

ES 272686 JUN. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1983

30 PRIORIDADES 31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24 C 3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " HORNILLO PORTATIL PERFECCIONADO "

71 SOLICITANTE SI D. PEDRO SANCHEZ LAGAREJO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Gral Rodrigo, 17-6º C - MADRID -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

Ref: 1666-A MV/sa

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el terri-
torio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente
5 Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de " HORNILLO PORTATIL PERFECCIONADO ".

Ya se conocen hornillos para combustible ga-
seoso de tipo portátil formados en esencia por un quemador y unos
órganos de soporte, y su utilidad es ampliamente reconocida en -
10 multitud de campos tales como campamentos, granjas, conserveras,
etc y allí en donde se precise un elemento portátil, ligero y de
fácil manejo.

Sin embargo hasta ahora, la realización de es-
tos hornillos o bien constituía una unidad solidamente armada de
15 difícil o imposible desmontaje, o bien se formaba por la superpo-
sición de sus elementos componentes, lo que representaba una ma-
yor facilidad de transporte y de limpieza, pero en contrapartida
estas soluciones ofrecían una compleja ejecución y montaje e in-
cluso presentaba el riesgo de la pérdida de alguno de sus elemen-
20 tos componentes, lo cual conlleva a menudo una imposibilidad de -
una correcta utilización.

El modelo preconizado es un hornillo portátil
perfeccionado, elemento éste diseñado según el principio de que -
todos sus componentes en uso normal formen una unidad total sin -
25 posibilidad de pérdida de alguno de sus elementos pero de manera

1 que el montaje de unión sea lo más simple posible, para así faci-
litar en campaña las labores de transporte, almacenaje, limpieza
o reparación.

5 Según esta invención sobre el soporte supe-
rior para recipientes e igualmente repartidos en su periferia -
existen tres patas de sustentación fijadas por tornillos que en
cualquier terreno permiten un perfecto apoyo del conjunto. Este
mismo soporte superior configura un faldón inclinado en dónde -
10 quedan amarradas las boquillas y demás elementos por donde en-
tra el combustible gaseoso. Precisamente apoyando en dichas bo-
quillas y amarrado por el tornillo de sujección de la pata opues-
ta a ellas se fija el quemador de gas que presenta para el ade-
cuado amarre del tornillo una expansión diametral acodada con un
taladro rasgado a través del cual se establece la fijación.

15 Como puede comprobarse, por todo lo hasta --
aquí mencionado, el modelo que ahora se preconiza, constituyendo
una estructura sólida y trasladable con toda facilidad sin preo-
cupaciones de posibles extravíos, permite a su vez un fácil ---
transporte, almacenaje separación y limpieza, lo cual, es de gran
20 interés en campamentos y agrupaciones similares. Por todo ello -
este modelo se distingue de todo lo hasta ahora conocido, tenien-
do una vida propia de por sí.

25 Para comprender mejor la naturaleza del in-
vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscepti---

ble por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 representa una vista en alzado y parcialmente seccionada del modelo preconizado.

La figura 2 representa una vista en alzado - del quemador (2).

La figura 3 representa media vista en planta del quemador (2).

La figura 4 representa en perfil un detalle de la expansión.

La figura 5 representa una vista en alzado - seccionada por su plano de simetría del cuerpo soporte (1).

La figura 6 representa una vista en planta - de la figura anterior.

Detalles aclaratorios

1.- Cuerpo soporte

2.- Quemador

3.- Patas

4.- Nervios

5.- Mandos

6.- Boquillas

7.- Expansión

8.- Embocadura

9.- Regulador

10.- Rasgado

11.- Faldón

El modelo objeto de esta invención es un hornillo portátil perfeccionado que en esencia se constituye, tal y como puede verse en la figura 1, por un cuerpo soporte (1) en el que interiormente va unido el quemador (2) para combustible gaseoso, y en el que asimismo se fijan tres patas (3) que constituyen un apoyo estable para el conjunto en cualquier superficie; patas (3) distribuidas uniformemente en la periferia del cuerpo (1) y que van unidas a él por atornillado.

El cuerpo soporte (1), como se ve en las figuras 1, 5 y 6, constituye un elemento monopieza de tipo anular que en su zona superior presenta en voladizo una serie de nervios (4) radiales que constituyen en conjunto el apoyo para el recipiente que se desea calentar; la forma anular del cuerpo (1) se expansiona en un extremo formando un faldón (11) en donde, a través de unos taladros, se fijan los mandos (5) del combustible gaseoso, por medio de la sujeción que ofrecen unas boquillas (6) roscadas que constituyen la salida del gas.

El quemador (2), tal y como se ve en las figuras 2 y 3 es un elemento monopieza formado en esencia por unos elementos anulares concéntricos con taladros en su zona superior elementos anulares huecos en los que la mezcla de aire y combustible penetra a través de varias cañas rematadas en una embocadura (8) cilíndrica con un rebaje inferior, el quemador (2) en el lado opuesto a dichas embocaduras (8) presenta una expansión (7)

1 diametral acodada que en su tramo vertical final presenta como -
se ve en la figura 4 un rasgado (10).

5 El montaje del quemador (2) sobre el cuerpo
soporte (1) es de gran simplicidad puesto que por un lado a tra-
vés de las embocaduras (8) apoya en las correspondientes boqui-
llas (6) mientras que en el extremo opuesto el mismo elemento de
fijación que amarra la pata (3) sobre el cuerpo (1) sirve para -
fijar simultaneamente el extremo libre del quemador (2) ya que -
el rasgado (10) queda acaballado sobre la caña del elemento de -
10 fijación.

15 Esta fijación muy simple del quemador (2) so-
bre el cuerpo soporte (1) permite por el diseño de la embocadura
(8) la entrada del necesario aire en el quemador (2) para la com-
bustión del gas, por efecto Venturi y al pasar a través de la bo-
quilla (6), este efecto puede ser graduado simplemente por el gi-
ro del regulador (9), para así obtener la proporción aire combus-
tible que hace a la llama estable y con gran poder calorífico.

20 En resumen el montaje del quemador por medio
de un único elemento de fijación habilita este hornillo para --
aplicaciones en campaña y similares, en las que es necesaria una
gran fiabilidad y sencillez de operación y mantenimiento, además
este montaje semiflotante permite, sin crear tensiones por dila-
tación diferencial, el movimiento relativo entre las diferentes -
partes componentes del hornillo con lo que queda garantizada su
25 durabilidad.

1 Descrita suficientemente la naturaleza del -
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in--
troducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto ta--
5 les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

 El solicitante, al amparo de los Convenios -
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere--
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici--
10 tud.

N O T A

 El Modelo de Utilidad que se solicita como -
nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigentes Le--
gislación sobre Propiedad Industrial debiera recaer sobre " HORNI
15 LLO PORTATIL PERFECCIONADO ", en todo de acuerdo con las siguien
tes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

 1ª.- Hornillo portátil perfeccionado, carac--
terizado porque, constituyéndose básicamente por un cuerpo gene--
20 ral con la conformación de amarre de los mandos relacionados con
el respectivo quemador y con unos orificios de anclaje de las co
rrespondientes patas, dicho quemador determina, en la zona con--
trapuesta a la de apoyo sobre la tuerca de amarre de los respec--
tivos mandos, una expansión diametral que sufre un acodamiento -
25 con un rasgado, el cual queda en correspondencia posicional con

1 un elemento de atornillado de los que amarran a las patas del -
hornillo, permitiendo así establecer, de un modo simultáneo, el -
amarre de una de las patas del hornillo y la fijación del quemador.

5 2ª.- " HORNILLO PORTATIL PERFECCIONADO "

Según queda sustancialmente descrito en la -
presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu-
jos.

10 Madrid, a 24 JUN. 1983

El Agente Oficial.

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

15 P. P.
José Izquierdo Faces

20

25

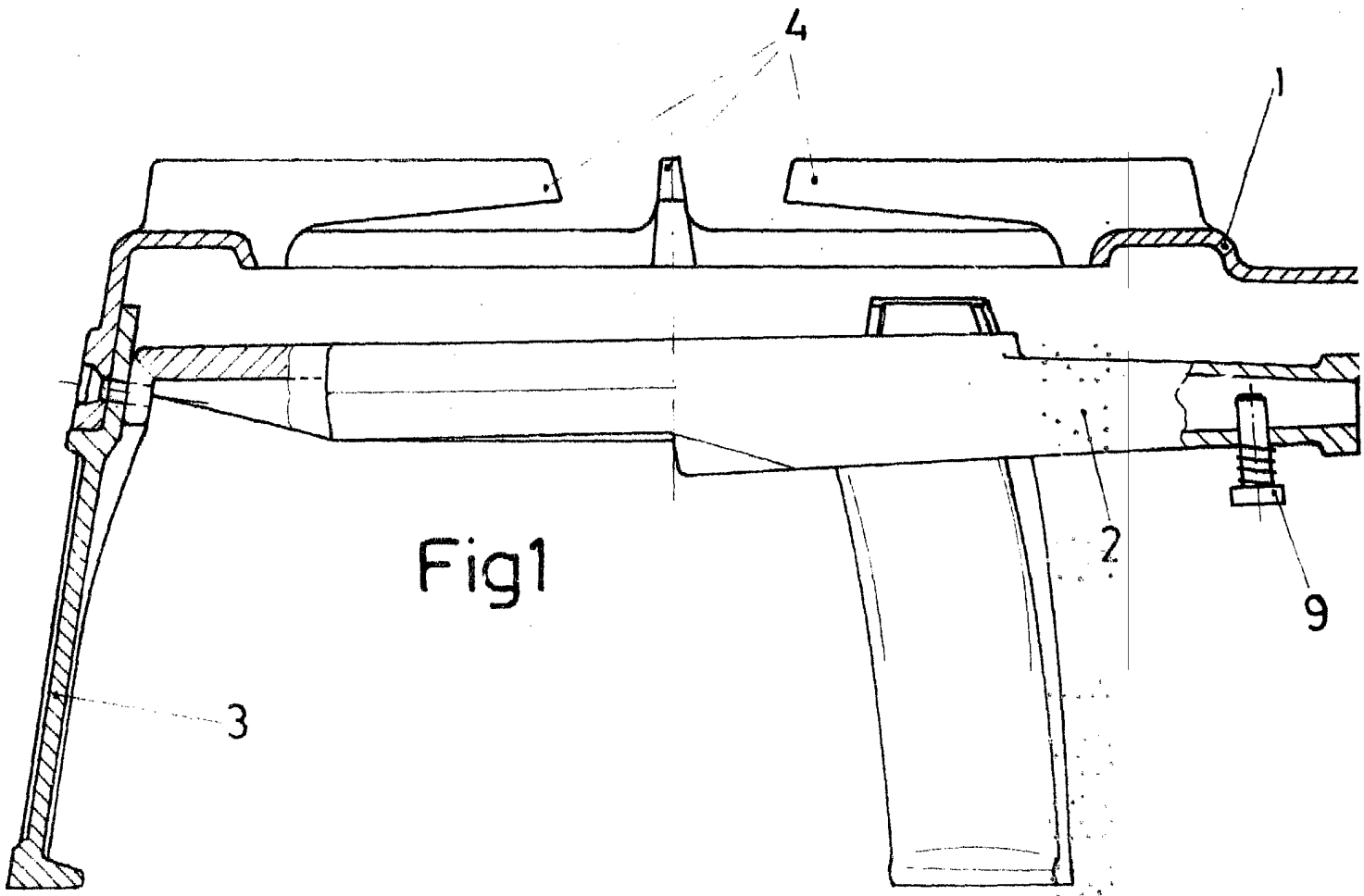


Fig1

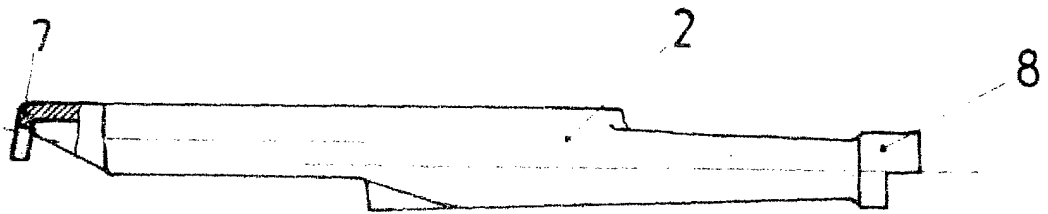


Fig2

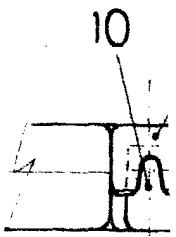


Fig 10

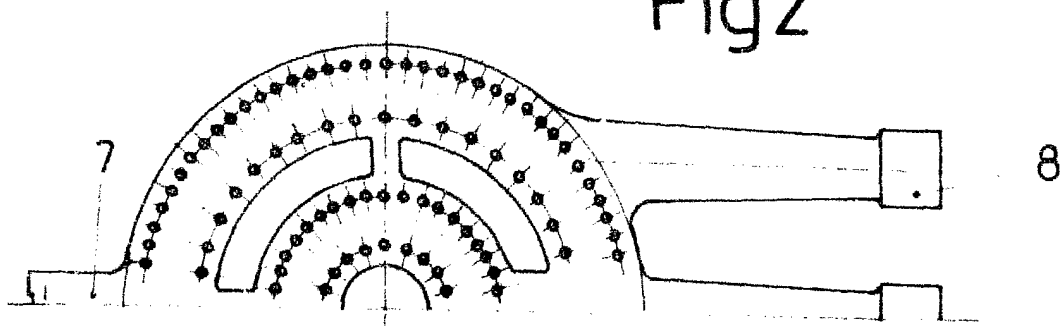


Fig3

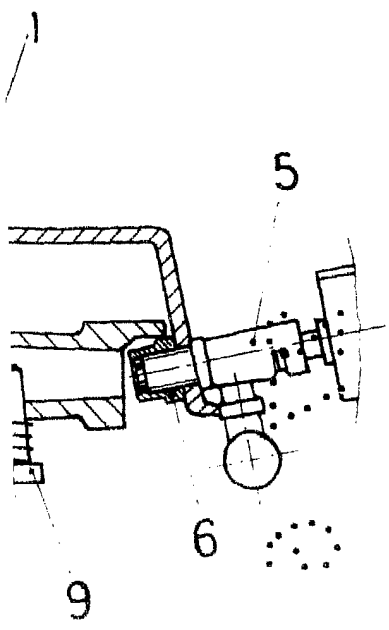


Fig 5

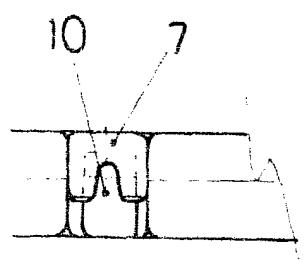
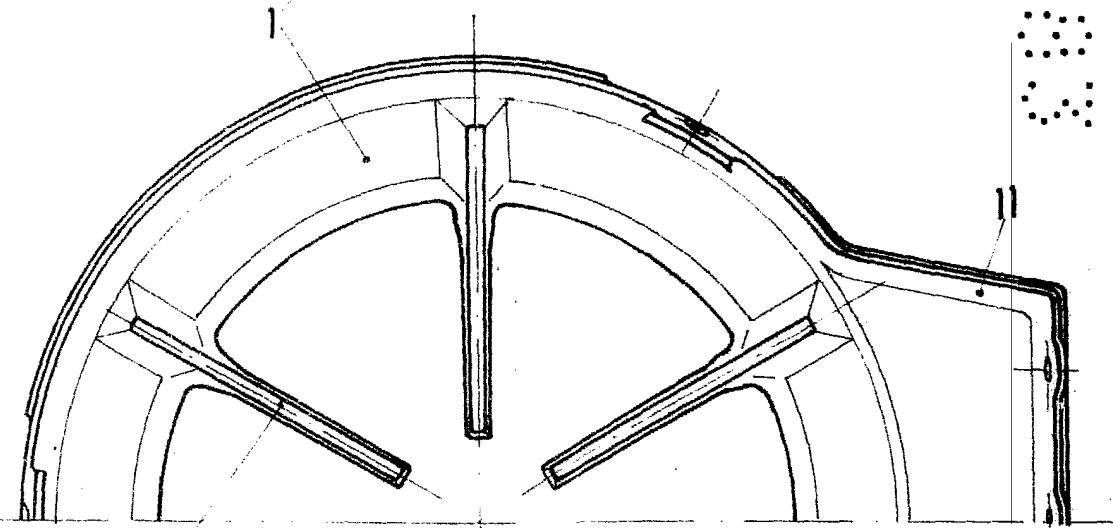
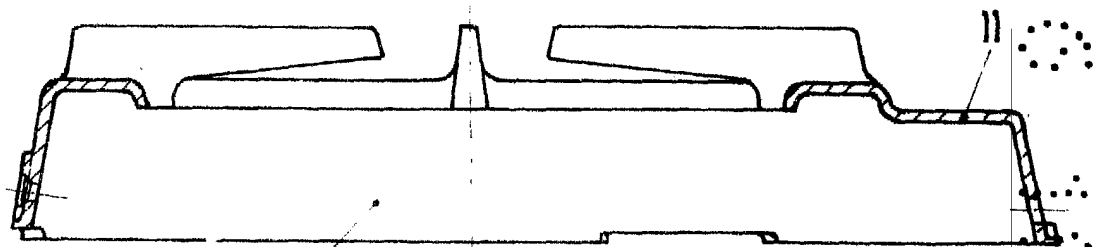


Fig 4

Fig 6

Escala variable
Madrid 24 JUN. 1983
El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ