

19 ES 21 22	11 NUMERO 285.008	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11-11-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD.

1- FEB. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 32 42 026.9	32 FECHA 12-11-82	33 PAIS R.F.A.
---	----------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24C15/10; H05B3/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION "DISPOSICION DE ARTESA DE COCINA CON UNA PLACA DE COCINA QUE TIENE PUESTOS DE COCCION, EN PARTICULAR UNA PLACA DE CERAMICA VITREA"

71 SOLICITANTE (S) BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH (TZP 82/630 SPA Wk)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sede en Stuttgart.- Dirección: Hochstrasse 17, D-8000 Munich 80, R.F.A.
--

72 INVENTOR (ES) Heinrich Detterbeck

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 8.060)

El invento se refiere a una disposición de artesa de cocina de acuerdo con la definición precharacterizante de la reivindicación 1ª.

5 En un compartimiento de cocina empotrable (véase DE-
AS 29 15 529) está previsto un bastidor perfilado, que so-
porta una placa de cocina de gran superficie a base de ma-
terial cerámico vítreo. Están dispuestos directamente por
debajo de esta placa de cocina unos cuerpos de calefacción
10 que a través de elementos elásticos (de resorte) se apoyan
en una artesa sustentadora y protectora estable y son com-
primidos contra la placa de cocina, estando unida la arte-
sa sustentadora y protectora con el bastidor perfilado me-
diante elementos de fijación. Tal compartimiento de cocina
15 consta de un número muy grande de piezas individuales, que
sirven especialmente para la sustentación de los cuerpos
de calefacción, tales como resortes, tornillos, artesa sus-
tentadora y protectora, y otras piezas similares. Este gran
número de piezas individuales hace a una artesa de cocina,
20 estructurada de tal modo, costosa y cara desde el punto de
vista constructivo, no en último término debido al gasto de
montaje elevado que está ligado con ello. Por la misma ra-
zón, se dificulta considerablemente también, finalmente, la
realización de trabajos de reparación.

25 El invento está basado en la misión de estructurar
una artesa de cocina del tipo mencionado en la definición
precharacterizante de la reivindicación 1ª, de manera tal
que se obtenga un modo constructivo sencillo y compacto con
comparativamente pocas piezas individuales, cuyas operacio-
nes de montaje, incorporación, empotramiento y reparación
30 hayan sido facilitadas.

Esta misión es resuelta conforme al invento mediante las medidas que se exponen en la parte caracterizante de la reivindicación 1ª.

5 En el caso de la artesa de cocina de acuerdo con el invento, como única pieza realmente sustentadora está previsto el soporte estructurado preferiblemente como pieza moldeada por colada a presión, al que están asignadas y asociadas todas las funciones de soporte, guía y sustentación. Este soporte está estructurado de una sola pieza y posee 10 correspondientes elementos de sustentación, compresión, guía y sostén, que son necesarios para la incorporación y el empotramiento de los elementos funcionales propiamente dichos, tales como cuerpos de calefacción, placa de cocina, elementos constructivos eléctricos o electrónicos, cableado 15 eléctrico y similares. Especialmente, por medio del modo constructivo compacto, con rigidez inherente, del soporte, se hace innecesaria en este caso una cubeta de compresión estable y separada, para la sustentación de los cuerpos de calefacción. No en último término, por esta razón existe 20 la posibilidad de reducir de modo sencillo la profundidad vertical constructiva de la artesa de cocina, por ejemplo debido a que ésta no sobresale de la delimitación inferior de una placa de trabajo, en la que es insertada la artesa de cocina, por lo que por debajo de la artesa de cocina 25 pueden ser dispuestos unos cajones o similares. Se ha mostrado que mediante el modo constructivo de acuerdo con el invento se puede ahorrar hasta un 80% de las necesarias piezas individuales o piezas de montaje.

30 De acuerdo con un perfeccionamiento preferente del invento según la reivindicación 3ª, están previstos, inme-

diatamente adosados al bastidor que forma el soporte, unos suplementos, que se extienden en el interior del bastidor hasta llegar a la zona de los cuerpos de la calefacción, a los cuales pueden ser fijados unos elementos de compresión para los cuerpos de calefacción. Una forma preferida de realización está establecida por el hecho de que cada suplemento posee un rebajo a modo de bolsa, dentro del cual se puede encajar y enchufar un elemento de compresión, preferiblemente elástico, en lo esencial con forma de L. De este modo, los cuerpos de calefacción o también otras piezas funcionales de la artesa de cocina son fijados únicamente por abrochado de los elementos de compresión dentro de los rebajos de los suplementos. Se obtienen con ello un bloqueo y una detención, totalmente exentos de tornillos, por ejemplo de los cuerpos de calefacción. La función de los elementos de compresión puede ser mejorada además por el hecho de que una leva de encaje se encuentra junto al extremo de resorte libre del suplemento de encaje, mientras que el otro extremo de resorte está estructurado como suplemento de compresión para los cuerpos de calefacción y posee preferiblemente un suplemento centrador doblado, que se aplica dentro de un orificio centrador junto al cuerpo de calefacción. Por un lado, con ello se aumenta el camino eficaz del resorte y por consiguiente se mejora la característica elástica, y por otro lado, en este caso el elemento de compresión sirve al mismo tiempo como elemento centrador para los cuerpos de calefacción.

Un modo distinto o adicional de fijación de los cuerpos de calefacción se establece mediante las medidas de la reivindicación 7ª. También en este caso, el elemento de com

presión coopera con el soporte o con el bastidor de éste, de una manera tal que ampliamente mediante sencillo enchufado se pueden conseguir un bloqueo y una detención del o de los cuerpo(s) de calefacción. Según la forma preferida de realización conforme a la reivindicación 8ª está previsto utilizar un elemento de compresión para la fijación de por lo menos dos cuerpos de calefacción, el cual elemento de compresión, a su vez, está fijado de manera sencilla, por ejemplo por enchufe al soporte. Existe en este caso, por ejemplo, la posibilidad de reunir dos cuerpos de calefacción conjuntamente con un elemento de compresión para formar una unidad constructiva previamente montada, y montarlos en común dentro del espacio interior del soporte. Preferiblemente, en este caso, adosadamente al lado interior del bastidor está conformado por lo menos un elemento centrador para el elemento de compresión, mediante el cual se establece y fija exactamente la situación geométrica de ambos cuerpos de calefacción. Se manifiesta como ventajoso que, de acuerdo con la reivindicación 10ª, el elemento de compresión tenga varios rebajos centradores y pueda ser unido en diferentes posiciones con el elemento centrador situado por el lado del bastidor. Resultan por consiguiente múltiples variantes en lo que se refiere a la disposición de los cuerpos de calefacción en la zona de la placa de cocina, por ejemplo la placa de cerámica vítrea.

En el caso de artesas de cocina se establece diferencia usualmente entre dos formas de ejecución, a saber una forma de ejecución estrecha, con una anchura de artesa por ejemplo de 60 cm, que tiene por ejemplo solamente cuatro zonas de calefacción y una forma de ejecución más ancha con

una anchura de artesa de por ejemplo 75 cm, que posee una zona de placas que tiene por ejemplo cuatro puestos de cocción, y una zona de apartadero o mantenimiento del calor. De acuerdo con la reivindicación 11a, está previsto que la cavidad del soporte esté subdividida por un puente o alma en una parte de puestos de cocción y en una parte de apartadero o mantenimiento del calor. En este caso el puente que atraviesa la cavidad del soporte forma tanto un elemento protector térmico entre estas dos zonas y al mismo tiempo un medio de fijación tanto para los cuerpos de calefacción de la parte de puestos de cocción, como también para los cuerpos de calefacción de la parte de mantenimiento del calor. De acuerdo con una preferida forma de realización, el puente puede ser unido como pieza separada con suplementos de fijación adosadamente conformados en el bastidor de soporte, estando previstos preferiblemente junto al bastidor de soporte, en distintos lugares, varios pares de suplementos de fijación. Por el hecho de que el puente está estructurado como pieza separada, lo cual es ventajoso por razones de técnica de moldeo por colada a presión, resulta la posibilidad de situar este puente en diferentes lugares de un soporte utilizable universalmente para muchos tipos de artesas. Así, existe por ejemplo la posibilidad de utilizar un único y mismo soporte y un mismo puente para artesas de cocina con superficie de mantenimiento del calor situada a la derecha, y para artesas de cocina con superficie de mantenimiento del calor situada a la izquierda, o también para artesas con disposición siempre igual de la superficie de apartadero o de mantenimiento del calor, pero con disposición variable del tablero de conmutación o

manipulación bien sea en el lado delantero bien sea en el lado trasero de la artesa.

Conforme a una ventajosa forma de realización, los suplementos de fijación tienen una forma a modo de cono, sobre los cuales se puede encajar y apretar el puente provisto de correspondientes rebajos a modo de conos. En este caso se aprovecha la ventaja de que en el caso de piezas moldeadas por colada a presión debe existir una cierta inclinación o pendiente para desprendimiento. Este requisito es aprovechado de acuerdo con el invento para estructurar la forma de cono de los suplementos de fijación del soporte.

De acuerdo con el invento, se encuentra separada respecto de la cavidad del soporte, mediante por lo menos un larguero adosadamente conformado, una cámara preferiblemente abierta hacia abajo para la colocación de las disposiciones de abastecimiento de energía de los cuerpos de calefacción, especialmente para el cableado eléctrico, que se extiende preferiblemente a lo largo del larguero trasero o delantero de soporte. Esta cámara, por ejemplo alargada o extendida longitudinalmente, puede contener lugares de incorporación para elementos constructivos, especialmente eléctricos, por ejemplo en sectores de esta cámara ensanchados y adaptados a estos elementos constructivos. Preferiblemente, la cámara está dispuesta por debajo de un listón de soporte ensanchado, que soporta elementos de manipulación, órganos indicadores o similares, y se extiende a lo largo de ella. De este modo, la cámara antes mencionada sirve para guiar y distribuir los conductores eléctricos, efectuándose una conexión eléctrica a los elementos de manipulación, órganos

indicadores o similares por el camino más corto que sea posible. De acuerdo con un perfeccionamiento preferido, en un lugar de incorporación, preferiblemente situado en una esquina de la cámara, está fijado un conmutador de leva, cuya leva de conmutación basculable por un ángulo agudo de conmutación sobresale del listón de soporte y posee la leva de conmutación que sólo sobresale del árbol de leva por el lado inferior de éste. Con ello se hace posible un modo constructivo extremadamente aplanado del conmutador de leva, y por consiguiente también de todo el soporte y con ello de la artesa de cocina propiamente dicha.

Un tendido ordenado y supervisable del cableado dentro de la cámara antes mencionada y en dirección hacia fuera, por ejemplo, hacia los cuerpos de calefacción, es favorecido por el hecho de que el larguero de la cámara posee en dirección a la cavidad del soporte por lo menos una rendija para guía de alambres, abierta por un lado, con la que a la altura del extremo de rendija está asociada una aleta de sostén conformada adosadamente al larguero de la cámara, y que se aplica sobre el camino de guía de alambres.

Además está previsto, de acuerdo con el invento, que adosadamente a un larguero de soporte esté conformada una guía de cables que conduce hacia fuera, con un canal para cables que conduce desde la cavidad del soporte hacia fuera, preferiblemente con un elemento de compresión y alivio de tracción tensable con respecto a aquél, así como una pared de canal dispuesta transversalmente al canal para cable, contra la que se aprieta el cable desviado, y que está asegurado mediante un lóbulo de sostén conformado adosadamente a esta pared de canal. El cable, que tiene una cierta

tensión mecánica inherente, se comprime con la desviación
contra la antes mencionada pared de canal y con ello es
bloqueada y detenida en dirección longitudinal. Adicional-
mente el lóbulo de sostén procura que el cable no resbale
5 fuera del canal para cable.

De acuerdo con el invento, junto al lado exterior,
preferiblemente del larguero de soporte situado en la cara
frontal, a distancia con respecto al plano de la placa de
cocina está conformada una leva de encaje, que coopera,
10 efectuando encaje, con un resorte de acoplamiento fijado a
la placa de trabajo. Una forma preferida de realización de
esta disposición consiste en que el resorte de acoplamiento
posee un ala de resorte libre, doblada en forma de V, y en
que la leva de encaje encaja en el segmento inferior del
15 ala de resorte, inclinado oblicuamente. De este modo resul-
tan unas operaciones especialmente sencillas de montaje y
desmontaje de la artesa de cocina en un sector cortado de
una placa de trabajo de cocina. La artesa de cocina es co-
locada adosadamente en posición oblicua y es comprimida con
20 la leva de encaje contra el ala de resorte libre, encajando
esta leva de encaje en el segmento inferior del ala de re-
sorte. De modo ventajoso, en este caso, toda la artesa de
cocina es comprimida, y por consiguiente fijada, por el ala
pretensada del resorte en dirección a la arista enfrentada
25 de la placa de trabajo, pudiendo ser asegurada esta fija-
ción adicionalmente también por unas pocas uniones con
atornillamiento a este lado de la artesa. Una simplifica-
ción esencial del montaje y empotramiento de la artesa de
cocina se establece por el hecho de que el resorte de aco-
30 plamiento propiamente dicho es utilizado según la reivindi-

cación 30ª como instrucciones de señalización y montaje.

La forma de ejecución conforme al invento de la artesa de cocina hace posible proveer de esquinas, en lo esencial de aristas agudas, al alojamiento a modo de pestaña del soporte estructurado como pieza colada a presión, de manera tal que se pueden utilizar placas de cocina, especialmente placas de cerámica vítrea, cuyas esquinas no han sido redondeadas de un modo costoso.

El invento es explicado seguidamente con ayuda de ejemplos de realización representados en los dibujos. En ellos:

la figura 1 muestra una vista superior sobre el lado inferior de la artesa de cocina conforme al invento;

la figura 2 muestra una vista en alzado en sección de la artesa de cocina según la línea de sección II-II en la figura 1;

la figura 3 muestra una vista en alzado en sección de la artesa de cocina según la línea de sección III-III en la figura 1;

la figura 4 muestra una vista en alzado en sección de la artesa de cocina según la línea de sección IV-IV en la figura 1;

la figura 5 muestra una vista en alzado en sección de la artesa de cocina según la línea de sección V-V en la figura 1;

la figura 6 muestra otra forma de realización de la artesa de cocina de acuerdo con el invento con dirección de mirada hacia el lado inferior de la misma;

la figura 7 muestra una vista en alzado en sección de una parte de la artesa de cocina según la figura 6, conforme a la línea de sección VII-VII;

las figuras 8 y 9 muestran dos formas alternativas de realización de elementos de compresión de la artesa de cocina según la figura 6, conforme a la línea de sección VIII-VIII;

5 la figura 10 muestra una vista en alzado lateral sobre el conmutador de leva conforme a la figura 3;

las figuras 11 y 12 muestran el canal para cables, mostrado con ayuda de la figura 1, como un detalle y en dos vistas en alzado distintas;

10 las figuras 13, 14 y 15 muestran tres vistas en alzado distintas de una guía para cables, para el cableado que se extiende hacia fuera;

15 las figuras 16 a 20 muestran formas alternativas de realización del larguero de soporte de la artesa de cocina, provisto de elementos de fijación, conforme a las figuras precedentes.

20 Las figuras 1 hasta 5 muestran un soporte 1, estructurado como pieza colada a presión de aluminio, con un bastidor 2 rectangular, circundante, cuyos largueros 3, 4 y 5 de bastidor tienen un perfil en lo esencial en forma de L. Está dispuesto paralelamente, a distancia del restante larguero 6 de bastidor, en lo esencial estructurado en forma de T, un larguero 7, que delimita una cámara 8, cuya función se explica más adelante. En la zona situada entre el
25 larguero exterior 6 de bastidor, que es trasero en el ejemplo de realización, y el larguero interior 8, está adosadamente conformado un listón 9 de soporte, inclinado hacia el lado frontal, con un rebajo 10 a modo de cuba para una franja de designación, insertable dentro de él, o elemento similar.
30 lar. A modo de un marco de cuadro está adosadamente confor-

5 mado al lado superior del larguero 7 así como a los lados superiores de los largueros 3 hasta 6 de bastidor, un alojamiento 11 para una placa de cocina 12 que consiste en material cerámico vítreo. Como se pone en claro en la figura 1 en una zona de esquina, el alojamiento 11 del soporte 1 puede poseer esquinas de aristas agudas, diferenciándose de realizaciones conocidas de artesas con esquinas más o menos intensamente redondeadas. Con ello es posible utilizar placas de cerámica vítrea con esquinas agudas. Median-

10 te la estructuración con forma de L de los largueros 3 hasta 6 de bastidor resulta una pestaña 13 de soporte circundante, que después de haber insertado la artesa de cocina dentro de un sector cortado rectangular de una placa de trabajo 14 de cocina, se coloca y apoya sobre los bordes de esta placa de trabajo. Como lo explica la figura 3, el soporte 1, y por consiguiente toda la artesa de cocina, poseen una profundidad constructiva que es igual o menor que el espesor de la placa de trabajo 14. En la cavidad situada dentro del soporte, o de la delimitación del soporte,

15 junto a los largueros 3 hasta 7 de bastidor están conformados adosadamente unos elementos de sustentación y compresión para cuerpos de calefacción eléctricos. Los elementos antes mencionados son parte componente monolítica del soporte 1 moldeado por colada a presión. Como se muestra en las vistas en alzado en sección conforme a las figuras 2,

20 3, 4 y 5, de modo correspondiente a los requisitos de la técnica de colada a presión, todas las piezas que se extienden en la profundidad constructiva del soporte 1, tales como los largueros de bastidor así como los elementos seguidamente explicados, están estructurados con forma có-

25 30

5 nica, para obtener con ello un ángulo de desmoldeo o desmontaje óptimo. En las figuras 1 y 2 se señala que por debajo de la placa de cocina 12 cerámica vítrea se encuentran unos cuerpos de calefacción eléctricos, a saber dos

10 cuerpos de calefacción circulares 15 y 16 de distinto diámetro, así como un cuerpo de calefacción 17 alargado, que, como un llamado cuerpo de calefacción combinado, consta de dos cuerpos de calefacción circulares y un cuerpo de calefacción adicional, situado entremedias, adaptado correspondientemente a la forma de los dos cuerpos de calefacción

15 antes mencionados, estando reunidos los cuerpos de calefacción antes mencionados dentro de una unidad constructiva prefabricada. Los alojamientos a modo de cacillo, por ejemplo 18, de todos los cuerpos de calefacción 15 hasta 17, son comprimidos por elementos de compresión elásticos, explicados a continuación, contra el lado inferior de la placa de cocina 12. Los alojamientos antes mencionados están rebajados y escalonados en el lado inferior y poseen una

20 pestaña, por ejemplo 19. En el ejemplo de realización conforme a las figuras 1 a 5, para la fijación de los cuerpos de calefacción 15 y 16 está previsto un elemento de compresión 20, a modo de placa y plano, que en lo esencial está estructurado a modo de aleta y posee dos rebordes de sosten 201 y 202 en forma de segmento de círculo, con los cuales

25 está fijado mediante tornillos 221 a la pestaña 19 de ambos alojamientos de cuerpos de calefacción. En el lado interior del larguero lateral 3 de bastidor está adosadamente conformado un suplemento 21 a modo de bolsa, que en el lado inferior posee un puente 22, que forma una muesca de respaldo. El elemento de compresión 20 se aplica detrás

30

de este puente 21 y se apoya en tal caso en este puente.
Para la fijación adicional y el bloqueo y detención en
cuanto a posición del elemento de compresión 20 están adosadamente conformados además al lado interior del larguero
5 3 de bastidor, a través de puentes de unión 23, dos postes
24, que por el lado inferior están provistos de sendos muñones de retención 25. El elemento de compresión 20 posee correspondientes ánimas, con las cuales puede ser enchufado sobre los muñones 25 y con ello puede ser fijado en cuanto
10 to a posición. El elemento de compresión 20 posee a ambos lados de ambas ánimas en cada caso otras dos ánimas 26, a través de las cuales puede ser enchufado el elemento de compresión 20 en diferentes posiciones sobre el muñón de retención 25. En el ejemplo de realización está adosadamente
15 te conformado además al lado interior del larguero 3 de bastidor un apéndice centrador 27, el cual se aplica dentro de un sector cortado centrador 28. También en este caso, de nuevo por ambos lados de este sector cortado centrador 28, existen todavía otros dos sectores cortados abiertos centradores para el ajuste del elemento de compresión
20 20 en distintas posiciones. Finalmente, de manera adosada al lado interior del larguero 3 de bastidor pueden estar conformados todavía dos puentes centradores 29, que por el extremo se ensanchan a modo de embudo, los cuales, en el
25 caso de una forma de ejecución acortada de la parte de base del elemento de compresión 20, de modo correspondiente a los trazos interrumpidos de líneas hacen posible un centrado del elemento de compresión 20. En la zona situada entre los postes 24 están adosadamente conformados junto al
30 lado interior del larguero 3 de bastidor todavía otros su-

plementos 30, los cuales, de modo similar al suplemento 21, sirven para la sustentación del elemento de compresión 20. De igual modo, adosadamente al larguero 5 opuesto del bastidor se encuentran postes 24, suplementos 30 así como puentes centradores 29. Existe, por lo tanto, la posibilidad de disponer los cuerpos de calefacción 15 y 16 alternativamente en el lado de la artesa de cocina, que está limitado por el larguero 5 de bastidor. Para la fijación adicional de los cuerpos de calefacción 15, 16 sirven unos elementos de compresión 31, a modo de resortes laminares, que pueden ser fijados en suplementos 32 a modo de bolsas, estando estos suplementos 32 a su vez conformados, a través de puentes de unión 33, adosadamente a los largueros delantero y trasero 4 y 6 del bastidor. El modo de fijación de los elementos de compresión elásticos 31 es explicado con ayuda de las figuras 6 a 9. Estos elementos de compresión se apoyan con tensión mecánica previa en las pestañas de los alojamientos de los cuerpos de calefacción 15 y 16, en unos lugares que en cada caso están opuestos diametralmente a los rebordes de sostén 201 o 202, respectivamente, del elemento de compresión. De manera similar, es bloqueado y detenido el cuerpo de calefacción 17 y es comprimido contra el lado inferior de la placa de cocina 12. También en este caso, ambos elementos de compresión elásticos 31 se apoyan en la pestaña del alojamiento, mientras que por el otro lado está previsto un elemento de compresión 34 también a modo de placa, que tiene la misma función que el elemento de compresión 20 y que está fijado mediante tornillos 221 al cuerpo de calefacción 17, y por otra parte se apoya en el poste 24 y se aplica detrás de las muescas de

los suplementos 30. Adosadamente al lado interior del larguero 6 de bastidor están conformados unos postes 35, los cuales están provistos de ánimas roscadas en los lados inferiores. Adosadamente al lado interior del larguero opuesto 4 de bastidor están conformadas unas levas 36, las cuales, conjuntamente con puentes 37 adosadamente conformados a modo de pestaña, forman unas muescas 38 junto al lado inferior del larguero de bastidor. En estas muescas 38 es enchufable una de las aristas de delimitación de una chapa de cubierta 39 delgada, en lo esencial plana, que está fijada mediante tornillos 40 en el lado opuesto a los postes 35. Esta chapa de cubierta sirve solamente para el cierre por la parte inferior de la artesa de cocina y no tiene ninguna función soportante ni sustentadora. Tal como ya se ha mencionado, a lo largo del larguero 6 de bastidor, a distancia del mismo, se extiende otro larguero 7, que delimita un recinto de cableado y de incorporación o empotramiento. Este larguero 7 adicional, que forma un componente directo de la pieza moldeada por colada a presión, está doblado en ángulo doblemente en ambos lados enfrentados y forma allí lugares ensanchados de incorporación 41 y 42 para elementos constructivos eléctricos, por ejemplo para un conmutador de leva 43. Estos lugares de incorporación se encuentran directamente por debajo del listón 9 de soporte oblicuo, también ensanchado. Como lo muestra especialmente la figura 3 en unión con la figura 10, este conmutador de leva posee una palanca de conmutación 44, la cual es basculable en aproximadamente 45° para la realización de un proceso de conmutación. Está unido con esta palanca de conmutación un soporte 45 de leva, capaz de girar

en torno a un eje 46, el cual posee una tras de otra va-
rias levas de conmutación 47, estando dispuesta esta leva
de conmutación sólo en el lado inferior del eje 46 de le-
va, por lo que resulta un modo constructivo muy aplanado
5 del conmutador de leva. Por medio de las levas individua-
les 47 de conmutación son accionados pares 48 de contactos.
En el presente caso, el conmutador de leva sirve para conec-
tar y desconectar la calefacción combinada 17. Como lo mues-
tra la figura 3, la palanca de conmutación 44 se extiende
10 hacia arriba a través de un orificio existente en el listón
9 de soporte. Adosadamente al lado exterior del larguero
6 de bastidor o del listón 9 de soporte están conformados
en el ejemplo de realización según la figura 1 dos suple-
mentos 49 de fijación a modo de plaquitas, cada uno de los
15 cuales suplementos de fijación posee dos orificios tra-
zados 50 para tornillos, y dos orificios 51 de enchufe. Des-
pués de la inserción de la artesa de cocina en un sector
cortado 52 de la placa de trabajo 14 estos suplementos 49
de fijación se sitúan directamente sobre la superficie de
20 la placa de trabajo, y son atornillados junto con la pla-
ca de trabajo 14 mediante tornillos.

Como puede deducirse de las figuras 1 y 2, el largue-
ro 7 de cámara posee, en dirección al resto de la cavidad
de soporte, dos rendijas 53 para guía de alambre, abiertas
25 en dirección hacia abajo, estando asociada con cada rendija
para guía de alambre, a la altura del extremo de rendija,
una aleta de sostén 54, que en parte se aplica sobre el ca-
mino de guía de alambre, adosadamente conformada al largue-
ro 7 de cámara. Esta disposición está mostrada claramente
30 como detalle en las figuras 11 y 12. En la zona de la cáma-

ra 8 está tendido el cableado eléctrico 55, que es necesario para la unión o conexión eléctrica de los elementos constructivos eléctricos, por ejemplo del conmutador 43 de leva con los cuerpos de calefacción 15 hasta 17. A través de las rendijas 53 para guía de alambre están guiados los alambres hacia los cuerpos de calefacción, procurando las aletas de sostén 54 que todo el cableado sea sostenido en el interior de la cámara 8 para cableado. Adosadamente al larguero 4 de bastidor, opuesto, es decir, situado en el lado delantero o frontal, está conformada una guía 56 para cable, destinada al cableado o tendido de alambres 57 que lleva hacia fuera. La estructuración de esta guía 56 para cable se explica más detalladamente en las figuras 13, 14 y 15. En este caso están conformados adosadamente al larguero 4 de bastidor una bolsa 58 de guía, un suplemento 59 de fijación para un elemento 60 de compresión y de alivio de tracción en forma de L, así como una pared 61 de canal con lóbulo 62 de sostén. A través de la pared 61 de canal, el canal 63 para cable es limitado y desviado en ángulo recto por debajo del lóbulo 62 de sostén. En este caso, el cable 57 asegurado mediante el elemento de compresión 60 se aprieta, a causa de su tensión inherente, contra la pared 61 de canal, y es asegurado contra deslizamiento hacia fuera por el lóbulo 62 de sostén. Como lo muestran las figuras 5 y 14, el extremo descendente del cable 57 posee un enchufe de conexión 64, el cual puede ser unido eléctricamente con un dispositivo de control subordinado en cuanto al circuito de conmutación, por ejemplo en un fogón que se encuentra por debajo de la artesa de cocina.

En el ejemplo de realización según las figuras 6 has-

ta 9 están dispuestos de nuevo en la cavidad de un soporte 1, estructurado como pieza moldeada por colada a presión, tres cuerpos de calefacción 15, 16 y 17, que son comprimidos elásticamente contra el lado inferior de una placa de cocina consistente en material cerámico vítreo. A diferencia del ejemplo de realización según la figura 1 se utilizan para ello sólo elementos de compresión 31 iguales o similares, que pueden ser de diversa longitud. Para la fijación de estos elementos de compresión 31 están conformados, adosadamente a los lados interiores de todos los largueros de bastidor del soporte 1, unos suplementos 65 a 70 que penetran en el espacio interior del soporte. Según una primera forma de realización, estos suplementos están estructurados conforme a la figura 7 a modo de bolsas, y por lo tanto poseen entrantes 71 a modo de bolsas, en los cuales se puede insertar el pertinente elemento de compresión 31, estructurado como plaquita elástica, y se puede fijar mediante un tornillo. La disposición de los suplementos está escogida en este caso de manera tal que para cada cuerpo de calefacción existe en cada caso un par de suplementos para elementos de compresión, que se aplican a los correspondientes cuerpos de calefacción en lugares diametralmente opuestos, siendo tensado elásticamente por medios mecánicos al realizar la fijación del elemento de compresión, por ejemplo al apretar el tornillo de este elemento de compresión frente al cuerpo de calefacción o al alojamiento del mismo. Según una forma preferida de realización se prescinde totalmente de una unión por tornillos. Las figuras 8 y 9 muestran realizaciones alternativas de tal elemento de compresión 72 ó 72'. En el ejemplo de realización según la figura

8, el suplemento, que está en comunicación con el larguero de bastidor a través de puentes relativamente delgados, posee un rebajo 73 a modo de bolsa, cuya ala, orientada hacia el cuerpo de calefacción 16, está rebajada en entrante, y
5 posee una arista de encaje 74. En este rebajo es insertable con tensión previa el elemento de compresión 72, estructurado en forma de un resorte con configuración en U, estando prevista una leva de encaje 76 adosadamente al ala libre del suplemento 75 de encaje con configuración en U. El otro
10 extremo de resorte libre posee un suplemento centrador 77, el cual está encajado en un correspondiente orificio centrador dentro del alojamiento de cuerpos de calefacción y por consiguiente fija en posición a los cuerpos de calefacción, por ejemplo, 16. Con el enchufe del suplemento de encaje 75, la leva de encaje 76 encaja detrás de la arista
15 de encaje 74, por lo que el elemento de compresión 72 es bloqueado y detenido. Es posible soltar el elemento de compresión 72 de manera sencilla, por el recurso de que sobre el extremo de resorte del suplemento de encaje 75, que se
20 extiende por encima y más allá del otro extremo de resorte con el suplemento centrador 77, se ejerce una compresión, con lo cual es soltada la unión de encaje y puede ser retirado el elemento de compresión fuera del rebajo 73. En el ejemplo de realización según la figura 9 el suplemento 65' posee también un rebajo 73' con arista de encaje 74', la
25 cual, sin embargo, se encuentra junto al ala del suplemento, que está apartada del cuerpo de calefacción 16. También en este caso el elemento de compresión 72' posee un suplemento de encaje 75' en forma de U, con leva de encaje 76',
30 que al introducir a presión el elemento de compresión 72'

5 encaja detrás de la arista de encaje 74'. También está
unión de encaje puede ser soltada de manera sencilla por
compresión sobre el extremo libre del suplemento de encaje
75'. Ambas formas alternativas de realización se diferen-
cian principalmente en la longitud del camino eficaz de re-
sorte, es decir que el camino de resorte, en el ejemplo de
realización según la figura 8, es mayor que en el ejemplo
de realización según la figura 9. En el ejemplo de realiza-
ción según la figura 6 están previstos los otros suplemen-
10 tos 69 y 70 para la incorporación de cuerpos de calefacción
individuales redondos, tales como 15 y 16, en vez del cuer-
po de calefacción 17 alargado.

15 La figura 16 muestra un sector cortado de la parte
trasera de la artesa de cocina según la figura 1. En este
caso, a continuación del listón inclinado 9 del soporte,
puede verse uno de ambos suplementos 49 de fijación, el
cual está unido, mediante tornillos y los orificios 50 para
tornillos (figura 1), con la placa de trabajo 14. Se desig-
na con 83 una cubierta, consistente preferiblemente en ma-
20 terial sintético, la cual está estructurada con forma de L
y tiene dos muñones 84 de enchufe, con los cuales puede ser
enchufada y con ello bloqueada la cubierta en los orificios
51 para enchufe del suplemento de fijación 49. Con la cu-
bierta 83 se cubre todo el suplemento de fijación 49, de ma-
25 nera tal que ya no son visibles los tornillos de fijación.
De modo ventajoso, en este caso los suplementos de fijación
49, inclusive las cubiertas 83, se encuentran detrás de la
cúpula o cima elevada del listón de soporte por el lado tra-
sero de la artesa de cocina, por lo que las partes antes
30 mencionadas no influyen desventajosamente sobre el aspecto

estético.

En el ejemplo de realización según las figuras 17 y 18 está previsto en el lado trasero de la artesa de cocina, es decir detrás de la cúpula elevada del listón de soporte 9, un suplemento de fijación 85 pasante y continuo, que se extiende por toda la anchura de la artesa, el cual suplemento posee por ejemplo en dos lugares a ambos lados de la artesa, unas escotaduras 86, con orificios 50 para tornillos y orificios 51 para enchufe. En esta escotadura 86 puede enchufarse de modo apretado superficialmente una cubierta 87, de nuevo en forma de L, que para este propósito está equipada con correspondientes muñones 88 de enchufe.

En el ejemplo de realización según las figuras 19 y 20, a continuación del larguero trasero 6 del soporte y adosadamente al listón ensanchado trasero 9 del soporte, está conformado un suplemento de fijación 89, inclinado de modo oblicuo, que parte de la elevación más alta del listón de soporte 9, el cual suplemento, de manera similar al ejemplo de realización según las figuras 17 y 18, discurre de un modo continuo por toda la anchura de la artesa y posee escotaduras 90 con orificios para tornillos u orificios para enchufe, las cuales escotaduras pueden estar de nuevo cerradas de modo superficialmente apretado mediante cubiertas.

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Disposición de artesa de cocina con una placa de cocina que tiene puestos de cocción, en particular una placa de cerámica vítrea, con cuerpos de calefacción para los puestos de cocción así como con un soporte a modo de bastidor para el alojamiento de la placa de cocina y de los cuerpos de calefacción, y por lo menos con un elemento de sustentación y compresión para los cuerpos de calefacción, caracterizada porque adosadamente a un soporte inherentemente rígido, estructurado preferiblemente como pieza moldeada por colada a presión, están conformados monolíticamente dentro de la delimitación del soporte tanto unos elementos de sostén para la placa de cocina como también los elementos de sustentación y compresión para los cuerpos de calefacción, así como unos elementos de sostén para disposiciones de abastecimiento de energía.

15 2ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el soporte posee un bastidor preferiblemente en forma de L, que tiene los elementos de sostén para la placa de cocina, bastidor junto a cuyo lado interior están adosadamente conformados los elementos de sustentación y compresión para los cuerpos de calefacción así como los elementos de sostén para disposiciones de abastecimiento de energía.

25 3ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 2ª, caracterizada porque junto al bastidor están

previstos unos suplementos que se extienden en el interior de este bastidor hasta junto a la zona de los cuerpos de calefacción, a los cuales suplementos se pueden fijar unos elementos de compresión para los cuerpos de calefacción.

5 4ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 3ª, caracterizada porque cada suplemento posee un rebajo a modo de bolsa, en el cual se puede encajar y enchufar un elemento de compresión, preferiblemente elástico.

10 5ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 4ª, caracterizada porque el elemento de compresión tiene un suplemento de encaje en lo esencial en forma de U, enchufable dentro del rebajo con tensión previa mecánica, con una leva de encaje que encaja en el rebajo detrás de una arista de encaje.

15 6ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 5ª, caracterizada porque la leva de encaje se encuentra junto al extremo de resorte libre del suplemento de encaje, mientras que el otro extremo de resorte está estructurado como suplemento de compresión para los cuerpos de calefacción y posee preferiblemente un suplemento centrador doblado hacia abajo, que se aplica dentro de un orificio centrador junto al cuerpo de calefacción.

20 7ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque está previsto un elemento de compresión en lo esencial plano, a modo de placa, que se extiende desde el bastidor del soporte hasta la zona de los cuerpos de calefacción, el cual elemento de compresión está sostenido por una parte en una muesca trasera por el lado interior del bastidor y por otra parte se apoya en el borde del cuerpo de calefacción, preferible-

30

mente está atornillado a éste, y el cuerpo de calefacción está comprimido en la zona del borde enfrentada, mediante por lo menos un elemento de compresión contra la placa de cocina.

5 8ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 7ª, caracterizada porque el elemento de compresión está estructurado a modo de aleta y posee dos bordes de compresión curvados, los cuales están unidos con los bordes de cuerpos de calefacción de dos cuerpos de calefacción, y por
10 que cada cuerpo de calefacción está comprimido contra la placa de cocina mediante en cada caso un elemento de compresión preferiblemente elástico.

15 9ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las reivindicaciones 7ª y 8ª, caracterizada porque adosadamente al lado interior del bastidor está conformado por lo menos un elemento centrador para el elemento de compresión.

20 10ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 9ª, caracterizada porque el elemento de compresión tiene varios rebajos centradores y puede ser unido con el elemento centrador, situado por el lado del bastidor, en diferentes posiciones.

25 11ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque de la cavidad de soporte, mediante por lo menos un larguero adosadamente conformado, está separada una cámara preferiblemente abierta en dirección hacia abajo, para la colocación de las disposiciones de abastecimiento de energía de los cuerpos de calefacción, especialmente para el cableado eléctrico.

30 12ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivin

dicación 11ª, caracterizada porque la cámara se extiende a lo largo del larguero trasero o delantero de soporte.

5 13ª.- Disposición de artesa de cocina según las reivindicaciones 11ª y 12ª, caracterizada porque en la cámara están dispuestos unos elementos de incorporación y empotramiento para elementos constructivos, especialmente eléctricos.

10 14ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque la cámara está dispuesta por debajo de un listón de soporte ensanchado, que lleva elementos de manipulación, órganos indicadores o similares, y se extiende a lo largo de aquél.

15 15ª.- Disposición de artesa de cocina según las reivindicaciones 13ª y 14ª, caracterizada porque en un lugar de incorporación y empotramiento de la cámara, preferiblemente situado en una esquina, está fijado un conmutador de leva, cuya palanca de conmutación, basculable en torno a un ángulo agudo de conmutación, sobresale del listón de soporte, y que sólo posee esta leva de conmutación sobresaliente por el lado inferior del eje de leva.

20

25 16ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque el larguero de cámara posee en dirección a la cavidad del soporte por lo menos una rendija para guía de alambres, abierta por un solo lado, con la cual está asociada a la altura del extremo de rendija una aleta de sostén conformada adosadamente al larguero de cámara, que se aplica sobre el camino de guía de alambres.

30 17ª.- Disposición de artesa de cocina según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque ado-

sadamente a un larguero de soporte está conformada una guía para cables, que conduce hacia fuera, con un canal para cables que conduce hacia fuera de la cavidad del soporte, preferiblemente con un elemento de compresión y alivio de tracción, tensable frente a este canal, así como con una pared de canal dispuesta transversalmente al canal para cable, a la que se aprieta el cable desviado, y que está asegurada mediante un lóbulo de sostén conformado adosadamente a esta pared de canal.

10 18ª.- Disposición de artesa de cocina según una o varias de las precedentes reivindicaciones, caracterizada por que adosadamente al lado exterior de por lo menos un larguero de soporte están conformados uno o varios suplementos de fijación, los cuales se apoyan sobre la placa de trabajo que aloja la artesa de cocina, y sirven para la fijación de la artesa de cocina con la placa de trabajo.

15 19ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 18ª, caracterizada porque cada suplemento de fijación tiene por lo menos un orificio para tornillo así como un orificio para enchufe, para una cubierta enchufable sobre el suplemento de fijación.

20 20ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 19ª, caracterizada porque a continuación de por lo menos un larguero de soporte está previsto un suplemento de fijación, preferiblemente inclinado de modo oblicuo, que se extiende por toda la longitud del larguero, el cual posee escotaduras con orificios de fijación y enchufe dispuestos allí, dentro de las cuales se pueden insertar de modo superficialmente apretado las cubiertas.

25 30 21ª.- Disposición de artesa de cocina según una de

Las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque el suplemento de fijación está dispuesto junto al lado exterior del larguero de soporte trasero, inclinado preferiblemente hacia delante y desciende en la altura frente al larguero de soporte.

22a.-"DISPOSICION DE ARTESA DE COCINA CON UNA PLACA DE COCINA QUE TIENE PUESTOS DE COCCION, EN PARTICULAR UNA PLACA DE CERAMICA VITREA".

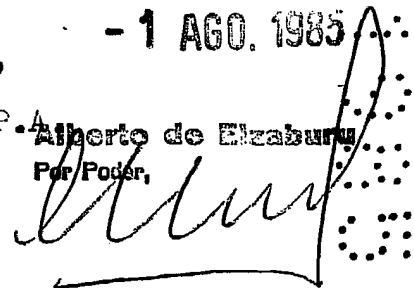
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

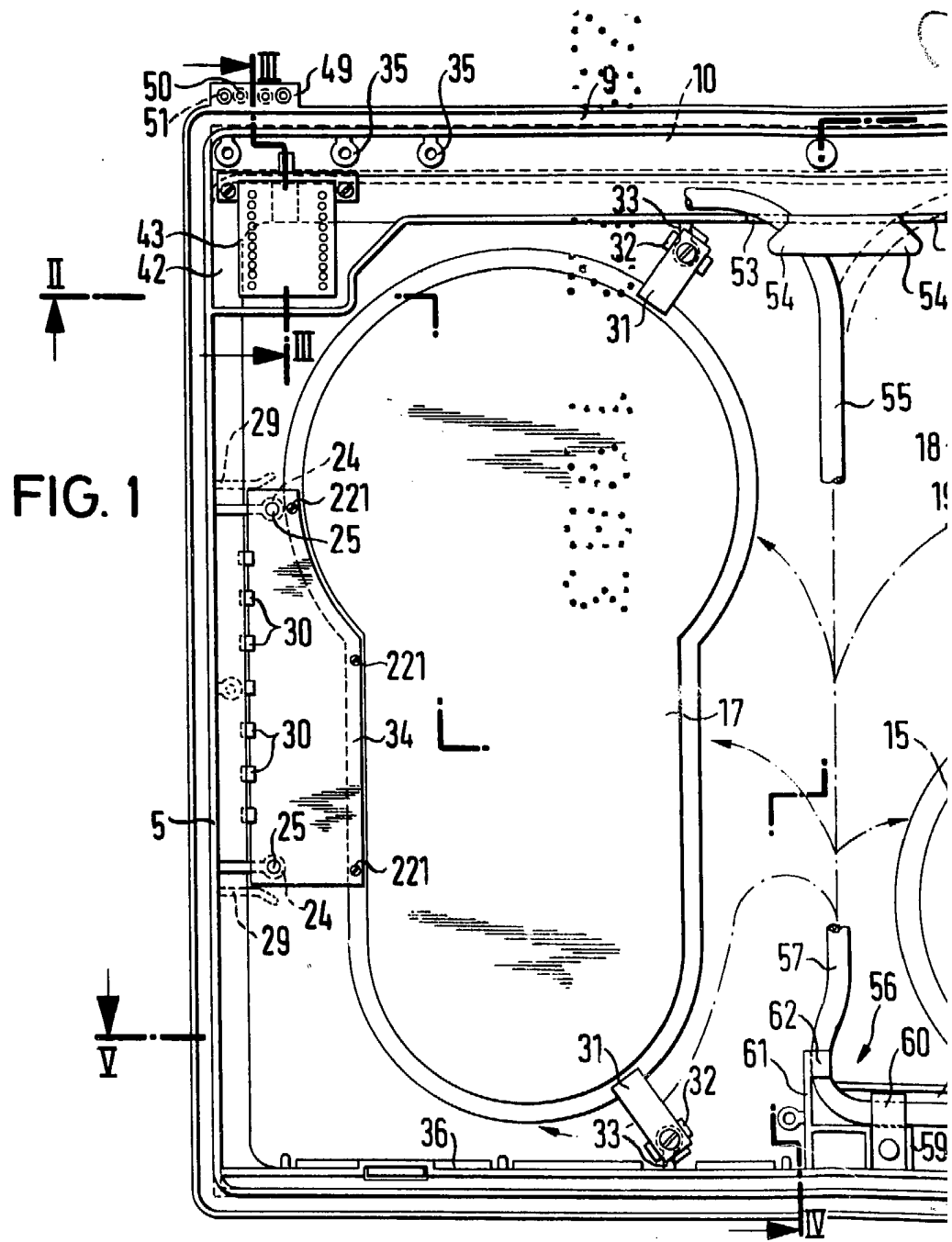
Esta Memoria consta de veintisiete hojas escritas a máquina por una sola cara.

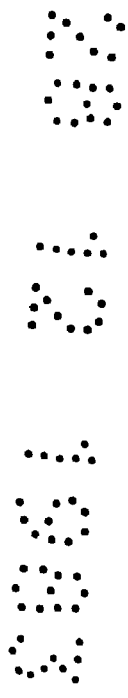
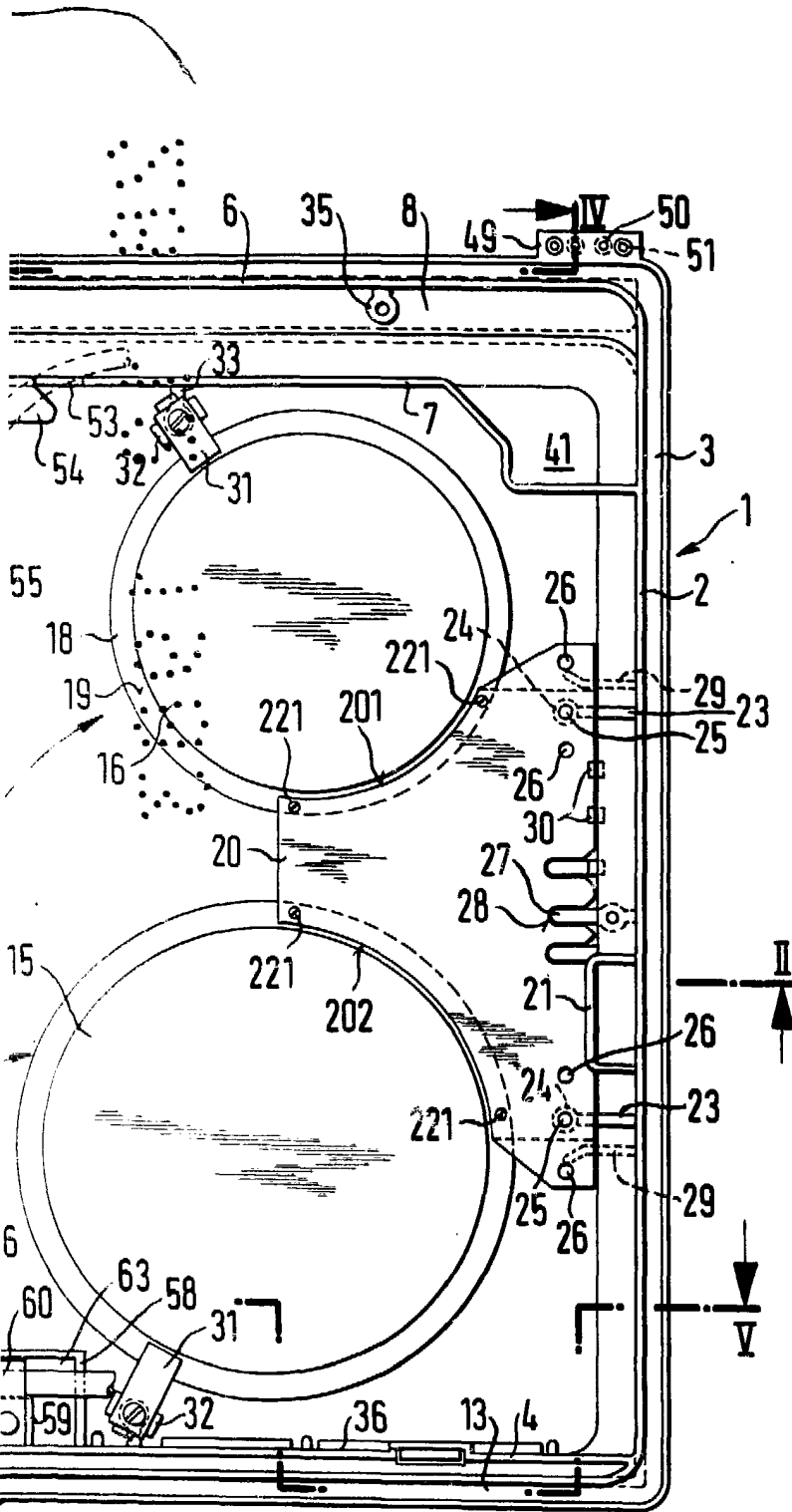
Madrid,

- 1 AGO. 1985

P. Alberto de Elzaburu
Por Poder,







Alberto de Eizaburu
Per Pedro,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alberto de Eizaburu'.

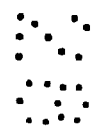


FIG. 2

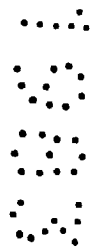
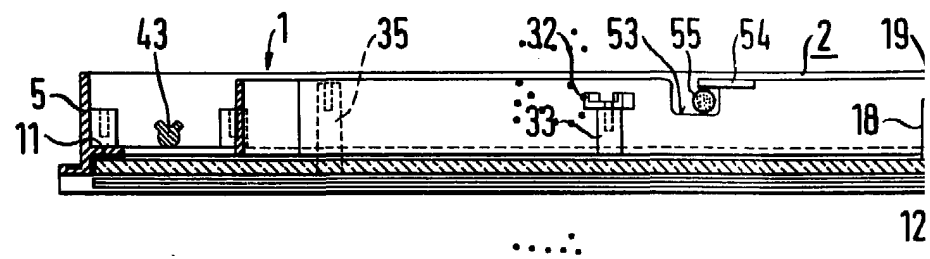
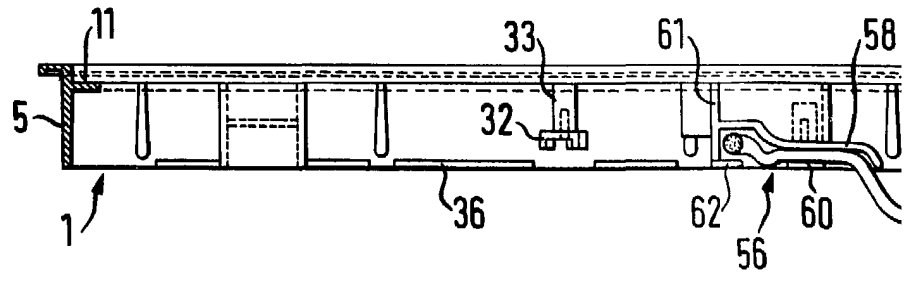
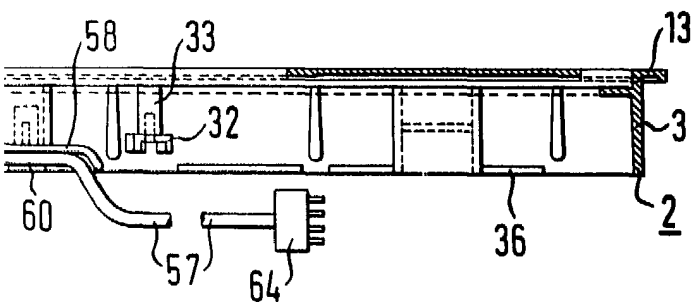
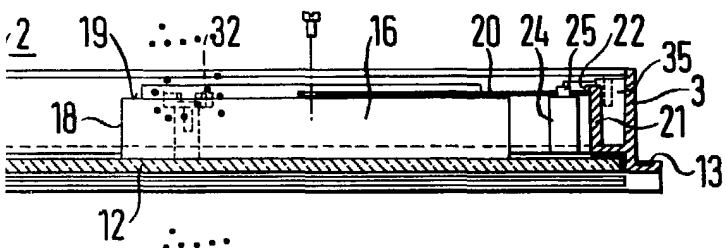


FIG. 5





Alberto ... surd
Per Pizer,

FIG. 3

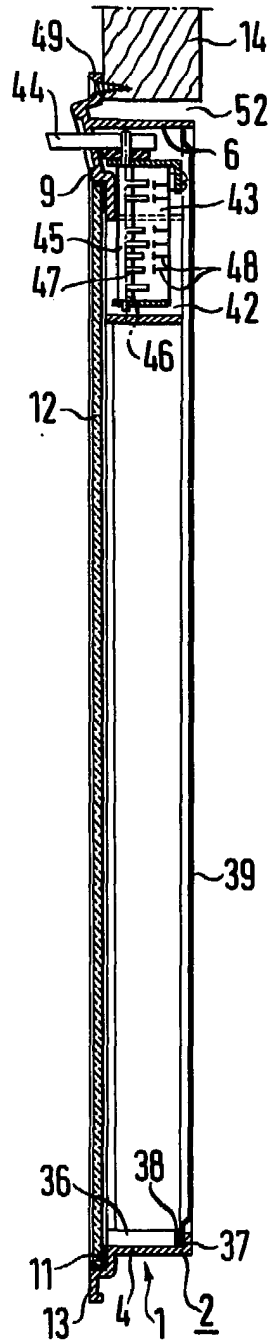
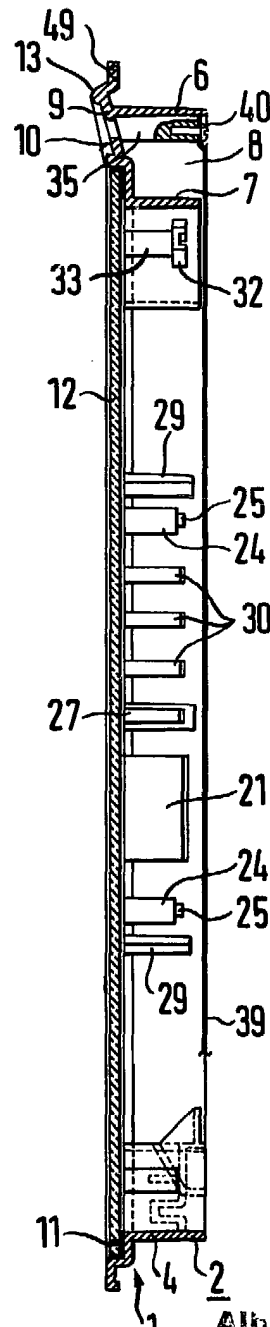


FIG. 4



Alb
Per Fuser,



BOSCH-SIEMENS IV/XII

ESCALA VARIABLE

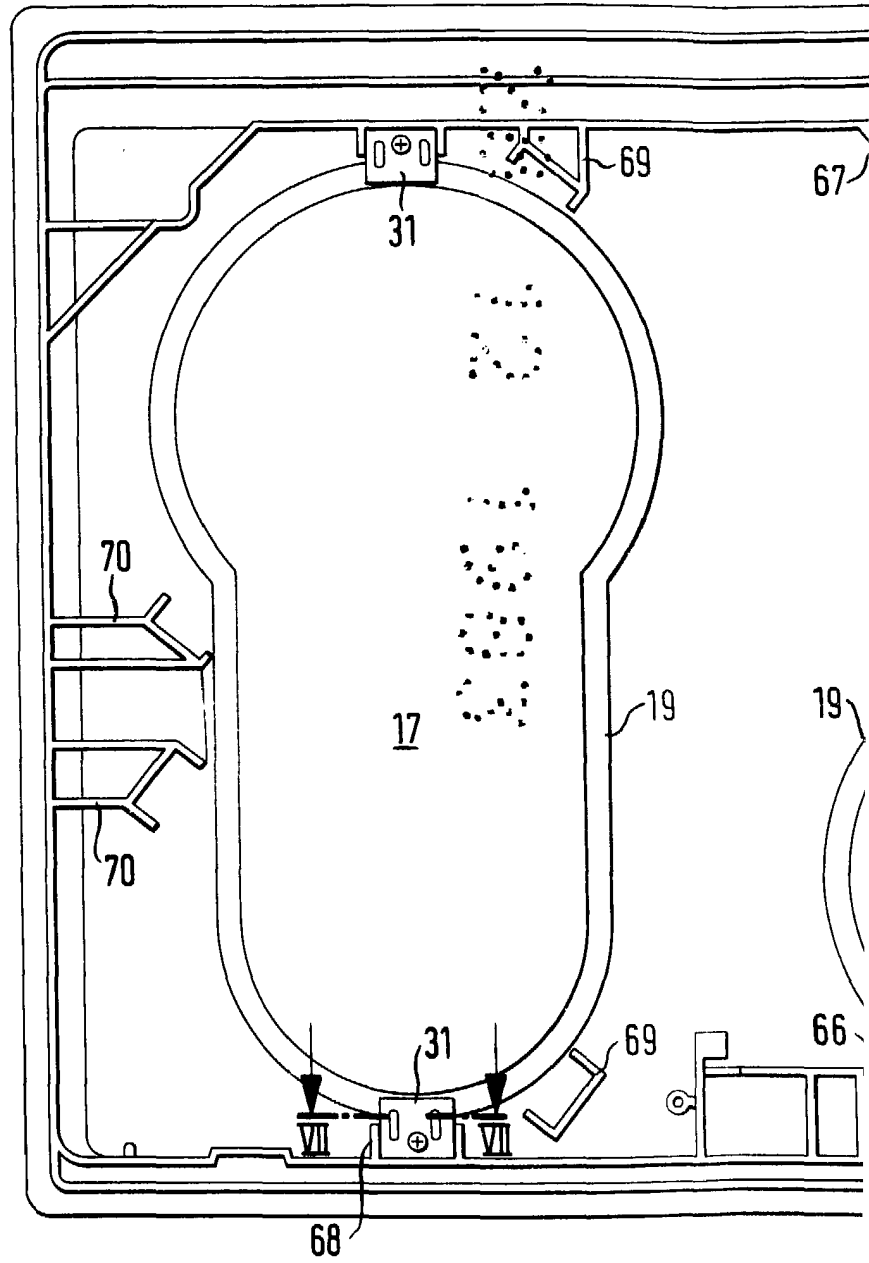
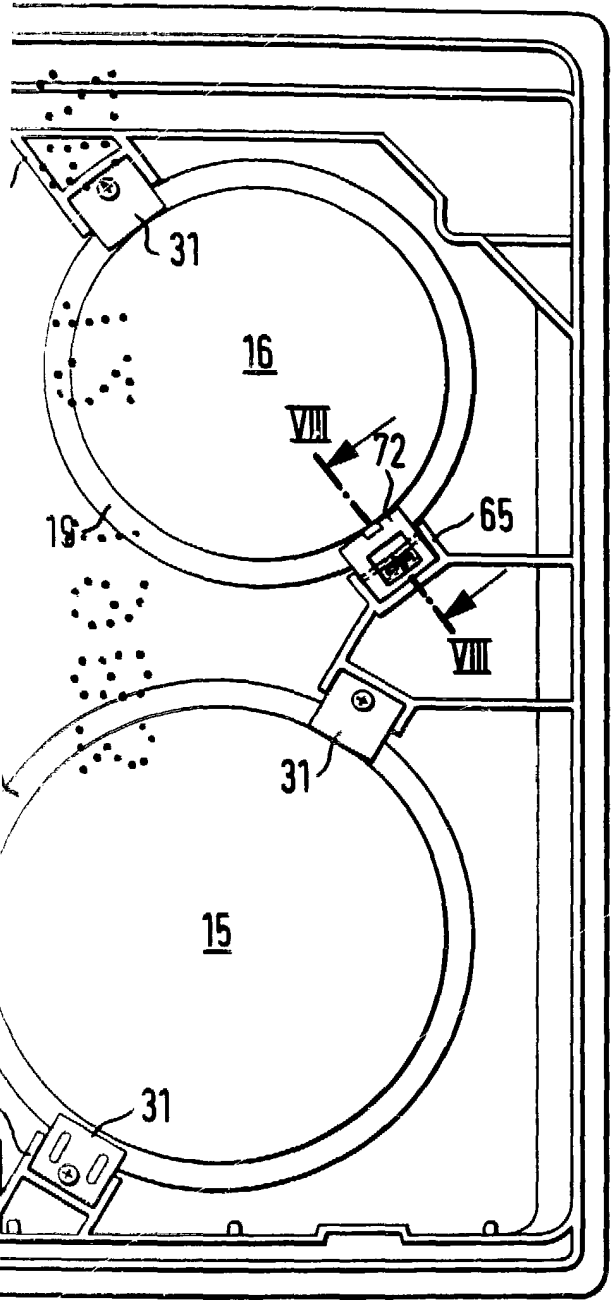


FIG. 6



Alberto de S. ...
For Pat.
[Signature]

FIG. 7

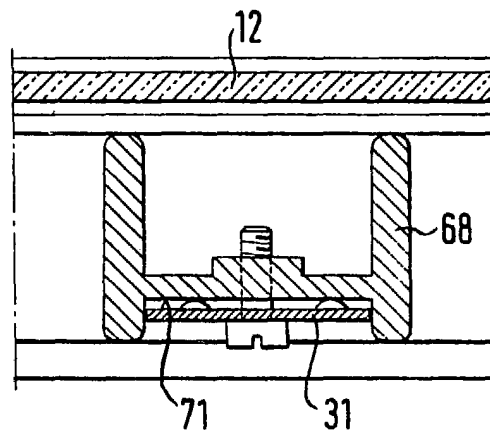


FIG. 8

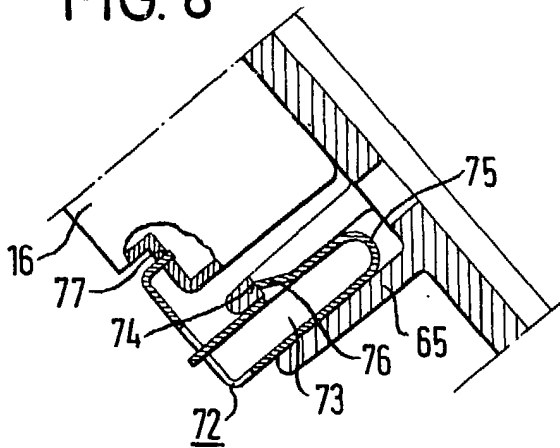
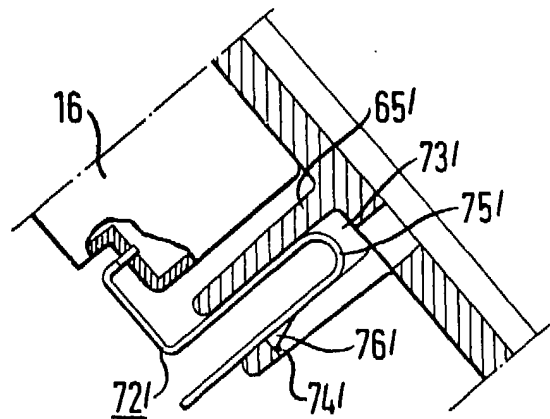


FIG. 9



Ernst & Sohn
Für Patent
[Handwritten Signature]

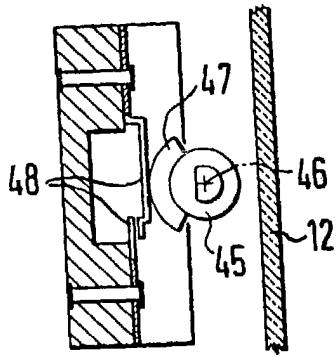


FIG. 10

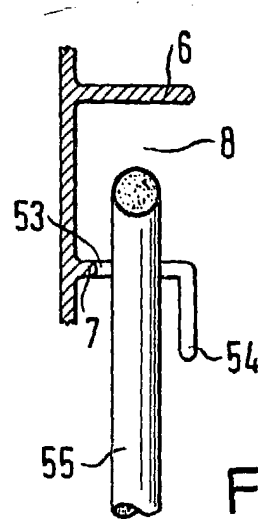


FIG. 12

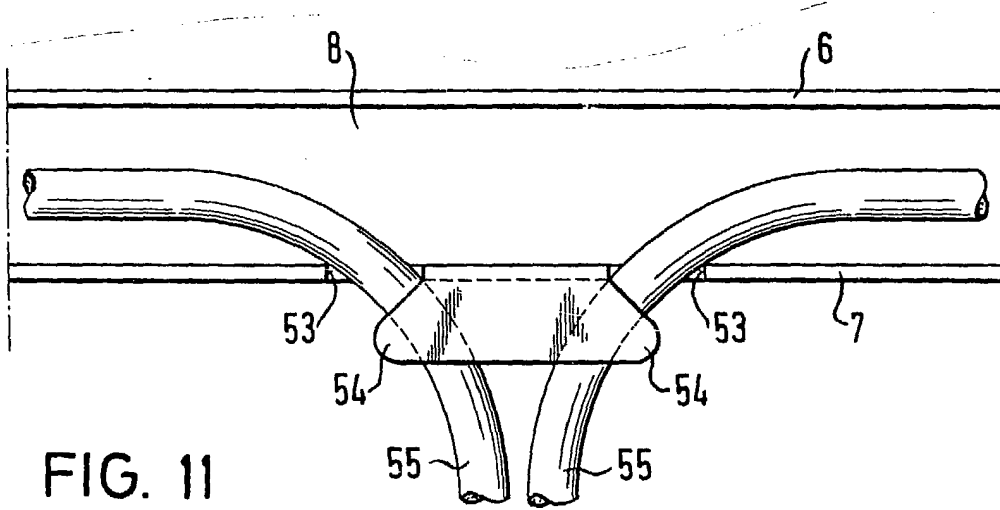


FIG. 11

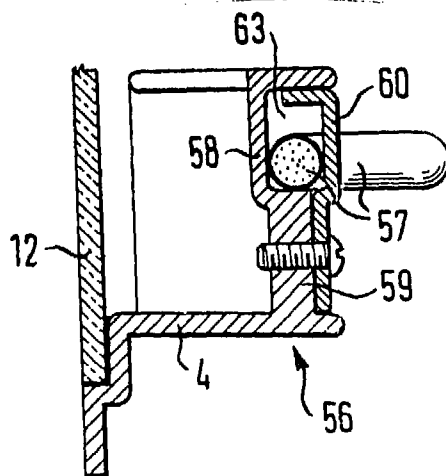


FIG. 15

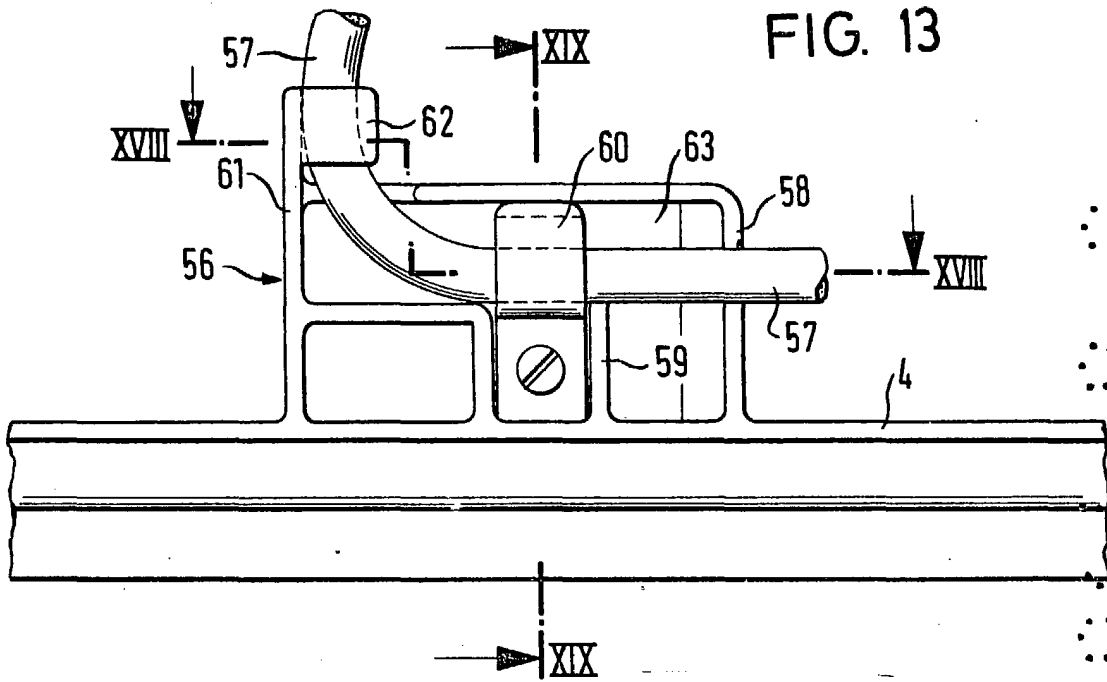


FIG. 13

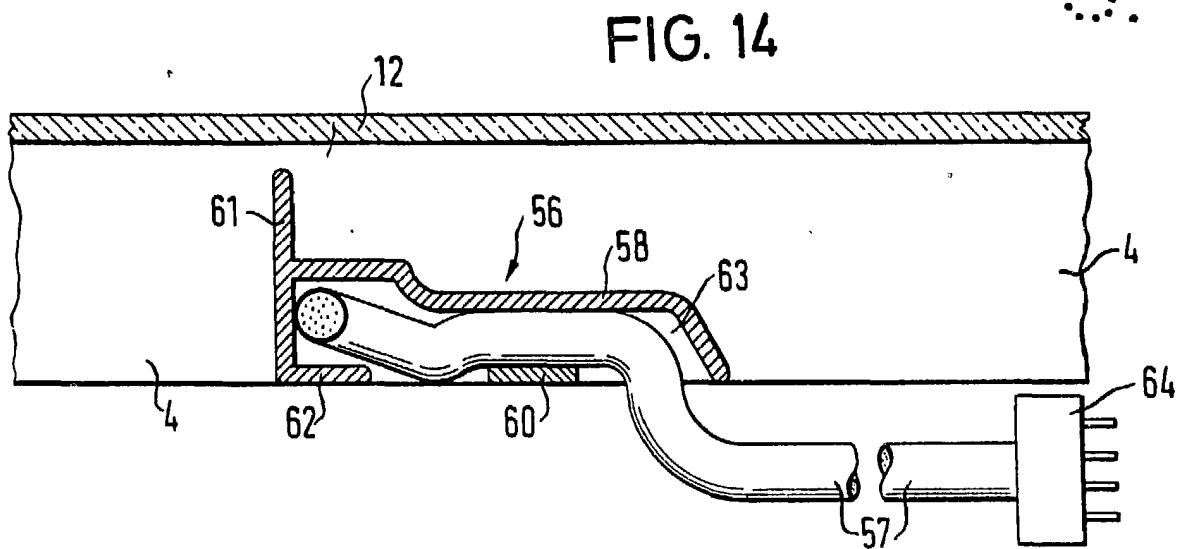
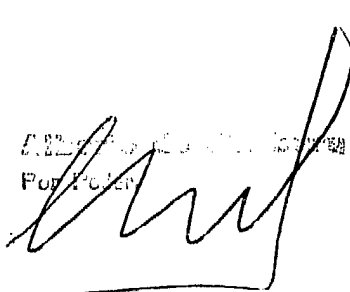


FIG. 14

Patented in the U.S.A. and other countries
For Patent



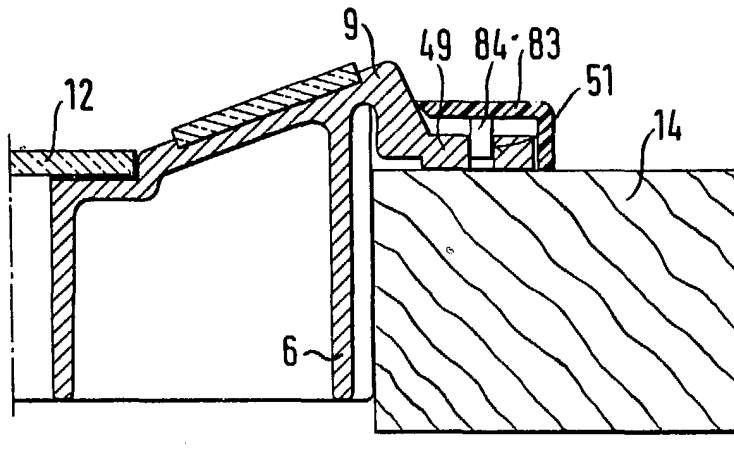


FIG. 16

FIG. 18

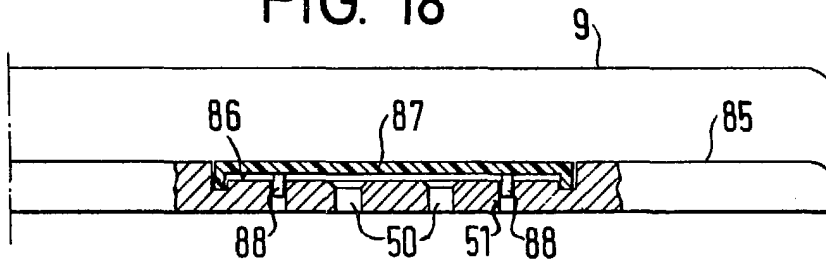
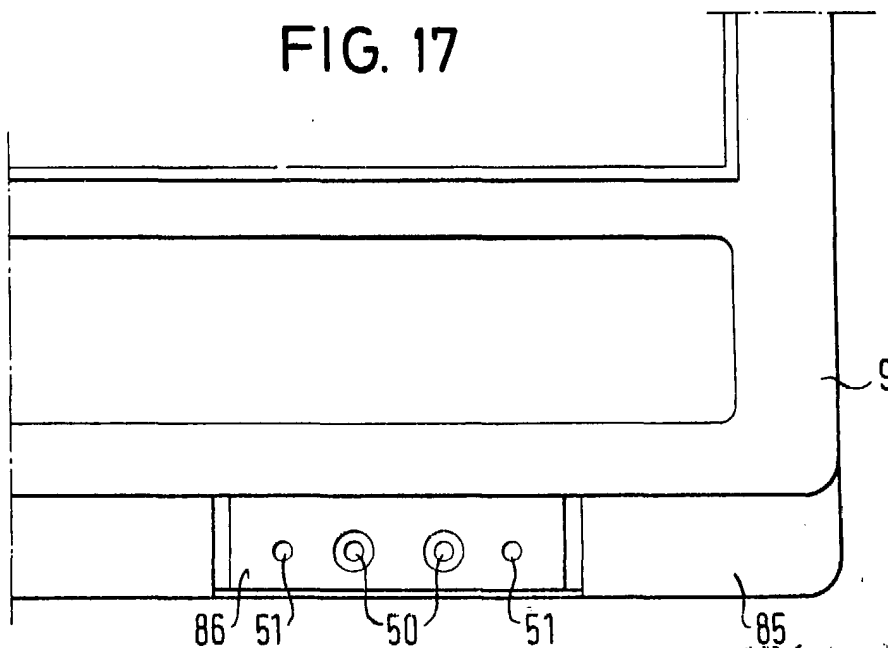


FIG. 17



85
Alberto de Mazarin
Por Poder,

FIG. 19

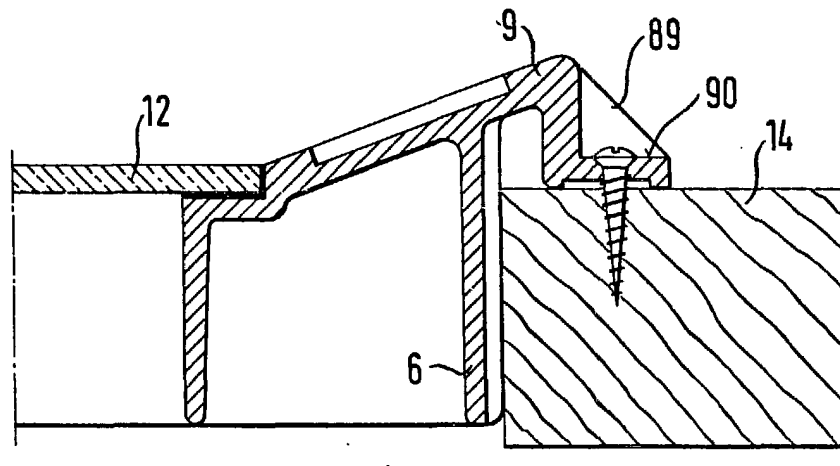


FIG. 20

