

19 ES    11 21 22	NUMERO 288.598	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 1-8-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 32 42 026.9	32 FECHA 12-11-82	33 PAIS DE
---	----------------------	---------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F24C15/10//H05C 3/02.
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION DE ARTESA DE COCINA CON UNA PLACA DE COCINA QUE TIENE PUESTOS DE COCCION"

71 SOLICITANTE (S)

BOSCH-SIEMENS HAUSGERATE GMBH (TZP 82/630 ES)  
(Div. 2)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Sede en Stuttgart.- Dirección: Hochstrasse 17, D-8000 Munich 80, Rep.Fed.Alemana

72 INVENTOR (ES)

Heinrich Detterbeck

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 8379)

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

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

En un compartimiento de cocina empotrable (véa-  
se DE-AS 29 15 529) está previsto un bastidor perfilado, que  
soporta una placa de cocina de gran superficie a base de ma-  
terial cerámico vítreo. Están dispuestos directamente por de-  
bajo de esta placa de cocina unos cuerpos de calefacción, que  
a través de elementos elásticos (de resorte) se apoyan en una  
artesa sustentadora y protectora estable y son comprimidos  
contra la placa de cocina, estando unida la artesa sustenta-  
dora y protectora con el bastidor perfilado mediante elemen-  
tos de fijación. Tal compartimiento de cocina consta de un  
número muy grande de piezas individuales, que sirven especial-  
mente para la sustentación de los cuerpos de calefacción, ta-  
les como resortes, tornillos, artesa sustentadora y protecto-  
ra, y otras piezas similares. Este gran número de piezas in-  
dividuales hace a una artesa de cocina, 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 razón, se dificulta consi-  
derablemente también, finalmente, la realización de trabajos  
de reparación.

El invento está basado en la misión de estruc-  
turar una artesa de cocina del tipo mencionado en la defini-  
ción 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 ha-  
yan sido facilitadas.



1 mediatamente adosados al bastidor que forma el soporte, unos  
suplementos, que se extienden en el interior del bastidor has-  
ta llegar a la zona de los cuerpos de calefacción, a los cua-  
les pueden ser fijados unos elementos de compresión para los  
5 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 elásti-  
co, en lo esencial con forma de L. De este modo, los cuerpos  
10 de calefacción o también otras piezas funcionales de la arte-  
sa de cocina son fijados únicamente por abrochado de los ele-  
mentos de compresión dentro de los rebajos de los suplemen-  
tos. Se obtienen con ello un bloqueo y una detención, total-  
mente exentos de tornillos, por ejemplo de los cuerpos de ca-  
15 lefacción. 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 suplemen-  
to de encaje, mientras que el otro extremo de resorte está  
estructurado como suplemento de compresión para los cuerpos  
20 de calefacción y posee preferiblemente un suplemento centra-  
dor doblado, que se aplica dentro de un orificio centrador  
junto al cuerpo de calefacción. Por un lado, con ello se au-  
menta el camino eficaz del resorte y por consiguiente se me-  
jora la característica elástica, y por otro lado, en este ca-  
25 so el elemento de compresión sirve al mismo tiempo como ele-  
mento 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 invención. También en este caso, el elemento de com-  
30 presión coopera con el soporte o con el bastidor de éste,

1 de una manera tal que ampliamente mediante sencillo enchufa-  
do se pueden conseguir un bloqueo y una detención del o de  
los cuerpo(s) de calefacción. Según la forma preferida de rea-  
lización conforme a la invención está previsto utilizar un  
5 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 enchu-  
fe, al soporte. Existe en este caso, por ejemplo, la posibili-  
dad de reunir dos cuerpos de calefacción conjuntamente con  
10 un elemento de compresión para formar una unidad constructi-  
va previamente montada, y montarlos en común dentro del es-  
pacio 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 com-  
15 presión, mediante el cual se establece y fija exactamente la  
situación geométrica de ambos cuerpos de calefacción. Se ma-  
nifiesta como ventajoso que, de acuerdo con la invención,  
el elemento de compresión tenga varios rebajos centradores y  
pueda ser unido en diferentes posiciones con el elemento  
20 centrador situado por el lado del bastidor. Resultan por con-  
siguiente múltiples variantes en lo que se refiere a la dis-  
posición de los cuerpos de calefacción en la zona de la pla-  
ca de cocina, por ejemplo la placa de cerámica vítrea.

En el caso de artesas de cocina se establece  
25 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 zo-  
30 na de placas que tiene por ejemplo cuatro puestos de cocción.

1 y una zona de apartadero o mantenimiento del calor. De acuer-  
do con la invención, está previsto que la cavidad del sopor-  
te esté subdividida por un puente o alma en una parte de pue-  
5 tos de cocción y en una parte de apartadero o mantenimiento  
del calor. En este caso el puente que atraviesa la cavidad  
del soporte forma 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 coc-  
ción, como también para los cuerpos de calefacción de la  
10 parte de mantenimiento del calor. De acuerdo con una prefe-  
rida forma de realización, el puente puede ser unido como  
pieza separada con suplementos de fijación adosadamente con  
formados en el bastidor de soporte, estando previstos prefe-  
15 riblemente junto al bastidor de soporte, en distintos luga-  
res, 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 cola-  
da a presión, resulta la posibilidad de situar este puente  
en diferentes lugares de un soporte utilizable universalmen-  
20 te 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 mantenimien-  
to del calor situada a la derecha, y para artesas de cocina  
con superficie de mantenimiento del calor situada a la iz-  
25 quierda, 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.

30

Conforme a una ventajosa forma de realización

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

De acuerdo con otra forma de ejecución ventajosa  
10 sa del 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  
15 cableado eléctrico, que se extiende preferiblemente a lo lar-  
go del larguero trasero o delantero de soporte. Esta cámara,  
por ejemplo alargada o extendida longitudinalmente, puede con-  
tener lugares de incorporación para elementos constructivos,  
especialmente eléctricos, por ejemplo en sectores de esta cá-  
20 mara ensanchados y adaptados a estos elementos constructivos.  
Preferiblemente, la cámara está dispuesta por debajo de un  
listón de soporte ensanchado, que soporta elementos de mani-  
pulación, órganos indicadores o similares, y se extiende a lo  
largo de ella. De este modo, la cámara antes mencionada sirve  
25 para guiar y distribuir los conductores eléctricos, efectuán-  
dose 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  
30 esquina de la cámara, está fijado un conmutador de leva, cuya

1 leva de conmutación basculable por un ángulo agudo de conmu-  
tación 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 construc-  
5 tivo extremadamente aplanado del conmutador de leva, y por  
consiguiente también de todo el soporte y con ello de la ar-  
tesa de cocina propiamente dicha.

Un tendido ordenado y supervisable del cablea-  
do dentro de la cámara antes mencionada y en dirección hacia  
10 fuera, por ejemplo, hacia los cuerpos de calefacción, es fa-  
vorecido por el hecho de que el larguero de la cámara posee  
en dirección a la cavidad del soporte por lo menos una rendi-  
ja para guía de alambres, abierta por un lado, con la que a  
la altura del extremo de rendija está asociada una aleta de  
15 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 inven-  
to, que adosadamente a un larguero de soporte esté conforma-  
da una guía de cables que conduce hacia fuera, con un canal  
20 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 con una  
pared de canal dispuesta transversalmente al canal para ca-  
ble, contra la que se aprieta el cable desviado, y que está  
25 asegurado mediante un lóbulo de sostén conformado adosadamen-  
te a esta pared de canal. El cable, que tiene una cierta ten-  
sión mecánica inherente, se comprime con la desviación contra  
la antes mencionada pared de canal y con ello es bloqueada y  
detenida en dirección longitudinal. Adicionalmente el lóbulo  
30 de sostén procura que el cable no resbale fuera del canal pa-

1 ra cable.

De acuerdo con otra ventajosa forma de ejecución del 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, 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 ala de resorte, inclinado oblicuamente. De este modo resultan 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 colocada adosadamente en posición oblicua y es comprimida con la leva de encaje contra el ala de resorte libre, encajando esta leva de encaje en el segmento inferior del ala de resorte. 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 de la placa de trabajo, pudiendo ser asegurada esta fijación adicionalmente también por unas pocas uniones con atornillamiento a este lado de la artesa. Una simplificación esencial del montaje y empotramiento de la artesa de cocina se establece por el hecho de que el resorte de acoplamiento propiamente dicho es utilizado según la reivindicación 4ª 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

1 del soporte estructurado como pieza colada a presión, de ma-  
nera tal que se pueden utilizar placas de cocina, especial-  
mente placas de cerámica vítrea, cuyas esquinas no han sido  
redondeadas de un modo costoso.

5 El invento es explicado seguidamente con ayuda  
de un ejemplo de realización representado en los dibujos. En  
ellos:

10 las figuras 1 y 2 muestran la artesa de cocina en unión con  
una placa de trabajo de cocina, en dos posiciones de inser-  
ción diferentes;

las figuras 3 y 4 muestran el resorte de acoplamiento confor-  
me a las figuras 1 y 2 como un detalle y en dos representa-  
ciones distintas; y

15 la figura 5 muestra una explicación de la utilización del re-  
sorte de acoplamiento como instrucciones de señalización y  
montaje.

Para un mejor entendimiento del invento se ha  
ce referencia al Modelo de Utilidad 285008, del que el pre-  
sente es divisional.

20 En las figuras 1 a 5 se muestran medios, con  
los cuales la artesa de cocina descrita puede ser montada de  
manera sencilla en un sector 52 de una placa de trabajo 14.  
Para ello, adosadamente al lado exterior del larguero 4 del  
soporte, situado en el lado frontal, está conformada una leva  
25 de encaje 91, la cual está estructurada con configuración en  
V. A la correspondiente arista del sector cortado 52 está fi-  
jado un resorte de acoplamiento 92, el cual es explicado con  
ayuda de las figuras 3 y 4. Este resorte de acoplamiento 92  
posee una parte de base 93 a modo de plaquita, con grapas de  
30 fijación 94 para realizar la fijación a la placa de trabajo

1 así como un ala 95 de resorte doblada en forma de V y corta-  
da a la forma de un sector. La distancia de la leva de enca-  
je 91 respecto de la limitación superior de la placa se esco-  
ge de manera tal que después de la colocación en posición  
5 oblicua de la artesa de cocina según la figura 1, la leva de  
encaje 91 llega a contacto con el segmento inferior 96, in-  
clinado de modo oblicuo, con lo que después de haber coloca-  
do totalmente la artesa de cocina sobre la placa de trabajo  
según la figura 2 se ejerce por el ala 95 de resorte una fuer-  
10 za de compresión hacia abajo sobre la leva de encaje, con lo  
cual se impide un desprendimiento impensado de la artesa de  
cocina respecto de la placa de trabajo. Después de ello tal  
como se describe- la artesa de cocina es asegurada al lado  
15 trasero mediante, por ejemplo, dos tornillos. El resorte de  
acoplamiento 92 descrito sirve al mismo tiempo como instrucc-  
ciones de señalización y montaje. Para ello este resorte de  
acoplamiento 92 tiene una longitud A, que corresponde a la  
mitad de longitud A del sector cortado 52 en la placa de tra-  
20 bajo. Durante el montaje se coloca primeramente el resorte  
de acoplamiento junto a una arista del sector cortado 52,  
tras de lo cual se hace una marcación de señalización junto  
al extremo del resorte de acoplamiento 92, adosadamente a la  
placa de trabajo. Después de ello el resorte de acoplamiento  
25 92 es colocado centralmente sobre esta marcación de señaliza-  
ción, para lo que el resorte de acoplamiento 92 posee en es-  
te lugar una entalladura 97 de señalización. Con ello, coin-  
ciden las posiciones de la leva de encaje 91 y del resorte de  
acoplamiento 92.

1

REIVINDICACIONES

5

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:

10

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, por lo menos con un elemento de sustentación y compresión para los cuerpos de calefacción, y un larguero de soporte caracterizada porque adosadamente al lado exterior, preferiblemente, del larguero de soporte del lado frontal, a una cierta distancia del plano de las placas de cocina, está conformada una leva de encaje, la cual coopera encajando con un resorte de acoplamiento fijado a la placa de trabajo.

20

25

2ª.- Disposición de artesa de cocina según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el resorte de acoplamiento posee un ala de resorte libre, doblada en forma de V, y porque la leva de encaje encaja en el segmento inferior, inclinado de modo oblicuo, del ala del resorte.

30

3ª.- Disposición de artesa de cocina según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque el resorte de acoplamiento a modo de plaquita, con excepción del ala de resorte, está provisto de grapas de fijación.



FIG. 2

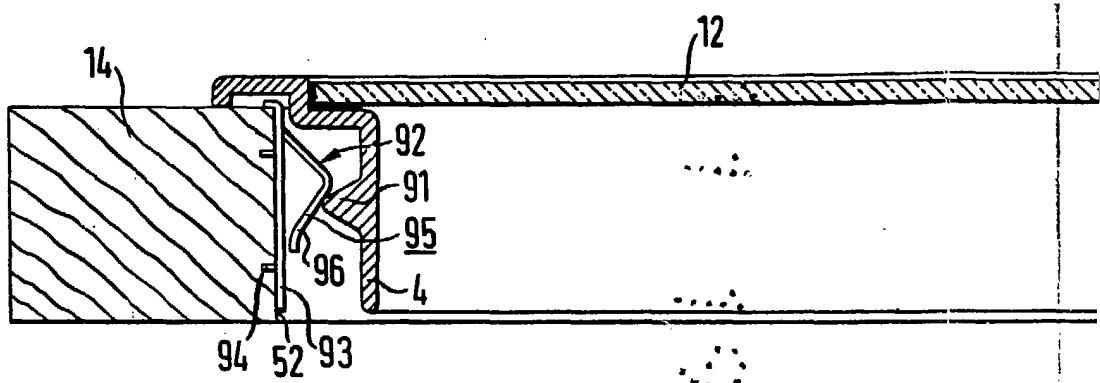
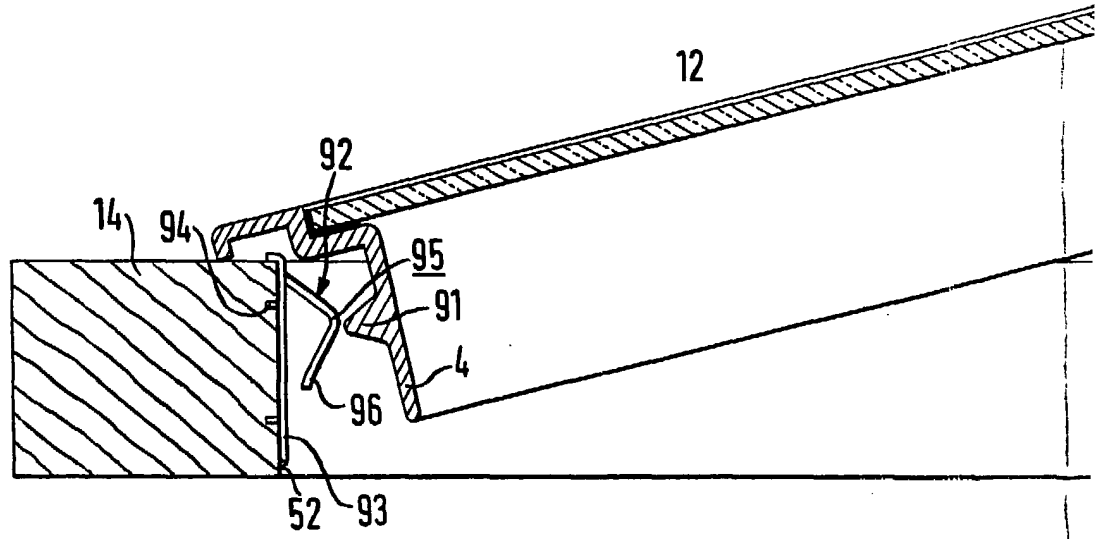
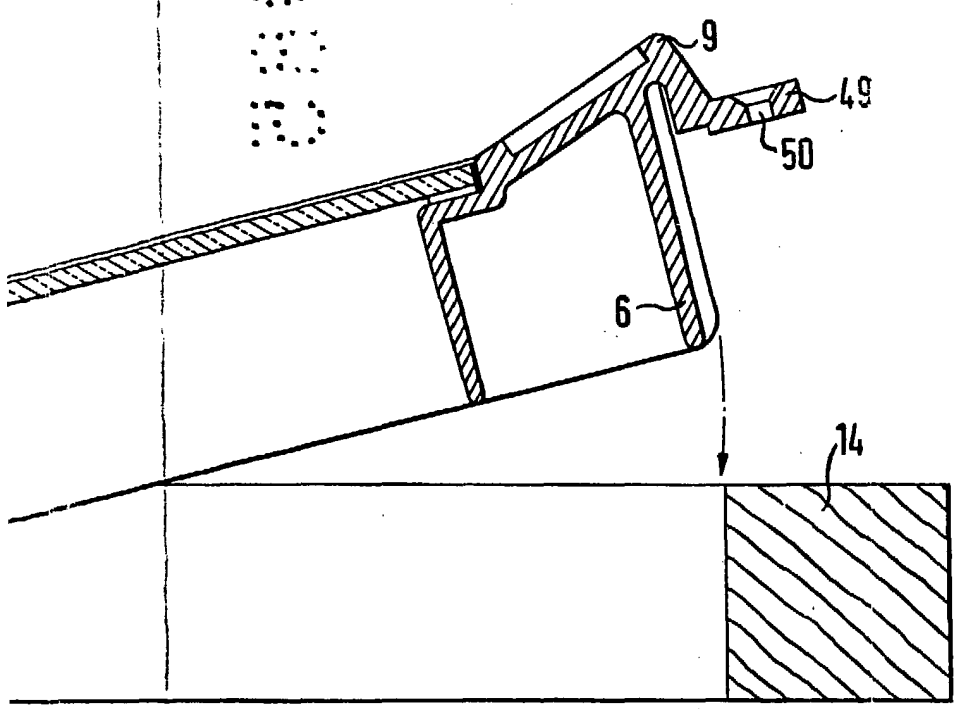
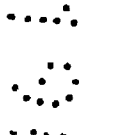
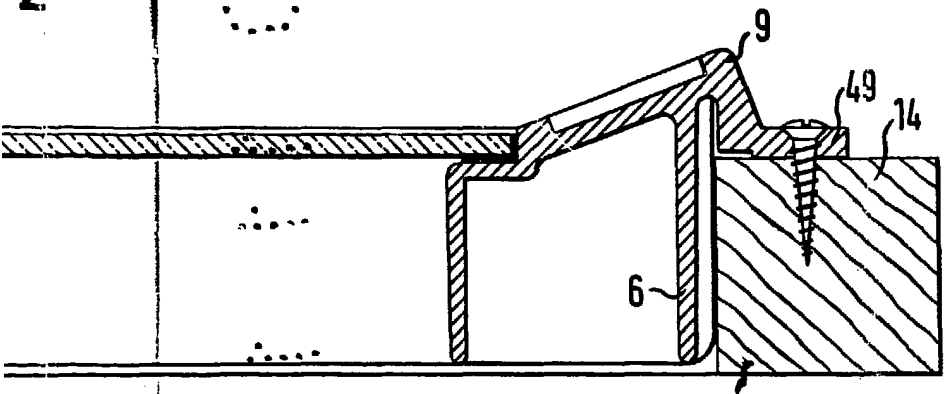
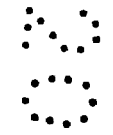
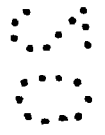


FIG. 1



2



Attestato de...  
Por...

FIG. 3

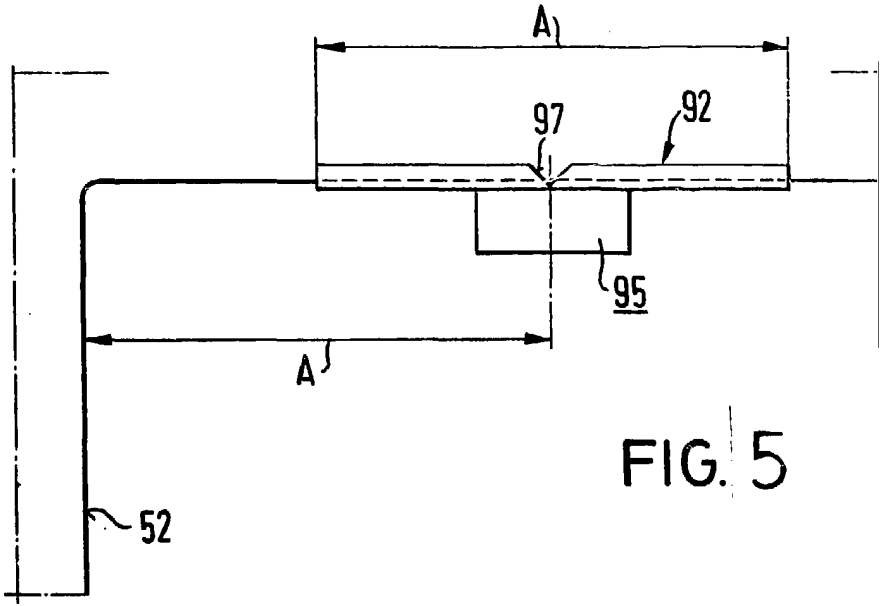
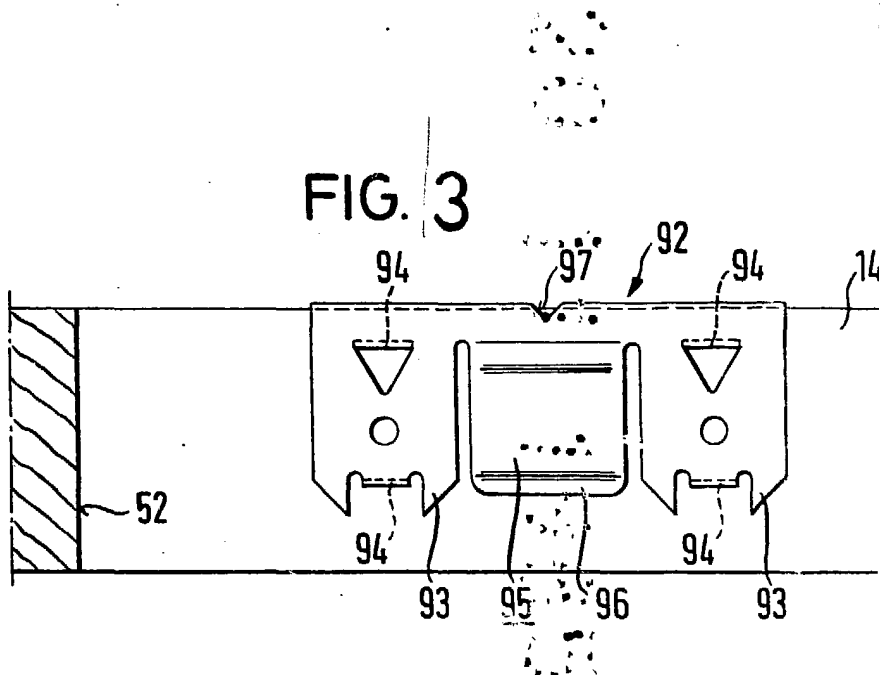


FIG. 5

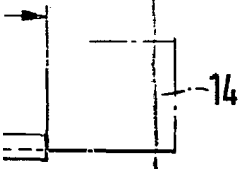
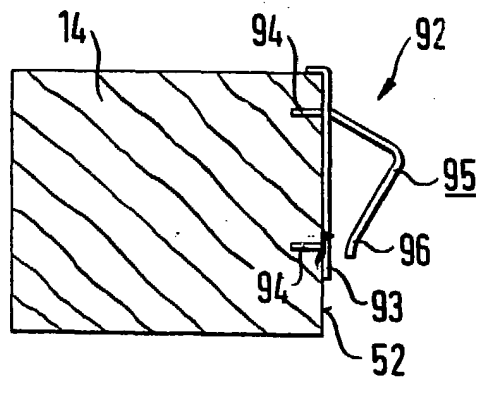


FIG. 4



5

WILSON & COMPANY  
For Patent,  
*Wilson*