conducto, y que sirve para desviar dicha corriente hacia el tubo haciéndola pasar luego a través del aro y entrar en el horno, donde se mezcla con la corriente de combustible. Esta mezcla puede tener lugar antes de que el combustible tropiece con el deflector 9, según la posición de éste con relación al extremo del tubo 6.



-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Patente de VEINTE años, son los siguientes:

60 1º.- Un mechero para combustible pulverizado, compuesto de un tubo capaz de descargar combustible en un horno a través de un agujero practicado en su pared, y medios para suministrar aire de combustión al horno a través de dicho agujero, en una corriente que rodea el tubo, caracterizado por un cerco refractario que guarnece el agujero y puede desviar el aire hacia el tubo.

65 2º.- Un mechero de combustible pulverizado compuesto de una pared con agujero a través del cual puede descargarse el combustible en un hor-

no; un tubo de combustible con su extremidad inmediata al agujero y un deflector que sirve para imprimir un movimiento de remolino al combustible descargado del tubo, caracterizado por medios que forman un espaldón empinado junto al extremo de dicho tubo; y medios para descargar aire de combustión por el mencionado agujero al exterior del tubo, de modo que tropiece en el espaldón para ser desviado hacia el deflector.

75

80



3º.- Un mechero para combustible pulverizado, compuesto de un tubo de combustible con su extremidad junto a un agujero practicado en una pared del horno; un deflector junto al extremo del tubo, para imprimir un movimiento de remolino al combustible descargado por él; medios para suministrar aire de combustión al agujero, en una corriente que sigue una dirección paralela al mencionado tubo, y en el paso de la corriente, a fin de desviar una corriente de aire hacia la extremidad del tubo.

85

90

4º.- Mejoras en los mecheros de combustible pulverizado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y con los fines que se han especificado.

95

-----oOo-----

Esta Memoria

116385

consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 9 de enero de 1930.

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Feder



116385

116385

WATSON & HOOKER LTD.

1/1.

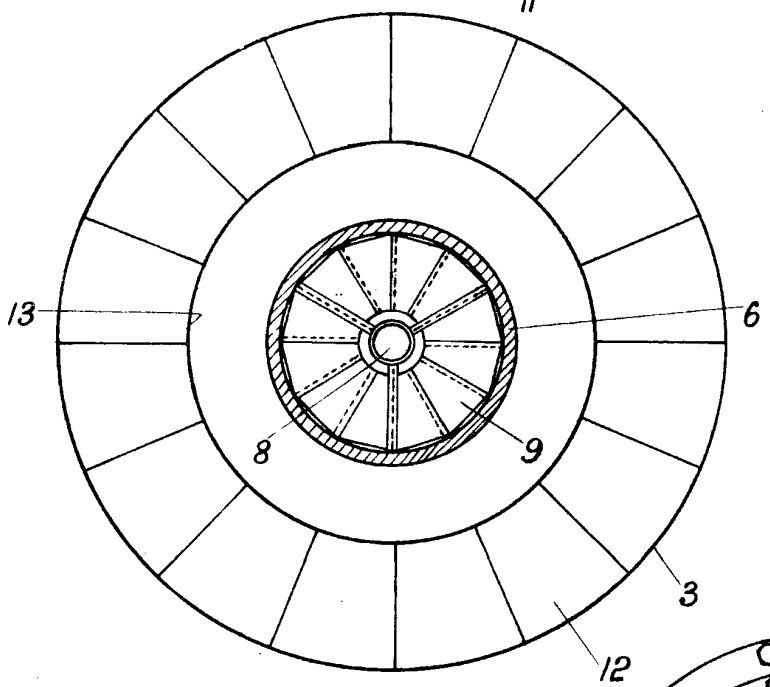
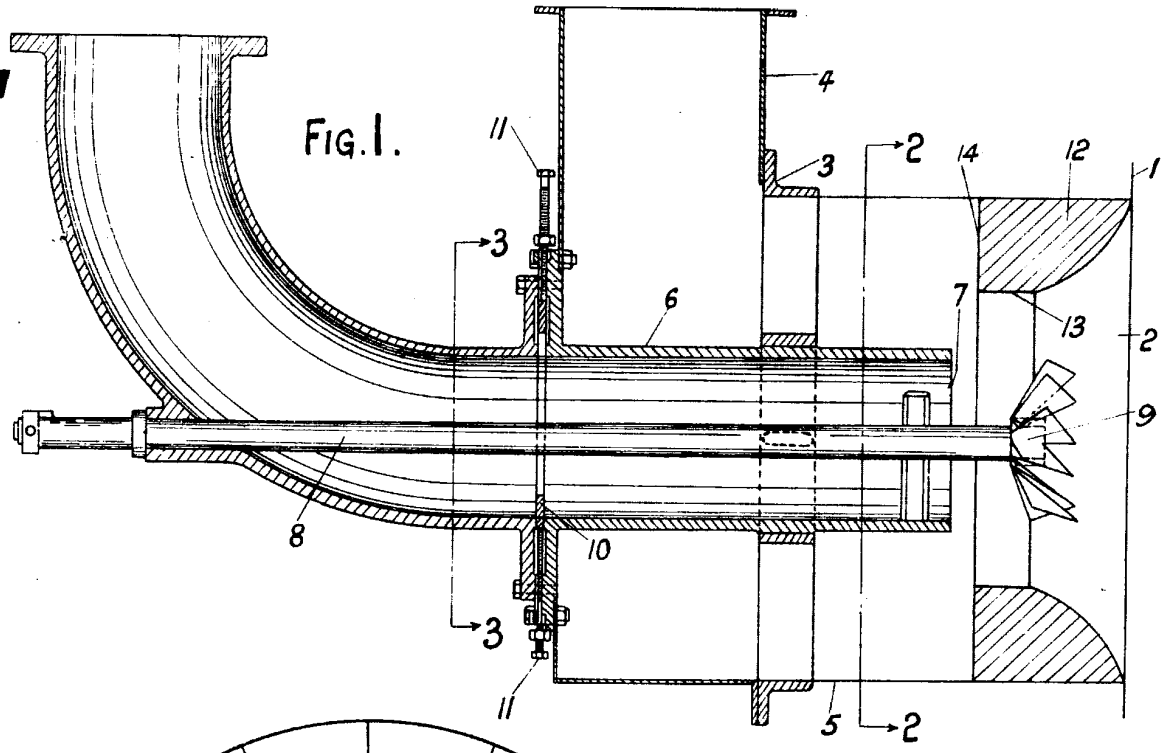


FIG. 2.

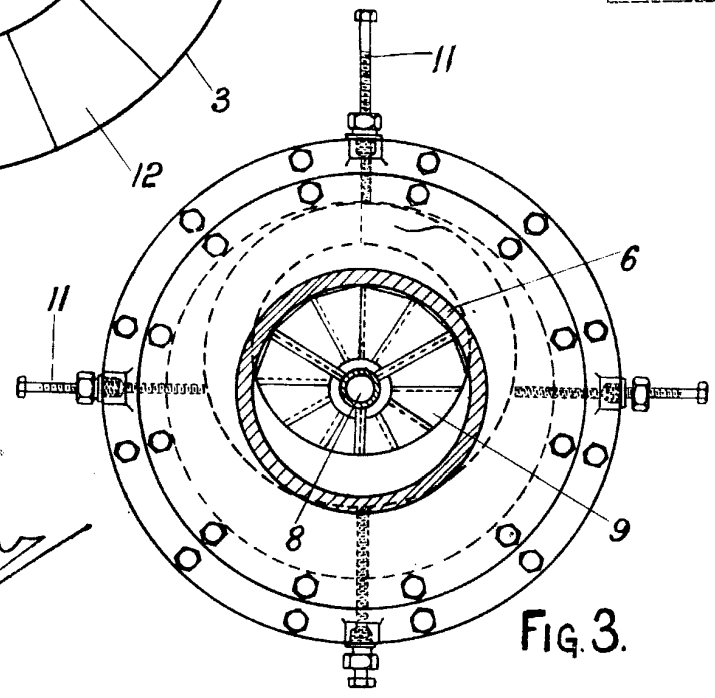


FIG. 3.



PA.
J. M. Watson