

ES

11

21

22

NUMERO	264523
FECHA DE PRESENTACION	15 ABR. 1982

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p> <p>22290 B/81</p>	<p>32 FECHA</p> <p>6-7-1981</p>	<p>33 PAIS</p> <p>ITALIA.</p>	
---	---------------------------------	-------------------------------	--

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>81 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>F24 B 1/00</p>	
-------------------------------	---	--

<p>64 TITULO DE LA INVENCIÓN</p> <p>Hogar para estufa de convección.</p>	
--	--

<p>71 SOLICITANTE (S)</p> <p>Castelmonte S.r.l. (Sociedad italiana).</p>
--

<p>DOMICILIO DEL SOLICITANTE</p> <p>Piazzetta Guastalla 7, MILAN (ITALIA).</p>
--

<p>72 INVENTOR (ES)</p>

<p>73 TITULAR (ES)</p>

<p>74 REPRESENTANTE</p> <p>D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.</p>
--

1 El invento que se describe en esta descripción tiene la fi-
nalidad principal de aportar una estufa de tipo convectivo
que sea de larga autonomía, que requiera una frecuencia de
5 alimentación reducida y en la que al mismo tiempo se obten-
ga una combustión óptima, con un rendimiento elevado.

Dichas finalidades, de acuerdo con el invento, se logran me-
diante un hogar para estufa convectiva que se caracteriza
por el hecho de que comprende un cuerpo en forma de caja, que
se pueda cerrar de forma hermética por medio de una cubierta,
10 delimitado lateralmente por una tapa en cuya zona superior
se ha practicado una abertura para permitir el acceso desde
el exterior del aire para la combustión, llegando a dicha
abertura en la parte interna a dicho cuerpo un conducto ver-
tical apropiado para llevar hacia el fondo del hogar una
15 parte, por lo menos de dicho aire de la combustión.

Con el fin de comprender mejor las características y venta-
jas de este invento, se describe a continuación un ejemplo
del mismo de realización práctica, no limitativo, con refe-
rencia a las figuras de los dibujos que se adjuntan al pre-
sente.
20

La figura 1 representa una vista en alzada lateral parcial-
mente seccionada del hogar a que se refiere este invento.

La figura 2 muestra una vista en planta desde arriba, igual-
mente seccionada en parte.

25 Con referencia a las mencionadas figuras, un hogar de este
invento comprende un cuerpo en forma de caja, por ejemplo
cilíndrico, que se indica globalmente con el número 10, deli-
mitado lateralmente por una tapa 11, realizada, por ejemplo,
en acero inoxidable y en hierro fundido, abierta en la par-
30

1 te superior, en 12, para permitir la carga del combustible
y la retirada de las cenizas. La abertura superior 12 se cierra
5 en forma estanca por medio de una cubierta 13, que se
muestra en líneas y puntos, que colabora con una caja anular
14 fijada, por ejemplo, por medio del tirante 24 a la tapa,
sobre la que se apoya en forma de caballete.

El hogar se cierra en la parte inferior por un fondo completo
10 to 15, destinado a sostener el combustible, y está dotado en
la parte superior por una abertura de descarga 16 de los h
mos producidos por la combustión, protegida por una pantalla
17.

En la zona superior de la tapa 11 se ha practicado una ab
15 tura 18 para permitir la entrada del aire ambiente al hogar;
la abertura 18 es regulable, hasta su cierre completo, actuando
sobre una compuerta 9.

En la zona de dicha abertura 18, interior al hogar, oportun
20 namente fijado a la tapa, se encuentra un conducto vertical
19 que se extiende desde una altura superior en poco a la
de la abertura 18 hacia el fondo del hogar con el fin de lle
var hasta la zona de combustión al aire alimentado por la
abertura 18. En el ejemplo que se muestra, dicho conducto
está delimitado por una plancha replegada y soldada a la pa
red interna del hogar en correspondencia con los lados 20
y 21; en la parte superior, el conducto 19 presenta los pa
25 sos 22, mientras que en la parte inferior está completamen
te abierto en correspondencia con el extremo 23.

El hogar descrito es apropiado para ser montado en la estruc
tura de una estufa convectiva, de forma que entre hogar y
la estructura externa quede individualizado un intersticio

30

1 para la circulación del aire que recibe el calor del hogar
para la convección. El funcionamiento del hogar que se ha
ejemplificado, puede ser resumido como sigue: una vez que
se ha introducido y encendido por la abertura 12 la carga
5 del combustible, cerrado en forma estanca el hogar por me-
dio de la cubierta 13, el calentamiento del aire en el inte-
rior del hogar en la zona de combustión provoca un tiro de
aire externo desde la abertura 18 a través del conducto 19;
la mayor parte del aire alimentado a través del conducto 19
10 lo recorre por completo, sale desde el fondo y, calentado
previamente de esta forma, llega hasta la zona de combustión.
El efecto de este aire, que se define como aire primario,
es el de alimentar la combustión.

15 La parte restante del aire alimentado desde 18 está en con-
diciones de recorrer solamente un breve tramo del conducto
19, por lo que se vuelve hacia la parte alta; una vez que
ha recorrido un trazado en forma de S, este aire, al que -
denominaremos secundario, sale a través de los pasos 22 des-
de la parte alta del conducto, entra en contacto con las
20 sustancias no combustidas arrastradas por los humos, y, de
esta manera, completa la combustión.

Los humos producidos por la combustión salen a través de 16,
mientras que la pantalla 17 asegura un eficiente giro de -
los humos en el interior del hogar y, por lo tanto, la dis-
25 tribución uniforme del calor.

Por lo tanto, en líneas generales se puede afirmar que el
invento, por medio de la propuesta de realizar una sola ali-
mentación del aire de la combustión desde la parte alta -
del hogar, cerrado con estanqueidad al aire, obtiene las -

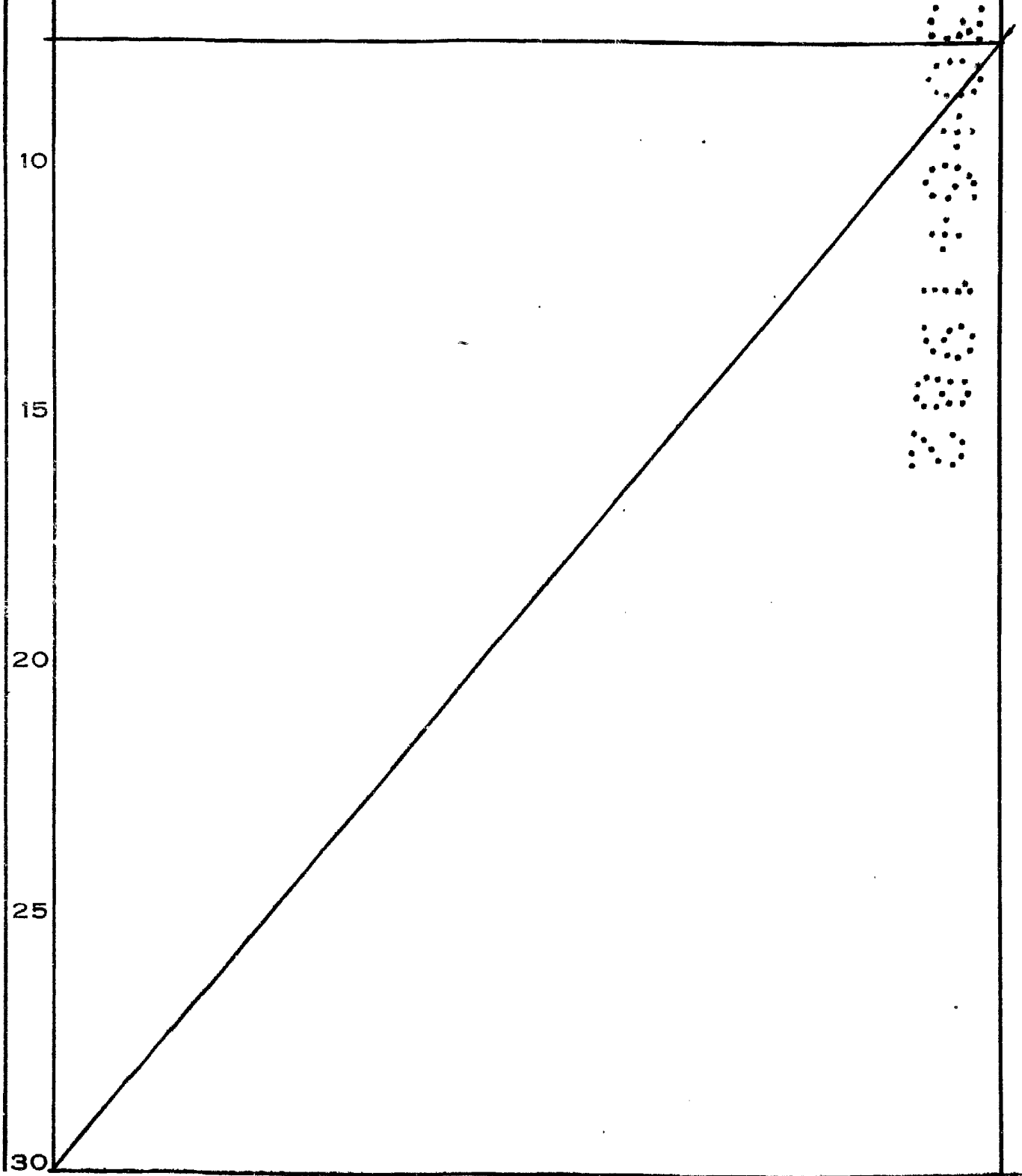
1 ventajas de permitir una alimentación bien controlada y -
correcta del combustible; el depósito de las cenizas en el
fondo del hogar no puede obstruir en ningún caso la entrada
del aire que se produce por la cabeza del hogar; Esto tiene
5 la ventaja adicional de que solamente es necesario proceder
a retirar las cenizas del hogar a intervalos prolongados de
tiempo; las brasas, recostadas sobre el lecho de cenizas,
se mantienen aisladas y permanecen vivas durante un largo
espacio de tiempo. Esto prolonga la autonomía de la estufa,
10 y reduce el número de encendidos necesarios para la carga
del combustible.

El aire primario, que llega a la zona de combustión descen-
diendo a través del conducto vertical, es calentado de ante-
mano, antes de ser utilizado en la combustión; este calenta-
15 miento previo mejora evidentemente el rendimiento de la com-
bustión. El aire secundario, que igualmente se calienta de
antemano, al proceder a completar la combustión de aquellas
sustancias volátiles no quemadas arrastradas por los humos
produce, a su vez, un efecto ulterior de mejoramiento del
20 rendimiento, y reduce las incrustaciones en el conducto de
descarga. Finalmente, el hecho de realizar una sola abertura
superior en el hogar, a través de la que se realizan las ope-
raciones de carga, encendido, remoción de las cenizas, eli-
mina el peligro de la salida accidental de las brasas y de
25 las cenizas.

Se comprende, por lo tanto, que el hogar objeto de este in-
vención permite obtener todas las ventajas que inicialmente
se señalaban. El hogar del invento, en relación con lo que
se ha descrito específicamente, más arriba, podrá presentar
30

1 variantes estructurales, en relación, por ejemplo, con el
conducto de circulación del aire combustible, o de los mate-
riales utilizados, sin por ello salirse del ámbito de la -
presente invención.

5 El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguien-
tes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Hogar para estufa de convección, que se caracteriza por el hecho de que comprende un cuerpo en forma de caja que se puede cerrar en forma hermética por medio de una cubierta, delimitado lateralmente por una tapa o pared en cuya zona superior se ha practicado una abertura para la entrada desde el exterior del aire de la combustión, estando unido a dicha abertura por la parte interior a dicho cuerpo, un conducto vertical apropiado para arrastrar hacia el fondo del hogar una parte, por lo menos, del aire combustible.

2 - Hogar para estufa de convección.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de 6 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 15 de abril de 1982.

CARLOS ROBB
P. P.

Fdo: Pedro Matamoros

1

5

10

15

20

25

30

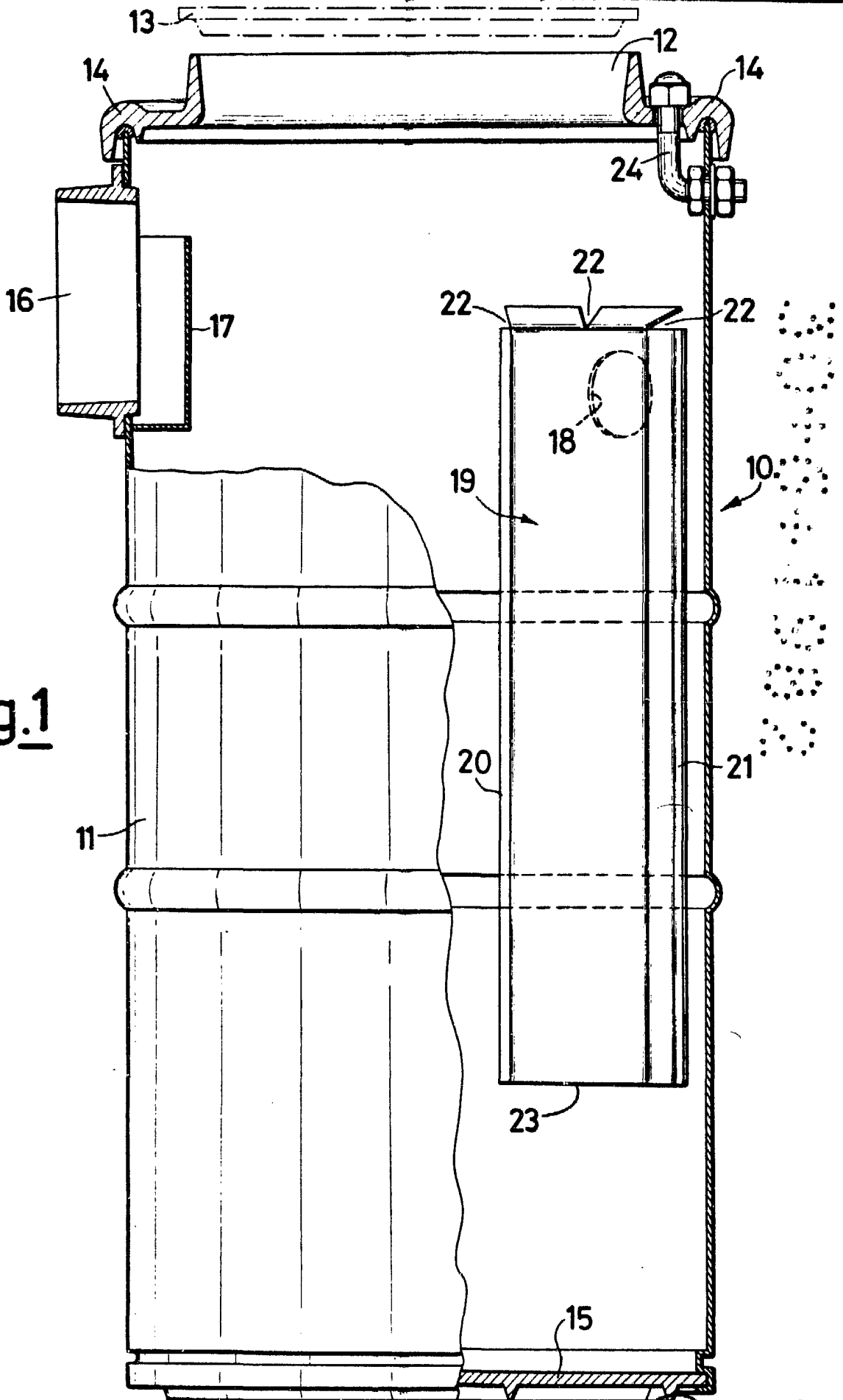
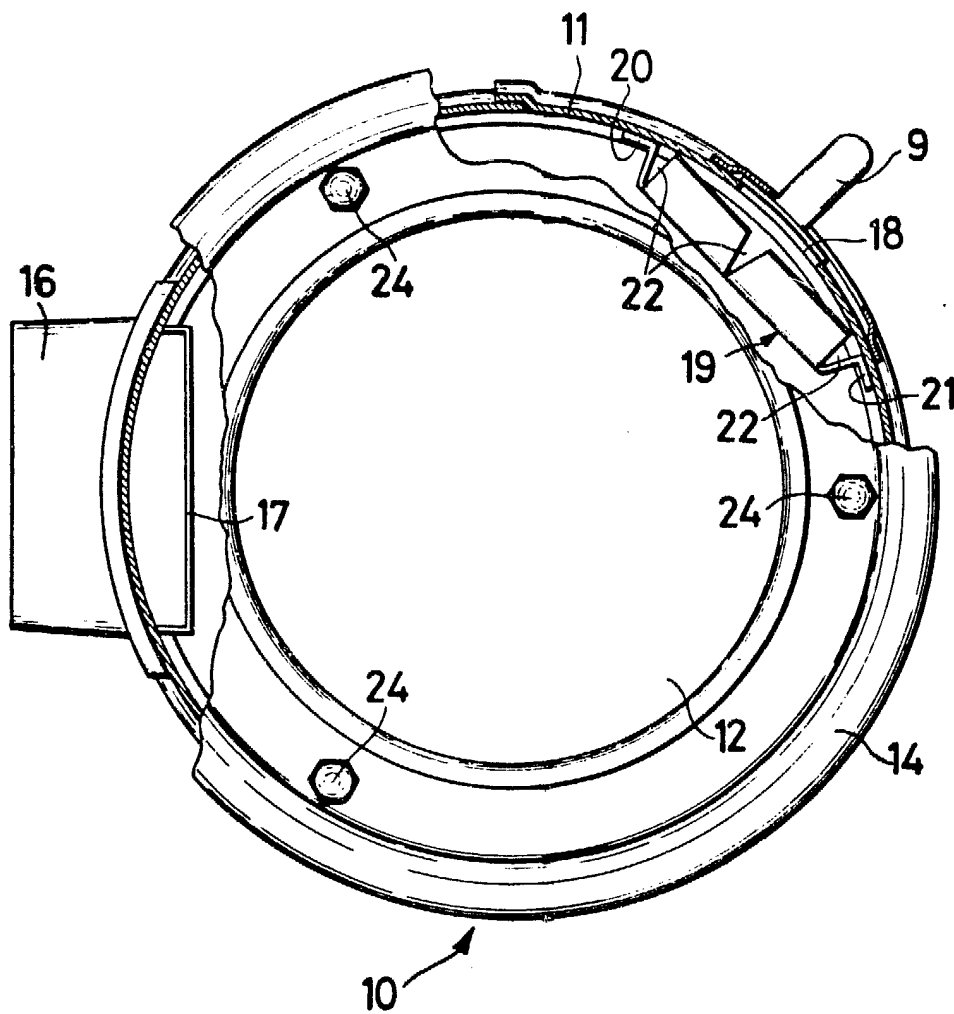


Fig.1

ESCALA VARIABLE

CARLOS VON
P. P.

Fig.2



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROES
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón