

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16-4-86

19 ES 21 22	11 NUMERO 287192	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <i>3. Junio 1985</i>	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	50 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F23D 14/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MECHERO-QUEMADOR INDUSTRIAL"

71 SOLICITANTE (S)

D. ALVARO VICENTE DOMENECH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Corregería, nº 40 - VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

D. ALVARO VICENTE DOMENECH

73 TITULAR (ES)

D. ALVARO VICENTE DOMENECH

74 REPRESENTANTE

D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. ALVARO VICENTE DOMENECH

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Corregería, nº 40 - VALENCIA

Objeto: "MECHERO-QUEMADOR INDUSTRIAL"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece un nuevo mechero-quemador industrial, en el que se reúnen las condiciones de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para otorgar a su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

10 Los quemadores o mecheros industriales tienen la función específica propia de su denominación, y que son objeto de utilización, entre otras muchas industrias,

15

en la industria de la cerámica, esto es en aquellos lugares en los que se desea una fuente intensa de gran valor calórico y de funcionamiento regular y a la vez susceptible de ser regulada.

20

Los mecheros o quemadores industriales suelen utilizar una sola clase de combustible, comúnmente fuel-oil, y en el presente caso la novedad que se aporta y cuya utilidad es indiscutible consiste en la incorporación, en un quemador de fuel-oil de un alimentador de combustible sólido, que en un momento dado puede reemplazar al combustible líquido, sin que varíen las demás circunstancias del quemador que, ahora, con un combustible sólido ejerce su misma función.

25

Para facilitar la comprensión de las manifestaciones que anteceden, hemos creído oportuna la incorporación de una lámina de dibujos en la que se ofrece un caso práctico de realización del objeto de este Modelo, con la natural advertencia de que estos dibujos tienen solamente carácter de ejemplo y no deberán ser considerados como limitación del alcance de este Modelo de Utilidad.

30

35

En la lámina de dibujos la figura 1ª nos muestra una vista en alzado en la que en convencional sección vertical se muestra todo el dispositivo que, en la figura 2ª se nos ofrece visto en planta superior, siendo la figura 3ª un detalle y en sección vertical del mechero con la doble alimentación de que está provisto.

Haciendo referencia a las precitadas figuras se

40

Alimenta con -1- el cuerpo del calentador con su boca o punto de oronación del combustible obtenida por un estrechamiento troncocónico que acaba en el orificio -2-.

45

Con -3- señalamos el tubo por el que se aporta el combustible líquido que en el interior del mechero -1- sufre un acodamiento y tiene su punto de salida -4- casi enrasado con la boca -2-. Con -5- señalamos la boca de entrada situada en la parte posterior por la que se insufla la corriente de aire que alimenta la combustión del fuel cuando sale éste por la boca -4-, corriente de aire que no solamente es utilizable a los efectos del combustible líquido, sino que también ejerce su función impulsora del combustible sólido -6- que, vertido en la tolva desdoblada -7- cae por su propio peso sobre un transportador helicoidal -8- que gira en el interior de un tubo conductor -9- hasta un punto de caída -10- que da acceso al tubo vertical -11-, por el que el combustible sólido -6- vierte al interior del mechero -1-, y en cuyo interior se ve sometido a la misma corriente de aire, que lo impulsa hasta la boca -2- en donde es presa de la combustión o quemado por la acción propia de un mechero.

55

60

Es evidente que con el objeto de este Modelo se consigue la incorporación en un quemador o mechero que normalmente funciona con combustible líquido, de un dispositivo alimentador de combustible sólido, que en un momento dado y ante una falta del otro tipo de combustible, pueda sustituir a éste y al quemador seguir cumpliendo su función específica.

65

70

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo de Utilidad, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las partes descritas, así como la lógica interposición de llaves de paso o válvulas de acceso para el combustible líquido, no representadas en los dibujos, así como la naturaleza del combustible sólido que se pueda utilizar, todo ello siempre y cuando estas posibles modificaciones no alcancen a modificar la esencialidad de este Modelo que se resume en la siguiente

75

N O T A
 = = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

80

1º.- Mechero-quemador industrial, del tipo que se alimenta mediante combustible líquido y que, naturalmente posee su boca y conducto de entrada hasta la salida del quemador donde se produce la combustión, que se caracteriza porque en un punto determinado del cuerpo del mechero-quemador accede un tubo que está conectado a otro en el que se encuentra instalado un transportador sin-fin o helicoidal, que aporta al precitado tubo de entrada al quemador el combustible sólido que vierte en el transportador una tolva con elementos de regulación de paso de dicho combustible, todo ello antes del conducto de entrada de aire que favorece la combustión de ambos combustibles y a la vez constituye el elemento de arrastre del combustible sólido hasta el punto de su combustión. Y

85

90

2ª.- "MECHERO-QUEMADOR INDUSTRIAL", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo - describe en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representada en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 98 líneas.

Valencia, a 26 de Mayo de 1.935

Por autorización del interesado.

Juan López

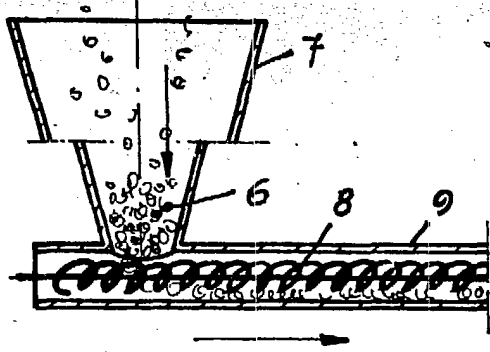


Fig. 1

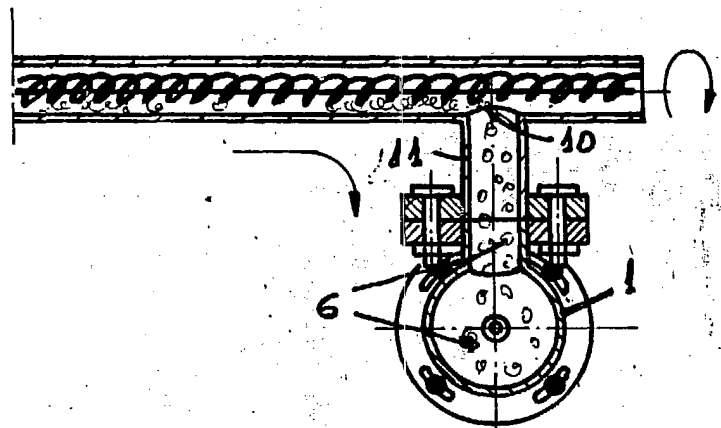


Fig. 2

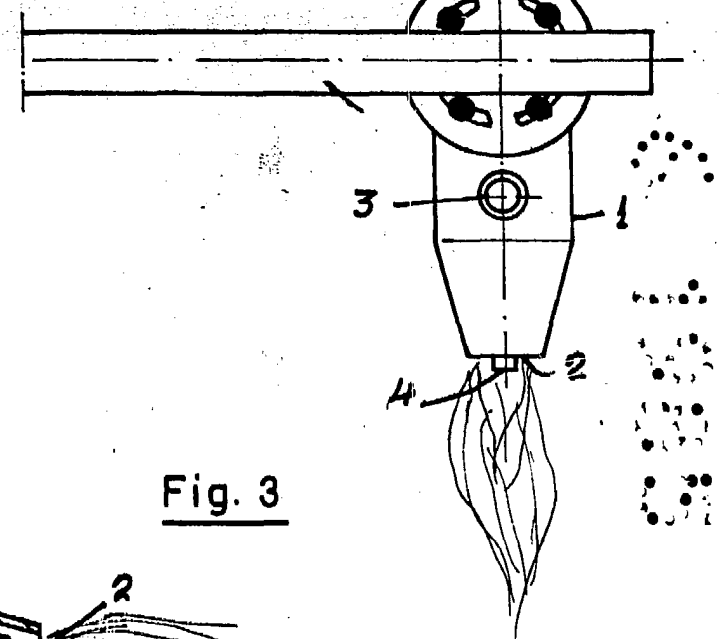
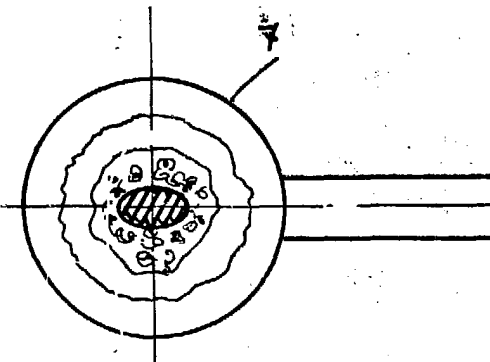
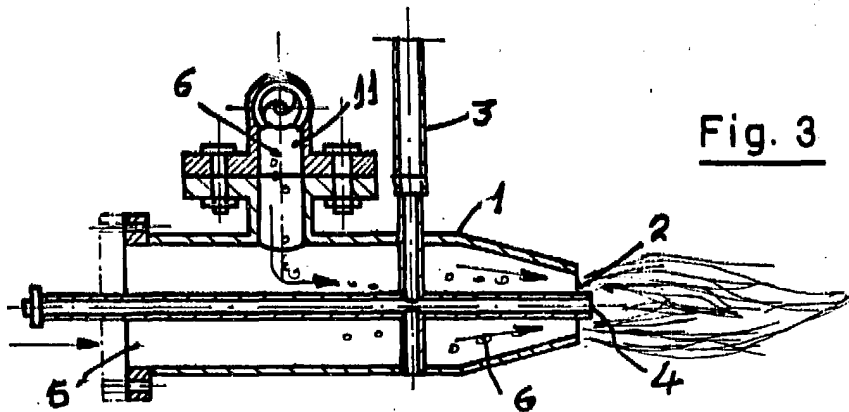


Fig. 3



Escala variable

Madrid , Mayo 1985.

P.A.

Juan Lopez