



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	273425	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD 1 DIC. 1983

30 PRIORIDAD(S)	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F27B17/00, C10L5/44
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "HORNO DE CARBON VEGETAL"
--

71 SOLICITANTE (ES) DON JUAN SAHAGUN TRIGO DON LORENZO SAHAGUN TRIGO
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE JEREZ DE LOS CABALLEROS (Badajoz), Corazon de Maria, 6

72 INVENTOR (ES) LOS MISMOS SOLICITANTES.-

73 TITULAR (ES) LOS MISMOS SOLICITANTES.-
--

74 REPRESENTANTE DON JOSE PONS TORRES
--

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere como su titulo indica, a un HORNO DE CARBON VEGETAL de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero que presenta importantes ventajas sobre cuantos se han venido utilizando hasta la fecha, tanto por su racional diseño como por su sencillez y elevado rendimiento.

La elaboración de carbón vegetal se realiza normalmente, como es sabido, amontonando la madera que se desee carbonizar y recubriendo el conjunto de una capa de tierra con una abertura superior que constituye la chimenea además de algunos pequeños respiraderos. La combustión de una parte de la leña proporciona el calor necesario para la carbonización del resto. Una vez efectuada dicha carbonización, es preciso dejarlo reposar entre seis y ocho horas, tras de lo cual se añade agua para enfriar el carbón.

De lo anterior se deduce que no es posible emplear el horno para más de una operación ya que es preciso destruirlo para añadir el agua y retirar el carbón vegetal obtenido. Ello obliga a elaborar mediante recubrimiento con tierra un horno distinto para cada hornada, de lo cual resulta, como es lógico, un sensible encarecimiento del producto terminado así como una sensible pérdida de tiempo y esfuerzo.

El empleo del horno objeto de la presente so

licitud elimina los inconvenientes mencionados, ya que:

1.- Constituye una unidad fija, que puede --
llenarse y vaciarse cuantas veces se desee.

30

2.- Está provisto de compuertas frontales para
colocación y retirada de la capa de tierra, así como de --
placa de separación entre ésta y la madera.

3.- Dispone también de compuertas superiores
para la entrada del agua de enfriamiento, así como para el
llenado y vaciado del carbón.

35

4.- Su sencillez constructiva permite que --
pueda instalarse con un coste muy reducido, con la consi--
guiente ventaja económica.

40

En las hojas de planos que se acompañan se -
muestra con suficiente detalle una de las posibles realiza
ciones prácticas del horno, a título de mero ejemplo y por
consiguiente sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 muestra vista frontal, laterales
posterior y planta del horno.

45

La figura 2 muestra en detalle la chimenea -
del horno, junto con su codo de unión.

Finalmente la figura 3 muestra en perspecti-
va un detalle del horno con indicación de sus característi
cas constructivas.

50

En la parte frontal del horno se distinguen
tres placas. La superior (1) está destinada a permitir la-

entrada de tierra, que puede extraerse por la placa infe--
rior (2). La tierra rellena el hueco entre la pared frontal
exterior del horno y el tabique interior (3) que divide al
horno en dos partes. En la interior (4) se dispone la leña.

55

En la parte superior del horno existen otras
tres placas (5) que pueden desplazarse sobre carriles dis-
puestos en los laterales del horno para permitir la carga-
y vaciado del mismo.

60

Los orificios (6) permiten la entrada del --
agua necesaria para el enfriamiento del carbón.

Como puede verse en la figura 3, tanto la so-
lera como las paredes del horno están recubiertas interior-
mente de ladrillo, siendo la parte exterior (7) metálica.

65

La chimenea (8) está situada en la parte de-
lantera y está constituida por dos piezas: la chimenea pro-
piamente dicha y un codo de acoplamiento (9) que permite -
la eliminación de residuos sólidos.

70

Este Modelo es realizable en cualesquiera de
tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda
clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no -
alteren su fundamento.

- N O T A -

75

Los puntos de invención propios y nuevos que
son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad-
en España por veinte años son los siguientes.

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

80 1.- HORNO DE CARBON VEGETAL, caracterizado -
por consistir en un cuerpo dividido interiormente en dos -
partes mediante un tabique vertical paralelo a la pared ex-
terior frontal, estando dicha pared exterior frontal cons-
tituida por tres placas que permiten el llenado y vaciado-
con tierra del primer compartimento.

85 2.- HORNO DE CARBON VEGETAL, según reivindi-
cación anterior caracterizado porque en su parte superior-
existen tres placas correderas que permiten el llenado con
madera del segundo compartimento, así como la extracción -
del carbón vegetal obtenido, estando las placas provistas-
de orificios para la entrada del agua necesaria para el en-
friamiento final del carbón.

90 3.- HORNO DE CARBON VEGETAL, según reivindi-
caciones anteriores caracterizado por disponer de respira-
deros en sus paredes laterales.

95 4.- HORNO DE CARBON VEGETAL, según reivindi-
caciones anteriores caracterizado porque dispone de chime-
nea en su parte frontal, provista de codo de acoplamiento.

5.- HORNO DE CARBON VEGETAL, según reivindi-
caciones anteriores caracterizado porque su solera y pare-
des interiores están recubiertas de ladrillo, siendo la --
parte exterior metálica.

100 6.- HORNO DE CARBON VEGETAL.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de - cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 8 de Julio 1.983

~~JOSE FERRERES~~
~~RD~~

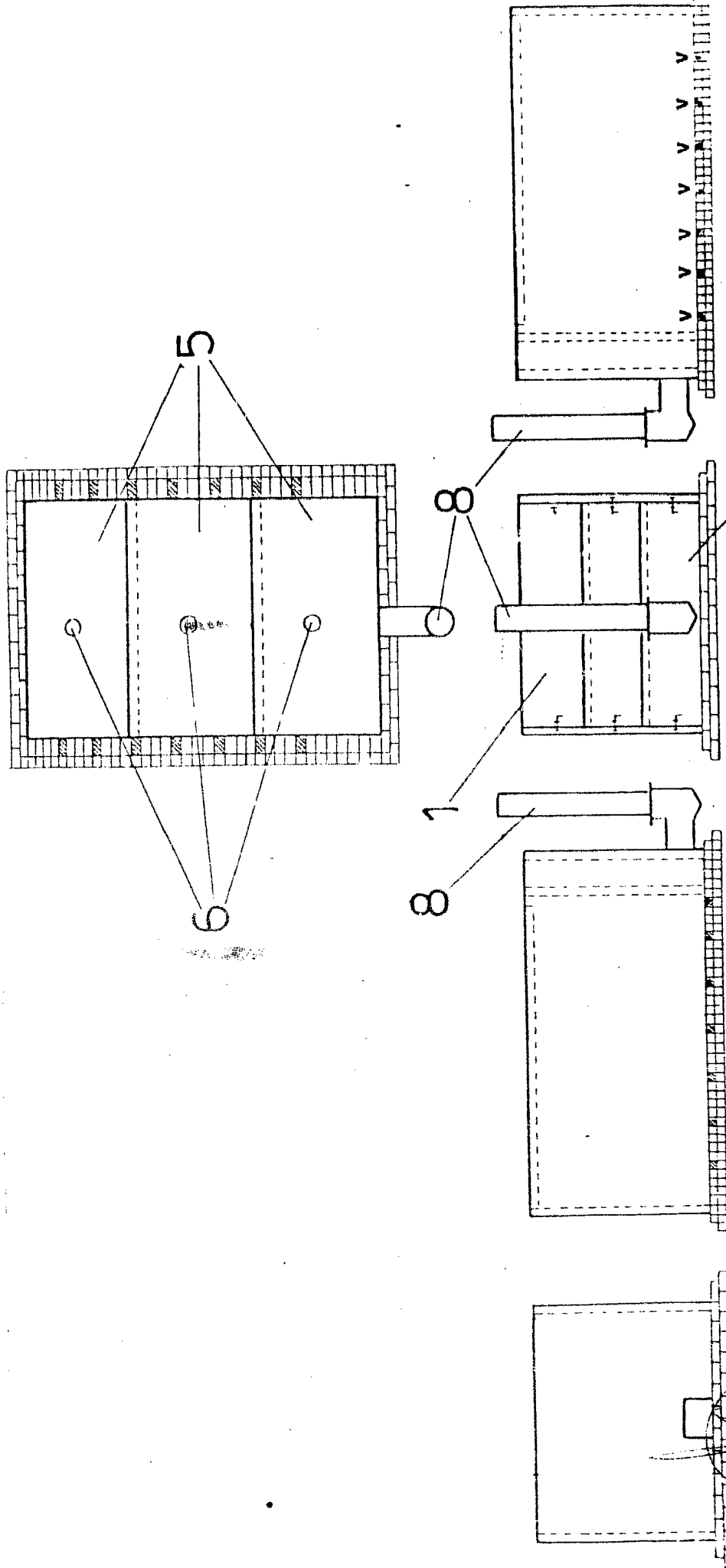


FIGURA 1

escata
variable

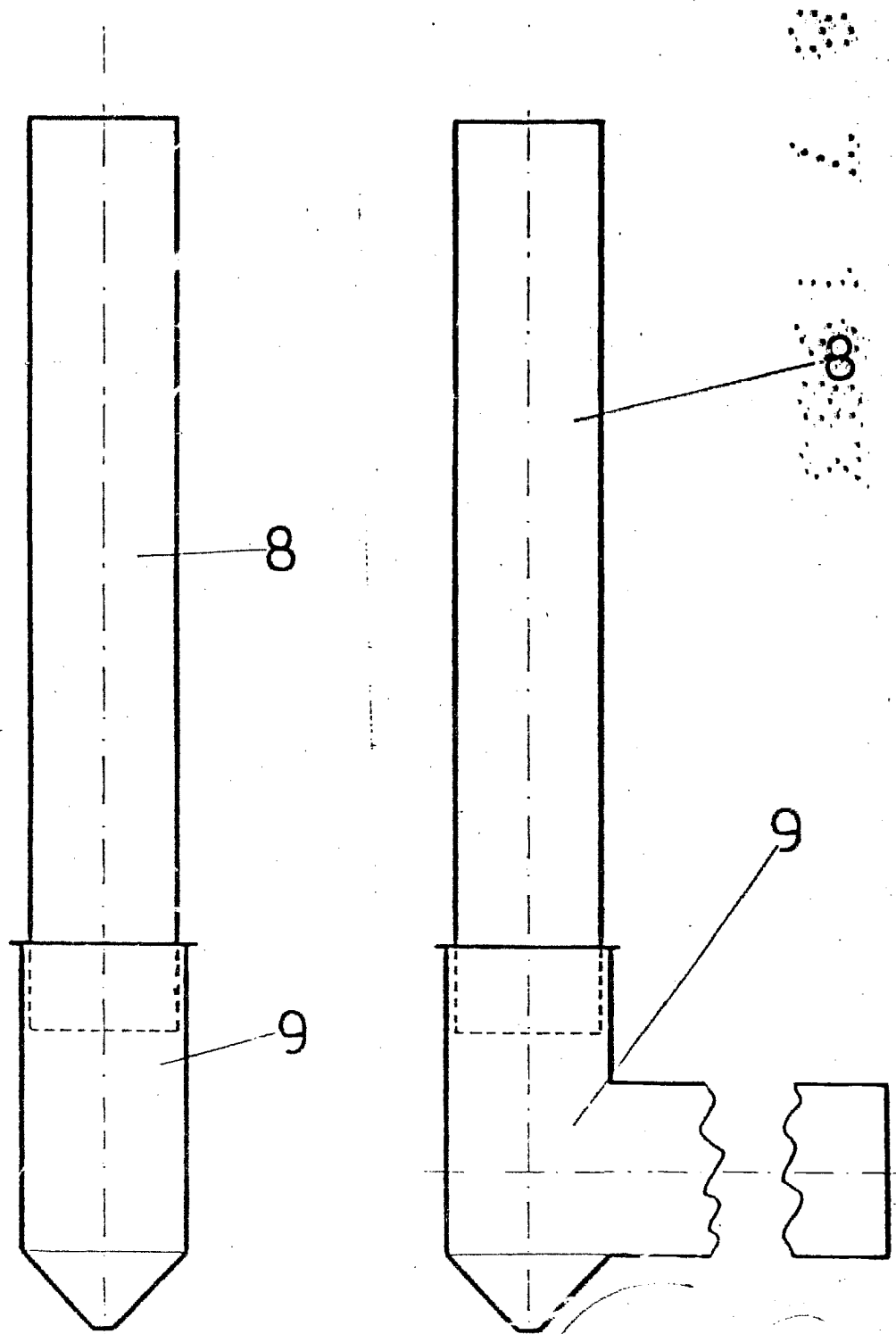


FIG. 2

[Signature]
escala variable

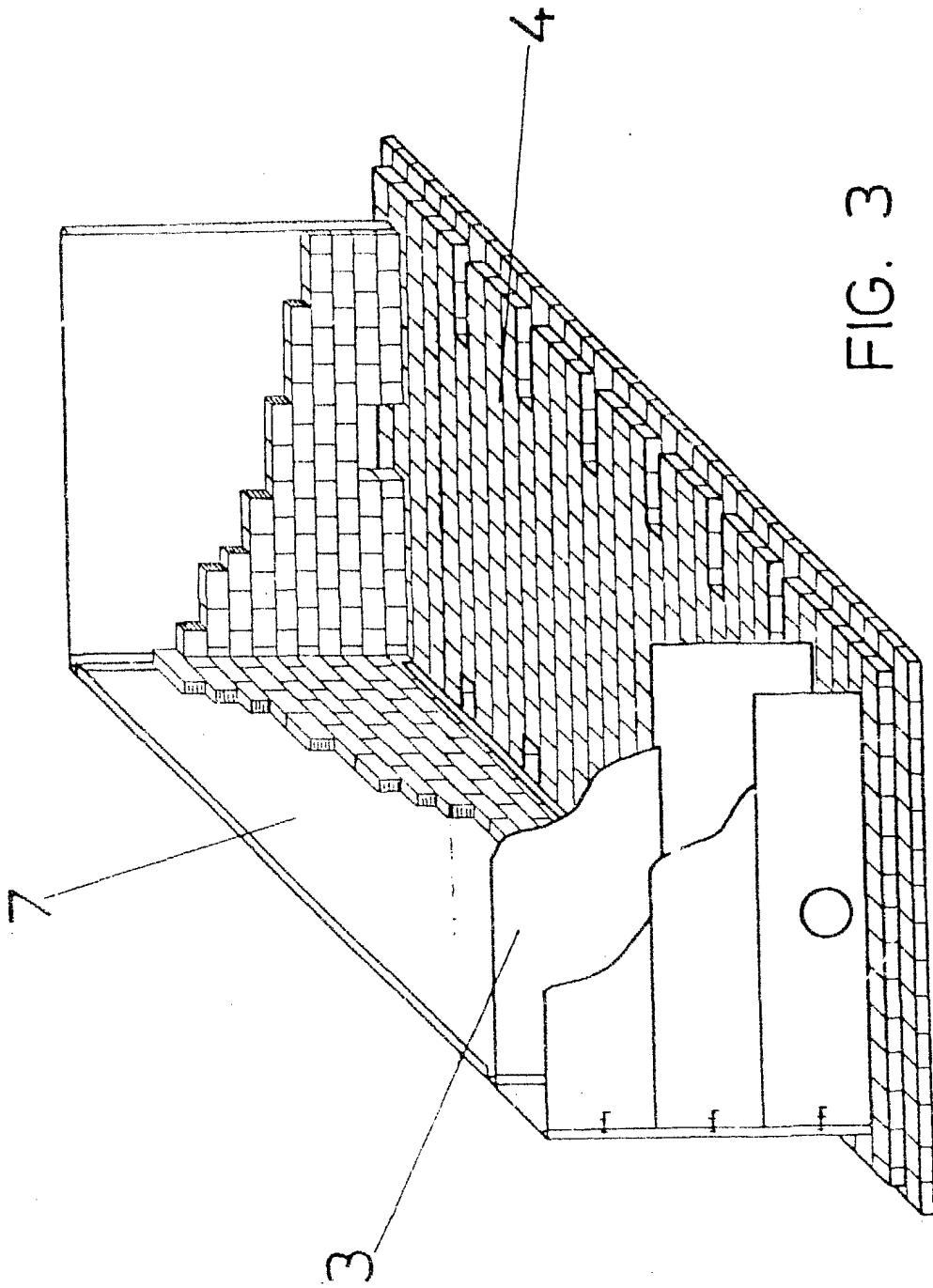
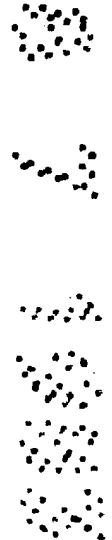


FIG. 3



[Handwritten signature]
escala
variable