



19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	281.898	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 de octubre 1.984	

MODELO DE UTILIDAD

17 ABR. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 24 B 9/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CHIMENEA PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)
D.MIGUEL TOMAS MARTIN Y D.CARLOS VICEDO GORRIZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Dr.Zamenhoff 30-9a 46008 VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D.BERNARDO UNGRIA GOIBURU 308/5

1

El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, en su texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930, establece los caracteres de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial que tienen por objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, aparatos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La amplitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado al legislador a aclarar (Artº.46) que la enumeración contenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimientos de tipo científico (Artº 47).

5

10

15

El Decreto de 26 de Diciembre de 1.947, recogiendo la Orden de 18 de noviembre de 1.935, confirma el criterio legal de que también serán patentables los instrumentos, objetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en definitiva que constituye una mejora sustancial sobre lo anteriormente conocido.

20

25

30

Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al articulado que recoge los conceptos expresados, debe considerarse, que la invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, premiado así los méritos de quién aporta a la industria del país una mejora efectiva y precisamente comprendida entre las enunciadas por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de 18 de noviembre de 1.935).

1 La presente invención por la que se solicita el privilegio de modelo de utilidad, según se indica en el enunciado de esta memoria descriptiva, consiste en una chimenea perfeccionada.

5 El objeto de esta invención es aportar al mercado un nuevo diseño de construcción de una chimenea destinada a sistemas de calefacción, que se basa en un aprovechamiento integral de la energía desarrollada en su interior. Para tal efecto el hogar de la chimenea está configurado por paneles recuperadores de calor que permiten el aprovechamiento directo del aumento de temperatura originado en la combustión, así como de otros paneles distribuidos especialmente a lo largo de la campana para aprovechar el calor del aire que se escapa hacia la salida de la chimenea.

15 Para este fin la chimenea perfeccionada se caracteriza porque tanto su hogar como la campana están formados mediante placas modulares independientes que por ensamble de sus bordes determinan ambas partes de la chimenea, comprendiendo la campana un cuerpo troncopiramidal superior, cuya boca de salida posee un regulador de tiro de humos, mediante un juego de palanca con mando en la parte frontal de dicho cuerpo.

20 La citada campana presenta interiormente una disposición de paneles inclinados para recuperado ciclónico, por los cuales paneles circula agua según un circuito en zig-zag y están provistos de un colector de salida y entrada de líquido independiente por cada uno de dichos paneles, de modo que el conjunto de paneles determina un paso laberíntico que es atravesado por el aire caliente originado en la combustión realizada en el hogar inferior, produciendo el calentamiento-

25

30

1 del líquido circulante por los referidos paneles, que desembo-
ca en un colector final de envío que recoge todas las salidas
de los paneles mezclando temperaturas, con aporte final al --
circuito de agua a temperatura uniforme.

5 Asimismo la campana dispone de un cuerpo frontal in-
dependiente acoplable a la parte inferior-hogar y a la propia
campana, contando dicho frontal con una tapa de registro des-
montable para limpieza interior de la campana.

10 El hogar se caracteriza porque presenta un fondo --
constituido mediante una doble parrilla compuesta mediante tu-
bos paralelos conductores de agua, dispuestos en dos planos y
en situación desfasada unos respecto de los otros de manera -
que el espacio entre tubos de la parrilla superior, se encuen-
tra inferiormente cerrado por los tubos de la parrilla infe-
rior con el máximo aprovechamiento térmico en calentamiento -
15 del circuito durante la combustión.

20 Asimismo las paredes inferiores del hogar compren-
den paneles verticales recuperadores de calor, con circuito -
de paso de agua en zig-zag, los cuales paneles reciben direc-
tamente el calor proveniente de la combustión, disponiendo la
cámara, así constituida del hogar, de puertas delanteras de -
cerramiento, y en situación lateral a los ejes de giro de las
citadas puertas, el panel correspondiente cuenta con una guía
que permite el deslizamiento hacia adentro de cada puerta, --
25 quedando ocultas en los laterales, todo ello previo giro de
90º en apertura de cada puerta sobre sus ejes verticales.

30 El hogar cuenta también, por debajo de la doble pa-
rrilla, con una caja de cenizas desplazable al frente para la
extracción de los residuos de la combustión, disponiendo di-
cha caja de tiro en la parte frontal, mediante portillón con-

1 mando.

5 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, -
se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte in-
tegrante de la misma, un juego de dibujos en los cuales se ha
representado el objeto de la invención, sin que deba entenderse
se que la representación gráfica aludida constituya una imi-
tación de las características peculiares de esta solicitud.

10 La figura primera representa un alzado lateral de -
la chimenea vista según una sección vertical. En ella se obser-
va que el fondo del hogar está configurado por una doble pa-
rrilla de tubos paralelos dispuestos en dos planos y en situa-
ción desfasada unos respecto de otros, mientras que las pa-
redes están constituidas por paneles verticales recuperadores
de calor con circuito de paso de agua con zig-zag. Sobre di-
15 cha cámara de hogar se observa la campana constituida por un-
cuerpo troncopiramidal cuya boca de salida posee un regulador
del tiro de humos y un cuerpo frontal independiente, acopla-
ble al citado cuerpo troncopiramidal y a la parte inferior u-
hogar. En el interior de la campana se encuentran distribui-
20 dos unos paneles recuperadores de calor en disposición incli-
nada de forma que determinan un paso laberíntico para el aire
caliente que sube hacia la boca de salida de la chimenea.

25 La figura segunda representa una vista en alzado --
frontal de la chimenea. En ella se observa el cerramiento del
hogar por medio de dos puertas y en situación lateral a los -
ejes de giro de las mismas, el panel correspondiente cuenta -
con una guía para el deslizamiento hacia adentro de cada puer-
ta. Debajo del hogar se observa una caja recogedora de los re-
síduos de la combustión.

30 La figura tercera, representa una vista en planta -

1 del hogar o cámara de combustión. En élla se observa el fondo
constituido por una doble parrilla de tubos, mientras que los
laterales quedan configurados por paneles verticales recupera
dores de calor. El frontis de la cámara se encuentra cerrado-
5 mediante sendas puertas.

Una vez detalladas las figuras que integran, el, jue-
go de dibujos, vamos a enumerar los distintos elementos, compo-
nentes de la invención.

10 La chimenea está constituida por un hogar o cámara
de combustión configurada por un fondo (1) de doble parrilla-
(2) y (3) compuesta mediante tubos paralelos conductores de -
agua dispuestos en dos planos en situación desfasada.

15 Las paredes del hogar están configuradas por pane-
les recuperadores de calor (4), (5), (6) independientes que -
por ensambles de sus bordes (7), (8), (9) y (10) constituyen-
la cámara de combustión u hogar de la chimenea.

20 Dichos paneles y el fondo de la cámara reciben di-
rectamente el calor originado en la combustión, calentándose
el agua que circula en su interior para su aprovechamiento --
térmico

La parte frontal de la cámara se encuentra cerrada-
por sendas puertas (11) y (12) con posibilidad de girar en --
apertura 90° alrededor de sus ejes verticales de articulación
(13) y (14).

25 Dichas puertas, una vez abiertas, pueden ocultarse-
en los laterales de la chimenea, para cuyo efecto se han pre-
visto las guías laterales (15) y (16) que permiten el desliza-
miento de las puertas hacia adentro de los laterales de la --
chimenea.

30 La cámara de hogar cuenta por debajo de la doble pa

1 rrilla (2) y (3), una caja de cenizas (17) desplazable al frente, disponiendo ésta frontalmente un portillón (18) con mando o asidero (19).

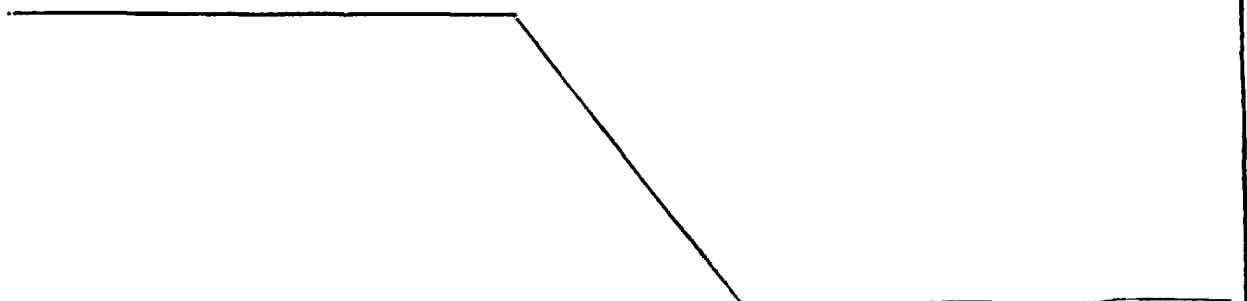
5 Sobre la cámara de combustión u hogar queda dispuesta la campana de la chimenea configurada por un cuerpo tronco piramidal (20), cuya boca de salida (21) posee un regulador de tiro (22) accionable mediante un juego de palancas con mando (23).

10 Asimismo la campana dispone de un cuerpo frontal (24) acoplable al resto de la campana y a la cámara inferior, contando dicho frontal con una tapa de registro (25) para limpieza interior de la campana.

15 La citada campana presenta en su interior una serie de paneles (26), (27), (28) y (29), en disposición inclinada y determinando en conjunto un paso laberíntico (30) que es atravesado por el aire caliente originado por la combustión que sube para escapar por la boca de salida de la chimenea.

20 Todos los paneles que integran la chimenea presentan una circulación interior de agua en zig-zag y con los correspondientes colectores de engrada y salida de agua independientes por cada panel.

25 El agua caliente que sale del conjunto de los paneles, es recogida en un colector final, en donde se mezclan a distintas temperaturas, para salir de dicho colector a temperatura uniforme y ser distribuida al sistema de calefacción.



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de -
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,-
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre -
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen-
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la descrip-
ción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vigente
sobre Propiedad Industrial, establece como no patentables,
en su apartado tercero, "los cambios de forma, dimensiones
10 proporciones y materias de un objeto ya patentado" fijando
así el criterio del legislador en el sentido de que paten-
tada una idea que pueda dar lugar a una realidad práctica
e industrializable, nadie podrá apoyarse en ella para, a -
pretexto de haber introducido ligeras modificaciones, pre-
15 sentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre ---
ellas, como más determinantes, en las de fecha 16 de octu-
20 bre de 1954, 23 de enero 1959, 20 de marzo 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a -
la amplitud que debe darse a la protección solicitada, se
redacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de ---
acuerdo con lo que se establece en el último párrafo del -
25 apartado tercero del artículo 100 de la Ley, sintetizando
así las novedades que se desean reivindicar:

NOTA DE REIVINDICACIONES

En resumen, el privilegio de explotación exclusi-
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si-
30 guientes:

1 1a.- CHIMENEA PERFECCIONADA, caracterizada esen-
cialmente porque tanto su hogar como la campana están for-
mados mediante placas modulares independientes que por en-
samble de sus bordes determinan ambas partes de la chime-
5 nea, comprendiendo la campana un cuerpo troncopiramidal su
perior cuya boca de salida posee un regulador del tiro de
humos, mediante un juego de palanca con mando en la parte
frontal de dicho cuerpo, presentando interiormente la cam-
pana una disposición de paneles inclinados para recuperado
10 ciclónico, por los cuales paneles circula en circuito de -
zig-zag agua con colector de salida y entrada de líquido -
independiente por cada uno de dichos paneles, de modo que
el conjunto de paneles determina un paso laberíntico que -
es atravesado por el aire caliente originado en la combus-
15 tión realizada en el hogar inferior, produciendo el calen-
tamiento del líquido circulante por los referidos paneles,
que desemboca en un colector final de envío que recoge to-
das las salidas de los paneles mezclando temperaturas con
aporte final al circuito de agua a temperatura uniforme, -
20 con la particularidad de que la campana dispone de un cuer-
po frontal independiente acoplable a la parte inferior ---
hogar y a la propia campana, contando dicho frontal con --
una tapa de registro desmontable para limpieza interior de
la campana.

25 2a.- CHIMENEA PERFECCIONADA, según la anterior -
reivindicación, caracterizada porque el hogar presenta un
fondo constituido mediante una doble parrilla compuesta me-
diante tubos paralelos conductores de agua, dispuestos en
dos planos, y en situación desfasada unos respecto de los
30 otros, de manera que el espacio entre tubos de la parrilla

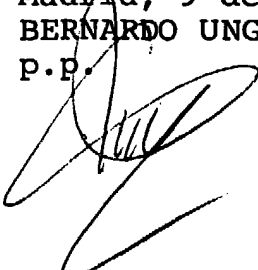
1 superior se encuentra inferiormente cerrado por los tubos
de la parrilla inferior con el máximo aprovechamiento tér-
mico en calentamiento del circuito durante la combustión.

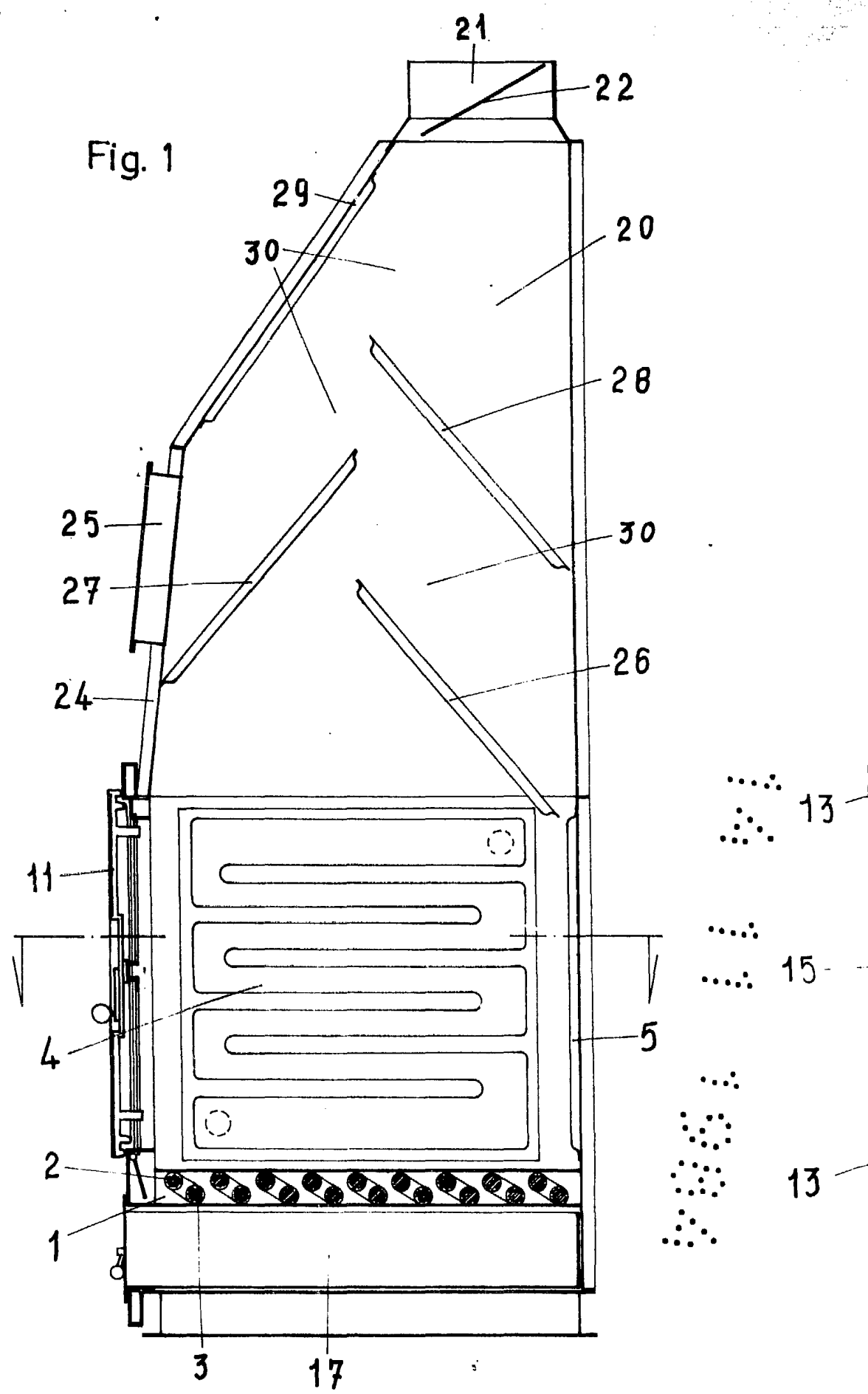
5 3a.- CHIMENEA PERFECCIONADA, según anteriores --
reivindicaciones, caracterizada porque las paredes inferio-
res del hogar comprenden paneles verticales recuperadores
con circuito de paso de agua en zig-zag, los cuales paneles
reciben directamente el calor proveniente de la combustión,
10 disponiendo la cámara modular inferior u hogar de puertas -
delanteras de cerramiento, y en situación lateral a los ---
ejes de giro de las mismas el panel correspondiente cuenta
con una guía que previo el giro de 90º en apertura de cada
puerta sobre sus ejes verticales permite el deslizamiento
hacia adentro de cada puerta, quedando ocultas en los late-
15 rales, contando el hogar por debajo de la doble parrilla -
con una caja de cenizas desplazable al frente para la ex--
tracción de los residuos de la combustión, disponiendo di-
cha caja de tiro en la parte frontal mediante portillón con
mando.

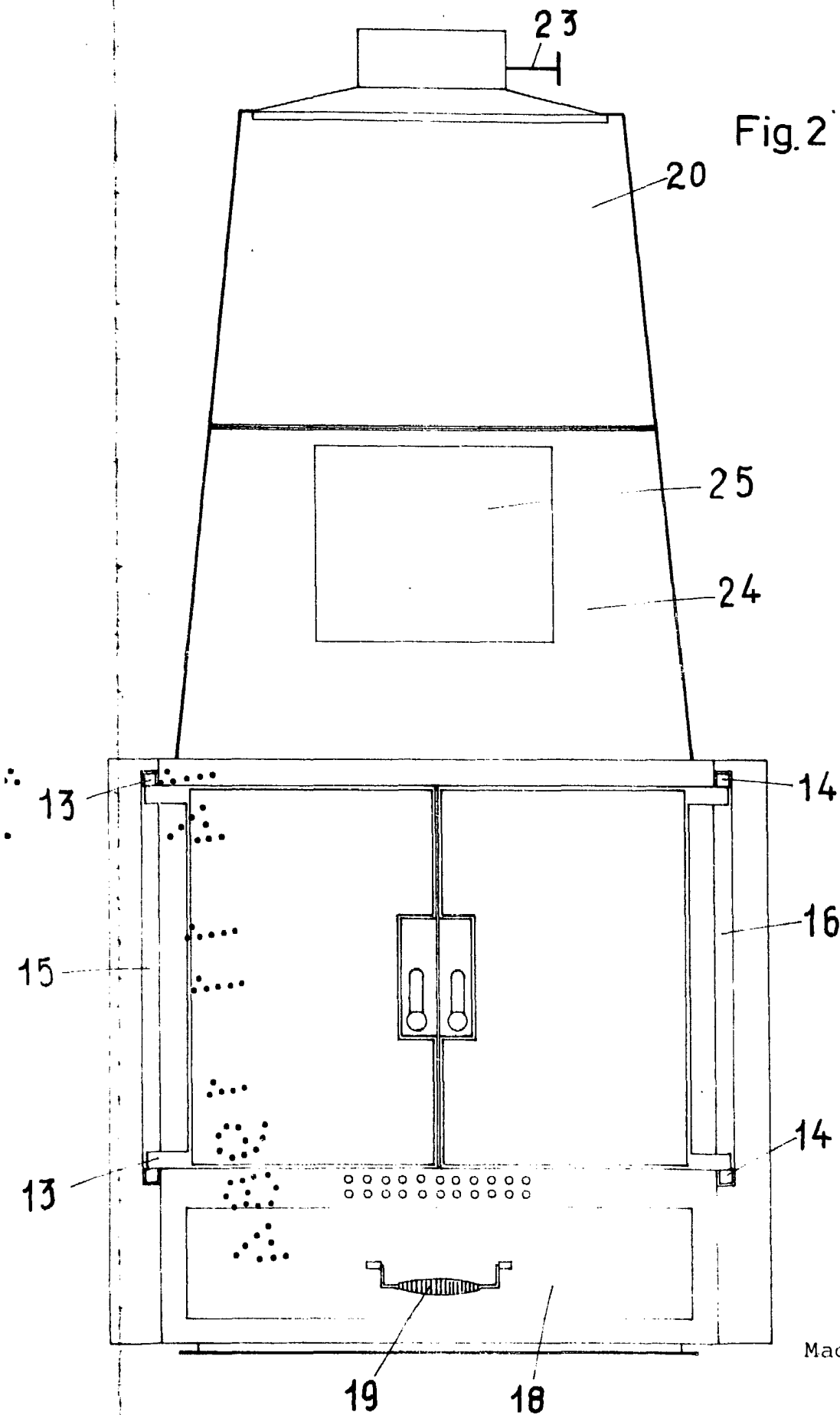
20 4a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre
el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita:
CHIMENEA PERFECCIONADA.

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de diez paginas
mecnografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 9 de octubre 1984
BERNARDO UNGRIA
P.P.

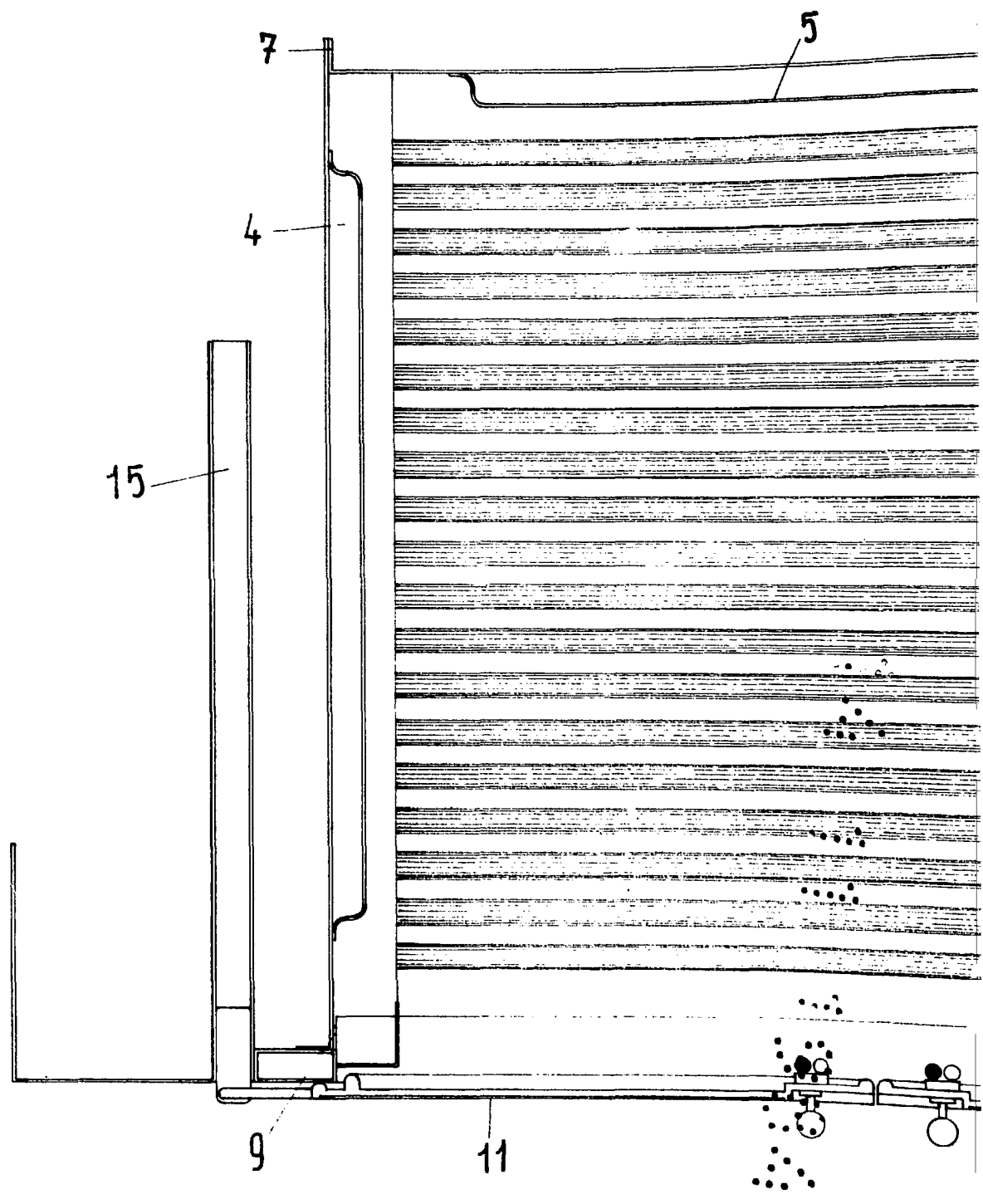




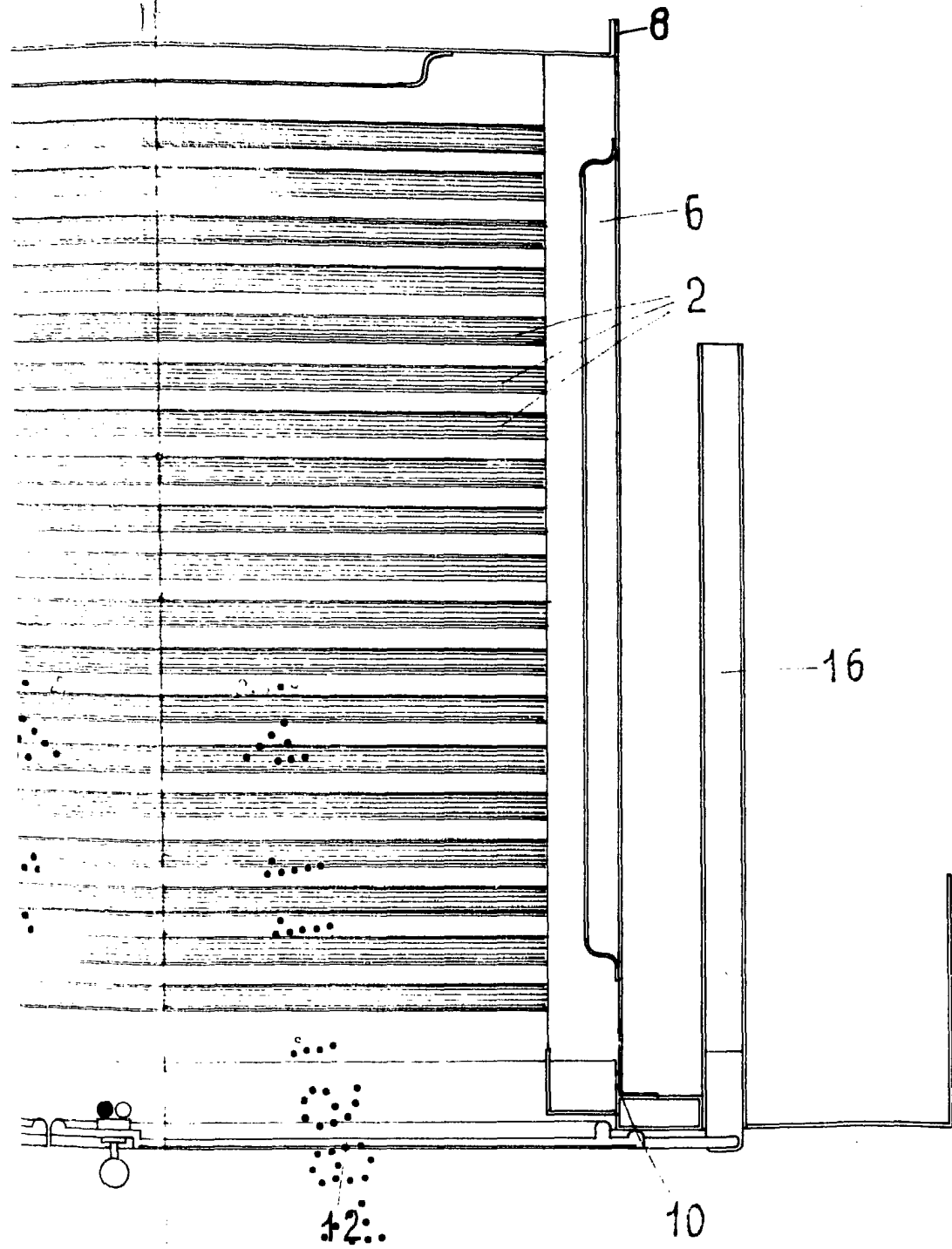


ESCALA VARIABLE
Madrid, 9 Octubre 1984
BERNARDO UNGRIA
P.P.

Fig. 3



3.3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 9 de octubre 1984
BERNARDO UNGRÍA
P.P.