

10

La figura 3, una planta, parte en sección, con el mechero.

La figura 4, una planta de uno de los pormenores.

15

La figura 5, una vista en sección por la línea 5-5 de la figura 4, y

La figura 6, una sección por la línea 6-6 de la figura 5.

20



En los dibujos, 1 designa un horno con tubos verticales espaciados 2 en su pared. Los extremos de los tubos 2 están conectados a un distribuidor 3 situado por fuera del horno. Los tubos pueden contener en circulación agua u otro fluido refrigerante, del modo habitual, y estén revestidos de bloques 4 para formar una pared continua. Algunos de los bloques se han suprimido para dejar sitio al mechero de combustible, que tiene una boca estrecha y alargada, cruzando varios de los tubos, para que el combustible del mechero entre en el horno a través de varios espacios comprendidos entre los tubos 2.

25

30

El mechero 5 se conecta a una L 6 provista de pared inclinada 7, en la cual tropieza la mezcla de aire y combustible pulverizado procedente de cualquier foco a propósito, extendiéndose a los lados en forma prácticamente uniforme por la parte horizontal del mechero 5. Una descarga 8 comunica con el extremo de salida del mechero 5, y puede unirse a los tubos 2 del modo que mejor convenga. La descarga 8 cruza varios tubos y comprende paredes inferior y superior 9, ensanchadas hacia afuera.

35

40

Por encima y por debajo de la descarga

8 se disponen admisiones 10 y 11 para aire secundario o de combustión. Unos hierros de ángulo 12 y 13 corren por fuera de la pared del horno y se unen a brazos 14 del mechero 5 por medio de varillas 15 provistas de hebillas 15'.

45

A lo largo del lado de los tubos 2 que mira al horno, frente a la descarga 8, se dispone una hilera de bloques de desviación 16. Estos bloques pueden mantenerse apoyados contra los tubos 2 por medio de pernos 17 en figura de U. Los bloques

50



que tienen superficies curvas 18 para adaptarse a los tubos, y agujeros avellanados 19 para las tuercas de los extremos de los pernos 17 en U. El frente de los bloques 16 o los lados que miran al mechero 5 se redondean, como se indica en 20, para dividir la corriente plana de combustible que entra y proyectarla en dos capas, una inclinada hacia arriba y otra hacia abajo de modo que ambas sean tropezadas por el aire que entra por las admisiones 10 y 11 prácticamente en ángulo recto.

55

60

Las placas 21 y 22 se aplican a la descarga 8 para limitar un lado de las admisiones 10 y 11. Un amortiguador 23 se articula en 24 al brazo 25 por encima de la placa 21, y otro amortiguador 26 se articula en 27 a un brazo 28 que oscila en 29. Las varillas 30 sirven para maniobrar los amortiguadores 23 y 26, a fin de cerrar las admisiones 10 y 11 parcialmente o por completo.

65

70

Una caja 31 rodea el mechero y los amortiguadores, y puede recibir aire comprimido del modo que mejor convenga. Una lumbrera 32 para un

encendedor puede atravesar el casco 31 cerca de la
descarga 8, para encender el combustible;

75

El mechero se extiende lateralmente,
y converge en un plano vertical hacia la descarga 8,
obligando a la mezcla entrante de aire y combustible
a extenderse en sentido horizontal en una delgada ca-
pa. El borde de la capa de aire y combustible mez-
clados tropieza con los bloques de desviación 16 y

80

pasa en dos porciones en sentidos tales que las co-
rrientes de aire introducidas por las admisiones 10
y 11 reciben el choque prácticamente en ángulo recto,
mezclándose así íntimamente con el combustible y el
aire de combustión. De este modo, casi todo el vo-
lumen del horno puede utilizarse con toda eficacia
para la combustión.

85



-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nue-
va que se presentan para que sean objeto de esta pa-
tente de VEINTI años, son los siguientes:

90

1º.- Un mechero abocinado en un plano
horizontal hacia la salida.

95

2º.- Un mechero abocinado en un plano
horizontal hacia la salida, y una placa de desviación
en ángulo con la línea central de dicho mechero, jun-
to al lugar en que comienza la parte ensanchada.

100

3º.- Un mechero abocinado en un plano
horizontal hacia la salida y medios para dividir el
combustible procedente del mismo en dos corrientes
superpuestas.

4º.- Un mechero abocinado en un plano
horizontal hacia la salida, y un deflector colocado

horizontalmente junto a la salida del mechero.

105

5°.- Un mechero abocinado en un plano horizontal hacia la salida y un deflector colocado horizontalmente junto a la salida del mechero, con superficies ascendente y descendente en lados opuestos de su línea central;

110

6°.- La combinación de un horno de mechero, con tubos verticales a lo largo de una de sus paredes, y un mechero de descarga estrecha que abarca varios tubos.

115



7°.- La combinación de un horno de mechero con tubos verticales a lo largo de una de sus paredes, un mechero de descarga estrecha que cruza varios tubos, y un deflector situado frente a dicha descarga.

120

8°.- La combinación de un horno de mechero con tubos dispuestos verticalmente a lo largo de una de sus paredes, un mechero con descarga estrecha que cruza varios tubos, y un deflector frente a dicha descarga, unido a dichos tubos.

125

9°.- La combinación de un horno de caldera con tubos dispuestos verticalmente a lo largo de una de sus paredes, un mechero de descarga estrecha que cruza varios tubos, y medios para introducir en el horno corrientes planas de aire por ambos lados del mechero.

130

10.- La combinación de un mechero de horno con tubos dispuestos verticalmente a lo largo de una de sus paredes, un mechero de descarga estrecha que cruza varios tubos, y medios para introducir en el horno corrientes planas de aire por ambos lados

del mechero, en ángulo agudo con el plano del mismo.

135

11.- La combinación de un horno de mechero con tubos verticalmente dispuestos a lo largo de una de sus paredes; un mechero de abertura de descarga estrecha que cruza o cubre varios tubos; medios para introducir en el horno corrientes planas de aire por ambos lados del mechero, y amortiguadores para regular dichas corrientes de aire.

140

12.- La combinación de un horno de mechero con tubos verticalmente dispuestos a lo largo de una de sus paredes; un mechero de descarga estrecha que cruza varios tubos; medios para introducir corrientes planas de aire por ambos lados del mechero, y medios para que el combustible procedente del mechero se divida, en corrientes que siguen direcciones prácticamente en ángulo recto con las corrientes de aire mencionadas.

145



150

13.- Mejoras en los mecheros.

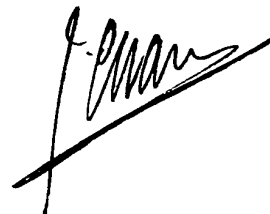
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos aque se acompañan, y con los fines que se han especificado.

155

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 9 de enero de 1930.

P. A.



116393

116393

PATON & WILCOX LIMITED,

1/11.

ESCALA VARIABLE

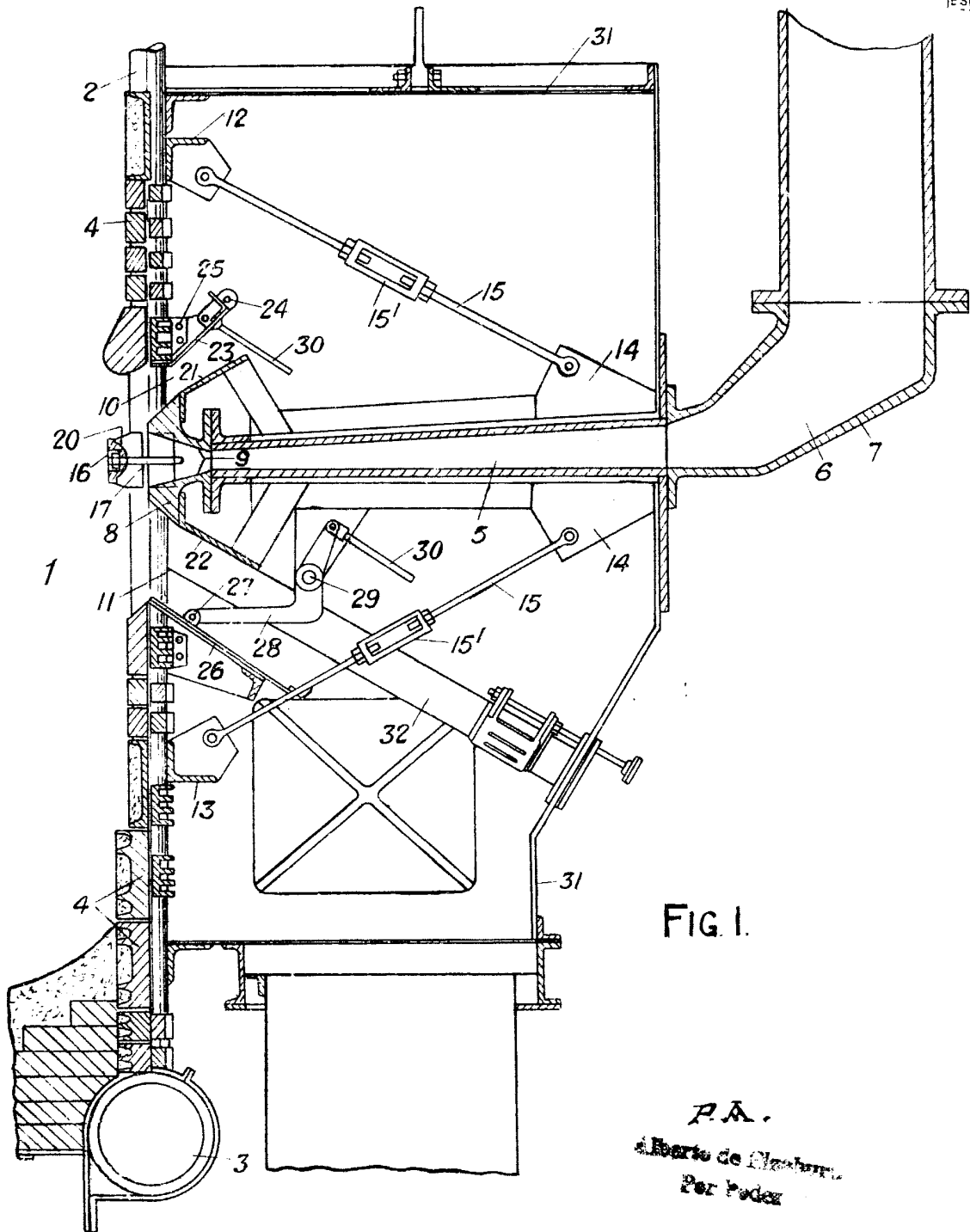


FIG. 1.

P.A.
Alberto de Alcantara
Per Pedal

116,293

116393

U.S. PATENT OFFICE

1937

ESCALA VARIABLE

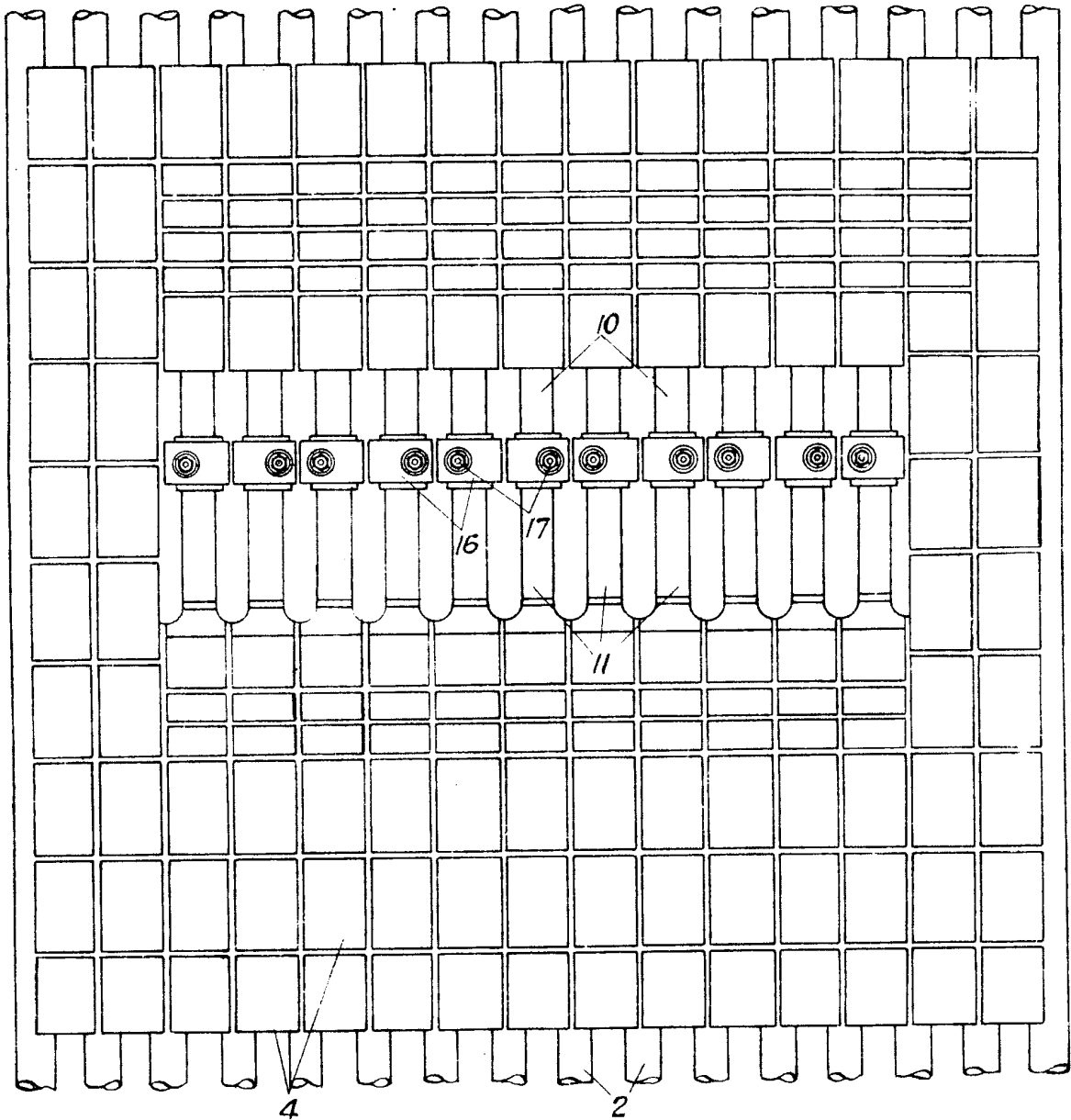


FIG. 2.

P.A.

110,923

116393

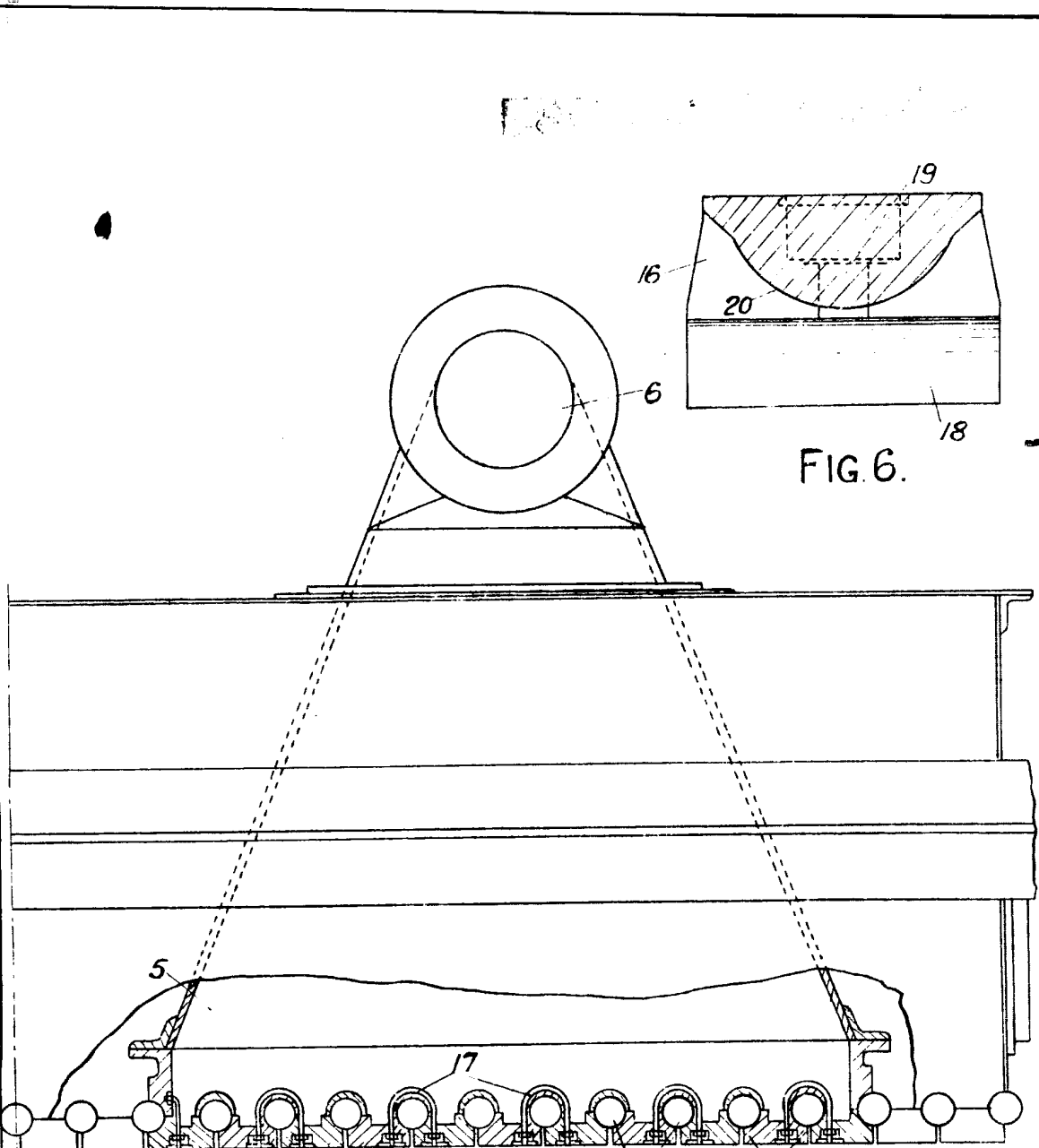


FIG. 3.

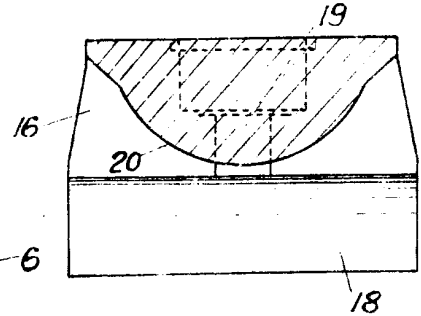


FIG. 6.

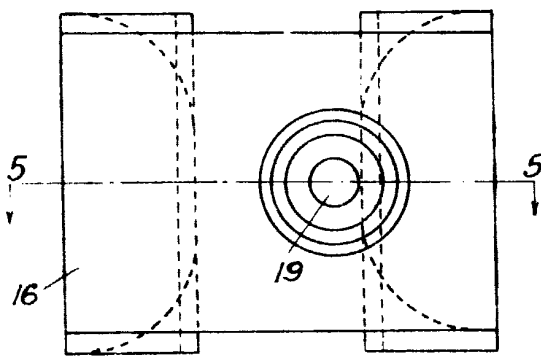


FIG. 4.

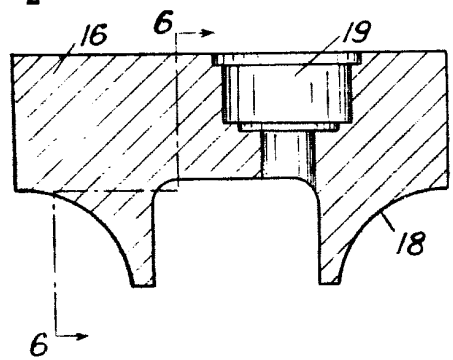


FIG. 5.

P.A.
J. J. [Signature]