

1965



324812

324812

PATENTE DE INVENCION
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

MARIO BORTOLUS

de nacionalidad italiana, domiciliado en
San Vito al Tagliamento (Pordenone), Italia,
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HORNILLOS DE
GAS DE ELEMENTOS INTERCAMBIABLES"

=====

Prioridad: Solicitud de Patente en Italia
nº 6768/65 del 22 marzo 1965.

324812



MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un hornillo de gas que tiene una configuración particular de su carenado o caja exterior y de sus órganos para aplicar, fácil e inmediatamente, elementos complementarios intercambiables aptos para efectuar la cocción de diversos platos, imposible con los hornillos normales utilizados actualmente. El hornillo según la invención, al tiempo que conserva la posibilidad de ser utilizado como un hornillo normal de gas, permite obtener todas las funciones requeridas por las distintas variedades de cocciones de platos, sin exigir un coste elevado. - -

Dicho hornillo, que puede asumir diversas dimensiones, está provisto de quemadores de varias formas, intercambiables, para permitir su transformación en relación con el tipo de cocción que se quiere obtener; de elementos de ajuste para regular la posición del hornillo y que constituyen pies; de una tapa de cierre y, en la parte inferior, de un recoge gotas; y, finalmente de una serie de asientos reforzados dispuestos en la parte superior para permitir la aplicación, con ensambladura, de elementos complementarios. - - - - -

Otras particularidades y características de la invención aparecerán con la descripción siguiente que, haciendo referencia a los planos anexos, citados a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender como puede realizarse la invención, formando parte de la misma, desde luego, las particularidades que se derivan tanto de esta descripción como de los planos. - - - - -

18 MAR. 1948



Las figs. 1 y 2 representan el hornillo con tres quemadores distintos, visto, respectivamente, en planta por la parte superior y en sección longitudinal. - - - - -

5. La fig. 3 es una sección, a mayor escala, de un ángulo del hornillo. - - - - -

La fig. 4 es un alzado de la fig. 1 con los pies de regulación de la posición del hornillo. - - - - -

La fig. 5 representa, a mayor escala, un pie del hornillo. - - - - -

10. La fig. 6 muestra un ángulo del hornillo visto por debajo. - - - - -

15. Las figs. 7, 8 y 9 muestran, un quemador rectangular visto, respectivamente, en planta por la parte superior, en sección según la línea A-A de la fig. 9 y según la línea B-B de la fig. 8 . - - - - -

Las figs. 10, 11 y 12 muestran, respectivamente en planta, en sección longitudinal y en alzado, un elemento cajiforme de cocción que puede aplicarse, mediante ensambladura, al hornillo, como se representa en perspectiva en la fig. 13.

20. Las figs. 14, 15 y 16 muestran una plancha para aplicar al hornillo, vista, respectivamente, en planta por la parte superior, por la parte inferior y en alzado con el marco desmontado . - - - - -

25. Las figs. 17 y 18 representan, respectivamente, un ángulo y un detalle de construcción de la plancha, a mayor es-

324812

18 MAR



cala. - - - - -

5. Las figs. 19 a 22 representan una plancha de parrilla vista, respectivamente, en planta por la parte superior, en sección longitudinal, en sección transversal, y una parte, a mayor escala, de la sección longitudinal. - - - - -

Las figs: 23 y 24 representan una envolvente cofriforme, que puede acoplarse o ensamblarse al hornillo y vista, respectivamente, en planta por la parte superior y en alzado lateral. - - - - -

10. Las figs. 25 y 26 representan, respectivamente, la envolvente cofriforme y el hornillo, ambos en sección transversal y en posición de ensambladura. - - - - -

15. El hornillo A según la invención, además de presentar la posibilidad de poder recibir quemadores de tipos distintos 1, 2, 3 (fig. 1), puede regularse, en su posición horizontal e inclinada, mediante elementos fileteados de ajuste 4 (fig. 5) situados en la parte inferior del hornillo. El hornillo A posee una serie de asientos reforzados 5 situados en su parte superior, distribuidos periféricamente y aptos para permitir la aplicación de elementos complementarios mediante ensambladura. El hornillo está provisto, en la parte superior, de una tapa de cierre a utilizar cuando no se emplea, mientras que en la parte inferior está provisto de un canal recogeotas. - - - - -

20. De los distintos elementos que pueden ensamblarse o acoplarse en los asientos reforzados del hornillo, se citan los siguientes: - - - - -

324812

18 MAR



5. a) Un elemento cajiforme de cocción 6 (figs. 10 a 13) destinado a soportar ollas de diversas medidas mediante aros amovibles 7, 8, 9 y 10. El elemento cajiforme, construído preferentemente de fundición, está provisto, en la parte inferior, de resaltes 11 para la ensambladura en los asientos reforzados correspondientes 5 del hornillo A, y dicho elemento cajiforme está provisto, en sus paredes laterales, de aberturas 12 de ventilación. El elemento cajiforme 6, que está provisto de asas laterales opuestas 13, es también particularmente indicado para la cocción de la polenta. - - - - -

15. b) Otro elemento previsto para instalar mediante ensambladura en los asientos correspondientes del hornillo A es una plancha 14 (figs. 14 a 18), lisa por la parte superior, y que está provista en la inferior de nervaduras radiales 15 de refuerzo, en disposición estelar alrededor de la zona correspondiente a cada quemador. La plancha 14 está provista de resaltes 16 situados en la parte inferior y distribuidos por la periferia de ésta, mientras que en la parte superior y en correspondencia con cada uno de aquellos

20. hay practicados los asientos 17 para la aplicación de otros elementos acoplables, por ejemplo 18. La citada plancha puede construirse y dimensionarse para uno o varios quemadores y puede estar provista de asas 19 revestidas de material aislante. La plancha 14, descrita anteriormente, ofrece además

25. la posibilidad de poder tostar la polenta, así como mediante la superposición del marco 18, la posibilidad de tostar o cocer castañas y similares. - - - - -

c) En los asientos 17 de la plancha 14, cuando se

324812

18



- desea proceder a la cocción de alimentos "a la parrilla", se puede acoplar otro elemento representado en las figs. 19 a 22 y constituido por una parrilla 20 que tiene una configuración especial apta para proveer la máxima superficie hacia la plancha y la menor hacia la parte superior donde se disponen los alimentos. La parrilla 20 está provista de resaltes 21 de ensambladura en los asientos 17 de la plancha 14 y de asas 22 situadas en los lados y revestidas de material aislante. Dicha parrilla 20, que está preferentemente inclinada hacia adelante, posee un canal 23 recoge gotas, cerrado lateralmente. La parrilla 20 puede limitarse a las dimensiones de uno o más quemadores y puede estar provista de pernos 24 ajustables manualmente para acercar o alejar la parrilla del quemador o quemadores. - - - - -
- 5.
- 10.
15. d) Otro elemento complementario que puede acoplarse al hornillo es un asador de horno, constituido substancialmente por una envolvente 25 (figs. 23 a 26) cofriforme, que lleva, inferior y periféricamente, resaltes 26 en correspondencia con los asientos 17 para su ensambladura al hornillo. La envolvente 25 presenta, en uno de los lados longitudinales, una portezuela 27 practicable a bisagra, con cierre estanco garantizado por ganchos a resorte (no ilustrados). La envolvente 25 delimita, en su interior y en la parte inferior, una cámara de combustión 28. Paralelamente a la pared posterior de la envolvente hay dispuesta, a poca distancia, otra pared interna 29 de modo que forme el espacio 30 destinado a impedir la dispersión del calor. Si se desea, puede eliminarse la pared interna curvada
- 20.
- 25.



31, apta para crear la cámara de combustión, apoyando ésta sobre dos soportes dispuestos lateralmente respecto al cofre del asador y soldados en él. Tal plancha de forma semicircular, o de otra configuración particular, crea la cámara de cocción. La envolvente 25 y la pared interna curvada 31 están provistas finalmente de una pluralidad de orificios 34 para la descarga de los gases de cocción y de combustión. Las grasas de cocción que gotean serán recogidas por una pared 32 dispuesta en el interior de la cámara de cocción y en la parte inferior de la misma y dichas grasas se dirigirán hacia el canal 33 situado en la base de la pared 32. En las paredes laterales del cofre se acopla el asador giratorio formado por dos horquillas superpuestas en ángulo recto con un árbol central, apto para recibir desde el exterior el movimiento manual o mecánico, como sucede usualmente, con medios conocidos. - - - - -

Según una variante, el asador de horno anteriormente descrito puede también transformarse en asador de cocción eléctrica eliminando la pared 31 que forma la cámara de cocción y disponiendo resistencias eléctricas apropiadas en el interior del cofre, en posición conveniente. - - - - -

Es evidente que los elementos complementarios anteriormente descritos podrán variar dentro de amplios límites, para permitir distintas aplicaciones prácticas, sin salir por ello del ámbito de la invención. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España,

3248128 MAR



sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

REIVINDICACIONES

- 5. 1.-Perfeccionamientos en los hornillos de gas de elementos intercambiables, para cualquier tipo de cocción, caracterizados por comprender elementos intercambiables en un carenado o caja exterior apropiada, configurados de modo que permitan la superposición de elementos complementarios aptos para obtener cualquier género de cocción y cualquier plato. - - - - -
- 10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el carenado del hornillo presenta asientos apropiados para que los elementos complementarios, acoplados en aquél, sean estables. - - - - -
- 15. 3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el hornillo presenta, en la parte inferior, elementos de ajuste aptos para regular la posición, y por lo tanto la inclinación, del hornillo en relación con las exigencias del tipo de cocción. - - - - -
- 20. 4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el hornillo presenta y ofrece la posibilidad de emplear quemadores de tipo particular para la utilización de un elemento complementario del género "asador", así como otros eventuales elementos. - - -
- 25. 5.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HORNILLOS DE GAS DE ELEMENTOS INTERCAMBIABLES". - - - - -

324812

18 MAR 1966



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de cinco láminas de dibujos que la ilustran.

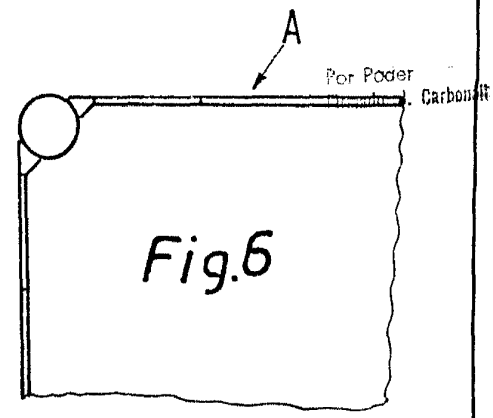
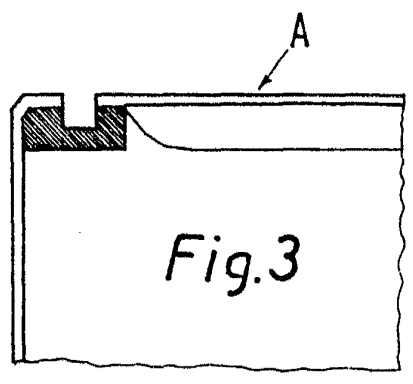
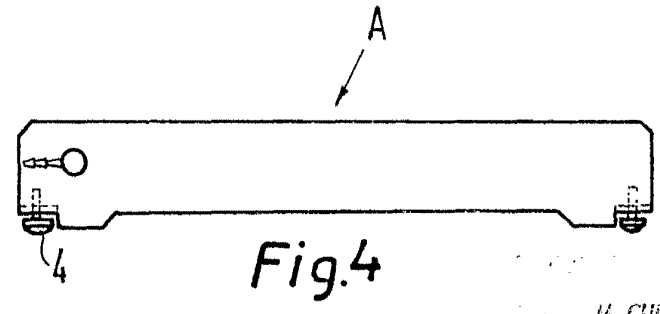
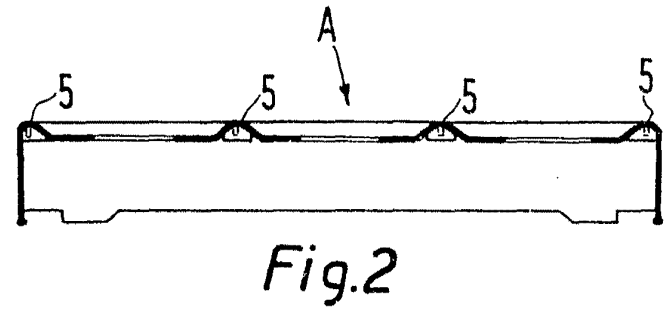
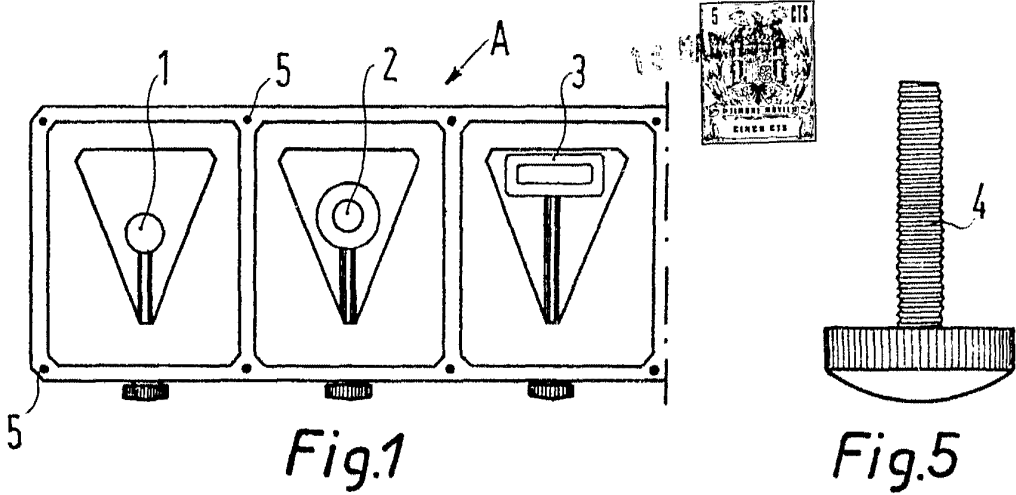
BARCELONA, 18 MAR. 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

ct.



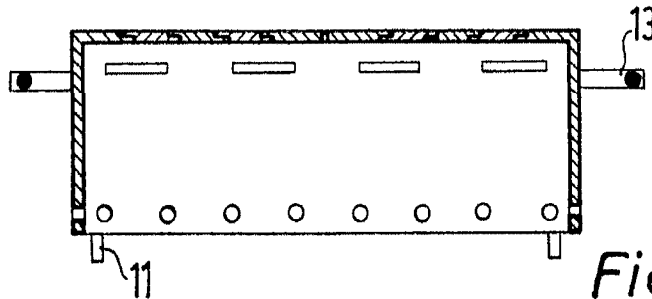
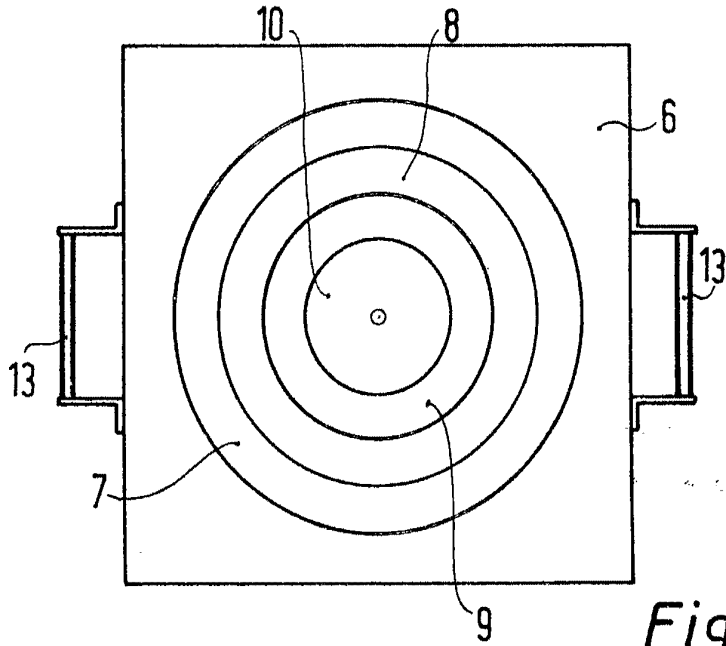
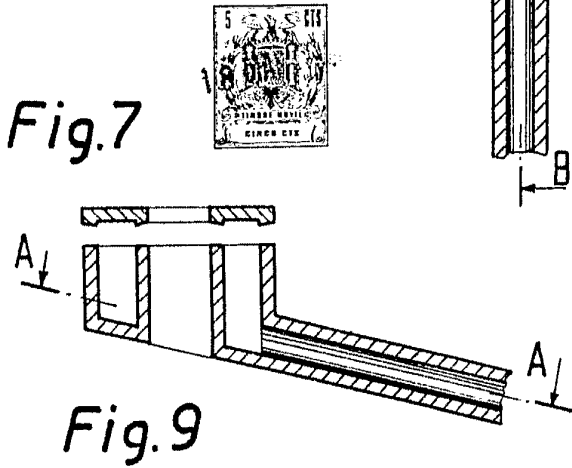
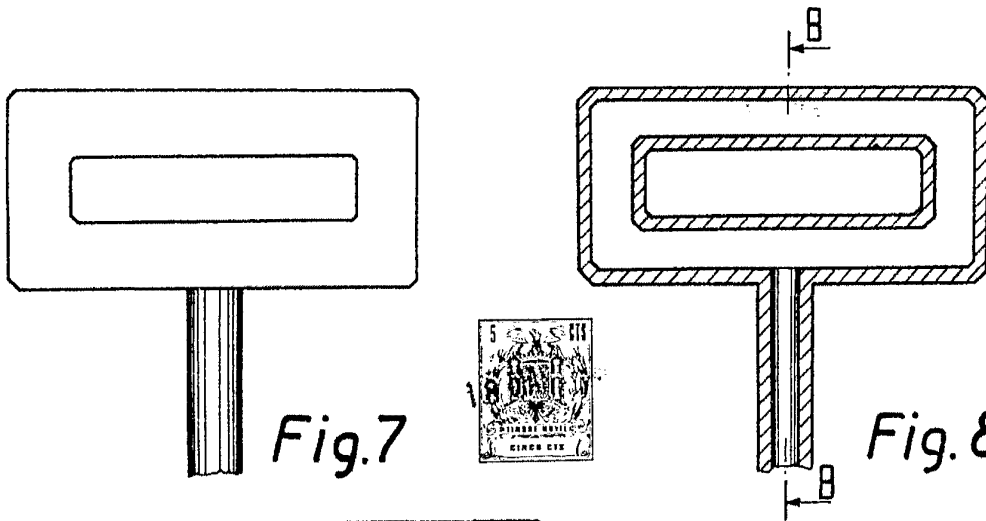
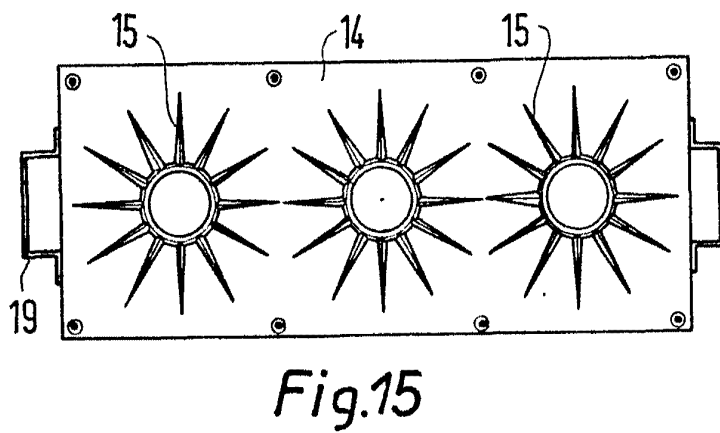
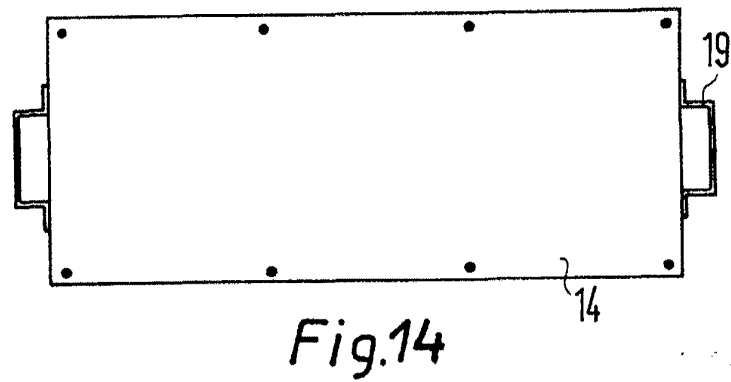
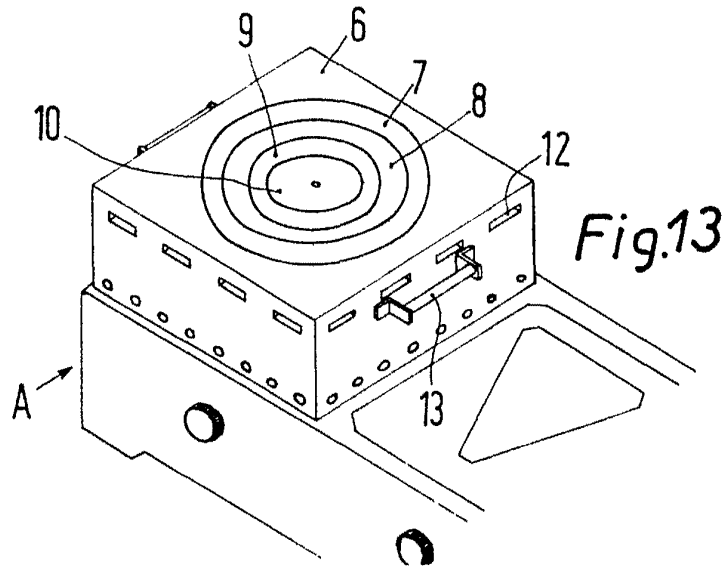
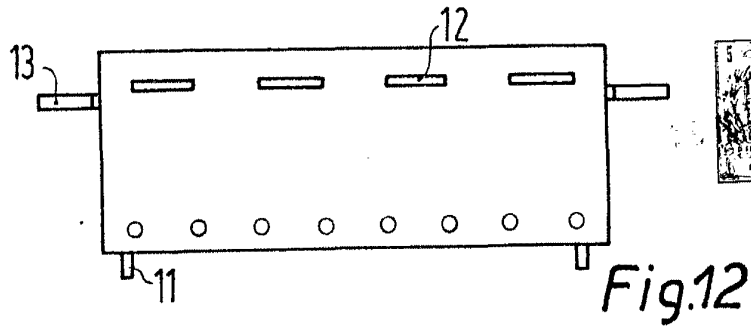


Fig. 10

Fig. 11



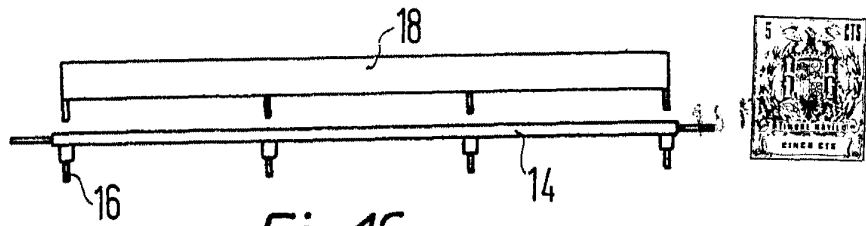


Fig.16

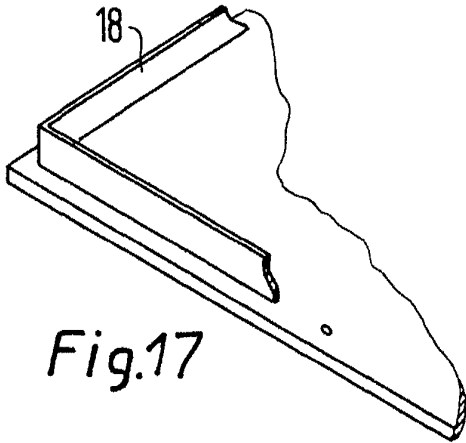


Fig.17

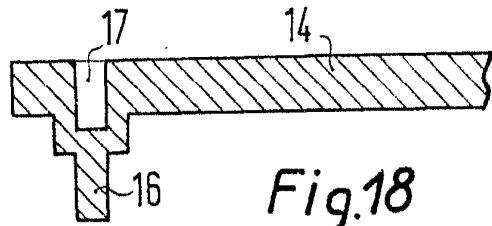


Fig.18

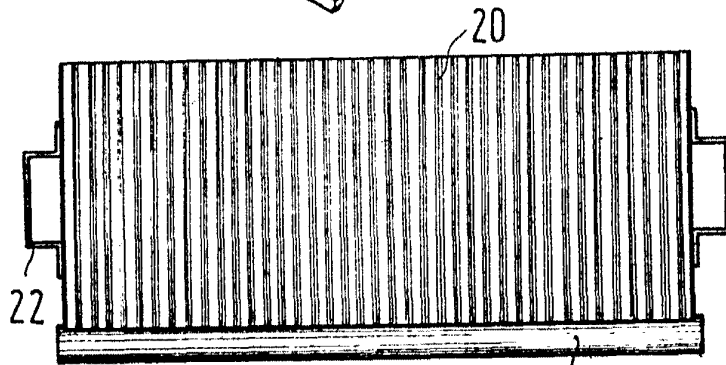


Fig.19

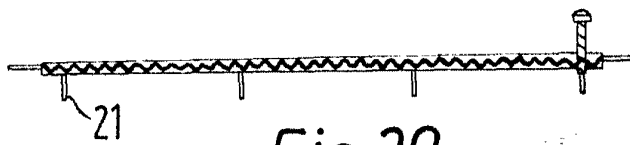


Fig.20

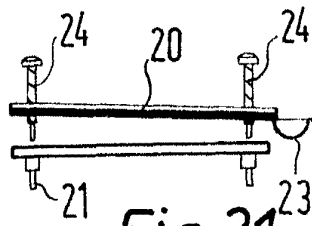


Fig.21

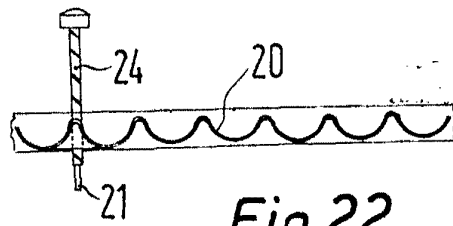


Fig.22

M. BORTOLUS

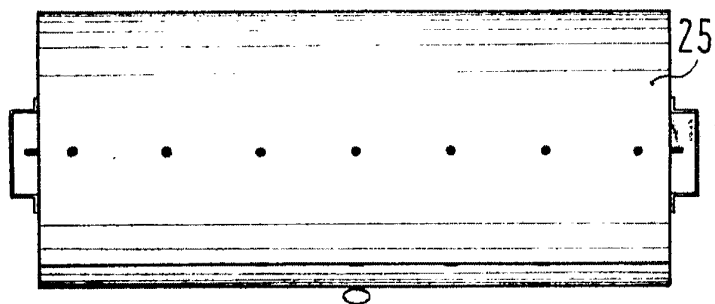


Fig.23

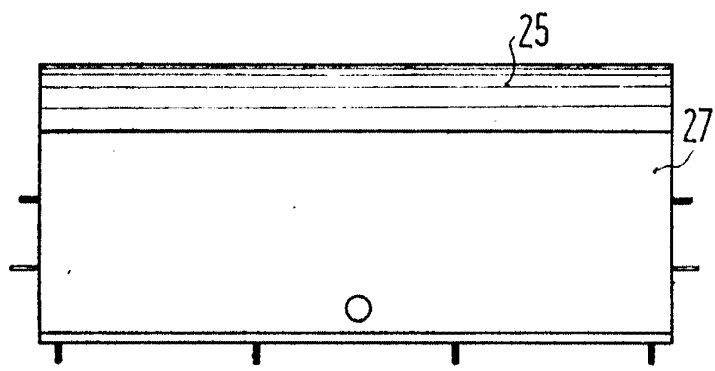


Fig.24

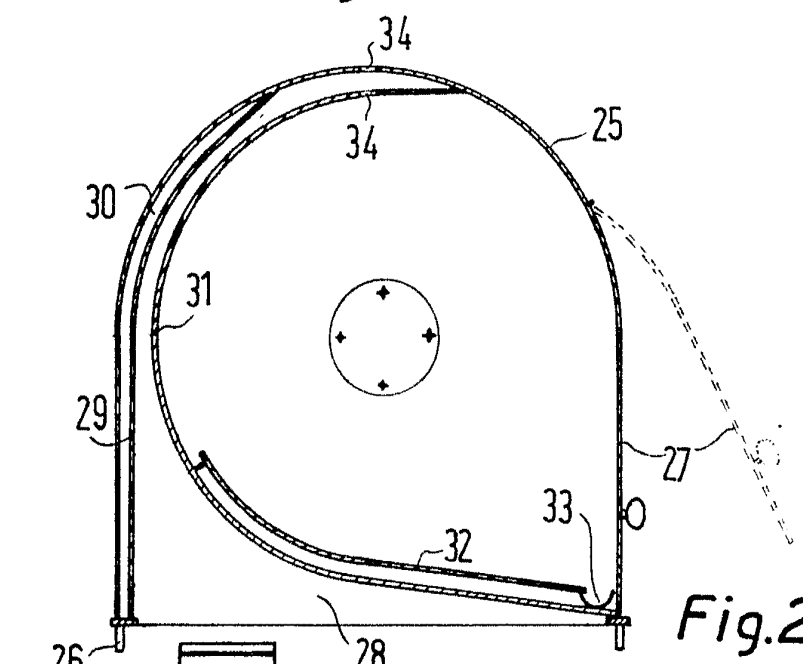


Fig.25

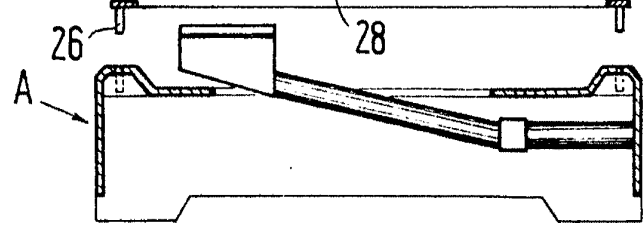


Fig.26

Patented in U.S.A. 1968
 by MARIO BORTOLUS

For Order
 Remade: J. GARCIA