

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>247585</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19-12-79	

MODELO DE UTILIDAD

**1 ABR. 1980**

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS	..... ..... ..... ..... .....
-------------------	-------------	------------	-----------	---

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A05 B 3/20	..... .....
--------------------------	--	----------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	PIACA DE CALENTAMIENTO ELECTRICO MEJORADA.	..... ..... .....
-----------------------------	--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S)	A C E L, S.A.
----------------------	---------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Carretera de Samano s/n CASTRO-URDIALES.- Santander
---------------------------	---

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-
--------------------	----------------------------

El modelo tiene por objeto, conforme indica el enunciado, una nueva placa de calentamiento eléctrico, de la clase generalmente usada en las cocinas de uso doméstico, que llevan en su interior una resistencia eléctrica incorporada.

5.-

Estas placas en su uso normal y debido a los líquidos que se pueden vertir sobre ellas o debido al agua y a los productos que se utilizan para su limpieza externa, presentan el serio peligro de que la humedad pueda penetrar hasta la zona interna, produciéndose la penetración hasta la zona (15) con el consiguiente peligro de que la resistencia eléctrica (16) pueda mojarse y producirse un corto-circuito.

10.-

Para resolver este inconveniente el presente modelo propone una placa de calentamiento mejorada que está orientada para impedir totalmente esta penetración de líquidos y las consiguientes humedades en el interior de las placas, concretamente en la zona en la que se encuentra instalada la resistencia eléctrica.

15.-

En la actualidad las placas de calentamiento tradicionales estén dotadas de un aro embellecedor que también se destina para impedir la penetración de humedades, pero la realidad es, que con la disposición actual, no se consigue este propósito.

20.-

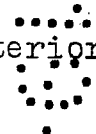
En el presente modelo destacan como más características las disposiciones siguientes:

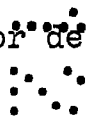
25.-

El aro (4) que además de hacer de embellecedor, constituye una pieza clave del cierre hermético; posee una forma característica, que se aprecia en la figura 1ª, y cuenta con una pestaña recta (17) de suerte que antes

30.-

de ser colocado el aro en su lugar definitivo, dicha pestaña recta se encuentra en posición divergente con la --  
pestaña externa o faldón (4).

5.- Dicha pestaña interior (17) se prolonga median  
te una zona curvada (2) y luego pasa por una zona recta  
(3) que tiene posición horizontal, para seguidamente me-  
diante una nueva curva concluye en la pestaña exterior --  
descendiente, a modo de faldón (4). 

10.- Esta forma representada en la figura primera,  
se refiere a la forma inicial del aro embellecedor de cie  
rre hermético. 

15.- La placa de calentamiento (11) tiene un ajaja-  
miento a modo de garganta o depresión periférica (5) para  
el aro de cierre hermético, cuyo alojamiento es una curva,  
en la cual se ajustará perfectamente la curvatura (2) del  
aro. Dicha curva (5) concluirá superiormente en una zona  
(18) que es plana, sobre cuya zona descansará la parte --  
plana (3) del aro cuando se encuentre en el lugar defini-  
tivo.

20.- Inferiormente, la curva (5), se prolonga, según  
una superficie cónica (12) sobre la cual descansará la pe-  
staña (1) del aro cuando se encuentre posicionado en forma  
definitiva.

25.- Esta parte cónica (12), tal y como se representa  
en la figura 3ª, es más larga que la pestaña (1) de suerte  
que el diámetro en (13) es sensiblemente superior al diáme  
tro interno de la pestaña (1), para evitar su salida por --  
motivo de dilataciones.

30.- Ventajosamente en la zona (5), antes de la colo  
cación del aro (4), se da una pasta, más o menos líquida

que actuará como sustancia adhesiva hermetizante y se  
lladora.

5.- El cerco mostrado en la figura 1ª, cuando se  
verifica el montaje en el lugar definitivo, sufre una  
deformación tal y como se aprecia en la figura 2ª y des  
pués se mantiene con la consiguiente tensión en la for  
ma que se aprecia en la figura 3ª, quedando asegurada la  
unión mediante la tensión elástica del aro y por la sus  
tancia adhesiva incorporada.

10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad  
el conjunto del Modelo, otros detalles y características  
del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el tránscur  
so de la descripción que se da a continuación, en la que  
se exponen los detalles más particulares del Modelo, co  
mo, asimismo, de los medios que para su puesta en prácti  
ca pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de -  
15.- ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de reali-  
zación práctica, pero el Modelo no queda limitado, exac-  
tamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo --  
20.- ser considerada, por tanto, esta descripción desde un pun  
to de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna cla  
se.

25.- Una idea más amplia de la invención, la propor  
ciona la descripción siguiente, en la que se hace refe--  
rencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta me  
moria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemá-  
tica y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan  
los detalles preferidos por el invento.

30.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia  
semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que

se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista en sección del aro ornamental que además proporciona la hermeticidad.

La figura 2ª es una vista mostrando como se produce la incorporación del aro (4) al cuerpo de la placa calentadora.

10.-

La figura 3ª es una vista del conjunto, cuando ya se ha conseguido el montaje. En esta disposición final el aro (4) descansa sobre el bastidor encimera de la cocina (7) por el borde (6), siendo éste el único sitio de apoyo del conjunto de la placa calentadora.

15.-

El cuello (9) de la encimera queda perfectamente separado del bisel o aro ornamental, por la separación (10) impidiendo que la humedad, pueda ascender por capilaridad atravesando la zona de apoyo (6).

20.-

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número (1) se indica la pestaña interna del aro o bisel de cierre que queda apoyada sobre la parte cónica (12) de la placa de calentamiento. Esta pestaña o faldón interior es más corto que el asiento (12) del cuello de la placa tal y como se ve en la figura 3ª.

25.-

El número (2) señala la parte curvada del aro de cierre, que se asienta perfectamente en el alojamiento o cuello, también curvado (5) de la placa.

30.-

El asiento se hará previa colocación de adhesi

vo en dicha zona de unión.

El número (3) indica la parte plana del bisel que se asienta directamente sobre la parte plana (18) de la placa.

5.- El número (4) indica la pestaña externa -- del bisel. Su borde inferior (6) descansa directamente sobre la encimera de la cocina.

10.- El número (5) señala el hueco en la placa, en el que se alojará el bisel con la interposición de un pegamento adecuado.

15.- El número (6) corresponde al borde inferior del faldón externo (4) que apoya en la encimera, cuyo borde es el único lugar por donde podría pasar humedad, lo que no es posible por el aislamiento que forma el espacio (10).

20.- El número (7) señala la encimera de la cocina donde se coloca la placa de calentamiento, -- siendo (8) la zona interna del cuello en elevación (9) donde se aloja el tallo o parte inferior de la placa de calentamiento.

El número (9) según queda indicado es el cuello que aloja el aro ornamental (4).

25.- Con el número (10) se señala el hueco interno del bisel que impide el paso de humedad por capilaridad.

30.- El número (11) es la placa de calentamiento eléctrico y (12) la zona cónica formada en la periferia del tallo de la placa, donde se apoyará y unirá con el faldón interior con el bisel de cierre (1).

El número (13) señala el mayor diámetro en el tallo de la placa, que impedirá la salida del bisel en caso de dilataciones permanentes que pudieran separar al aro del cuerpo de la placa de calentamiento.

5.- El número (14) indica el tallo hueco de la placa de calentamiento, siendo (15) la zona que retiene la resistencia (16) que se protege de la humedad.

10.- Con el número (17) se indica la pestaña o faldón interior del bisel que inicialmente tiene la forma de la figura 1ª y que después del montaje y previa deformación elástica, llega a la posición estable de la figura 3ª.

15.- El número (18) indica la zona plana de la placa donde se apoya el sector central, recto, (3) del aro.

En el presente modelo de utilidad destacan como más característicos los detalles siguientes:

- Forma del bisel según la figura 1ª.
- Su faldón interno (17) que se deforma en el montaje.

20.- - La zona que queda unida a la placa mediante el pegamento adecuado.

La parte cónica (1) del faldón del bisel, su curvatura (2) y su sector plano (3).

- El pegamento hace de sellante estanco.

25.- - El bisel apoyará sobre el borde (6) de su faldón exterior (4), impidiendo el paso de humedad, gracias a la holgura (10) del bisel con el cuello (9), de la encimera (7).

30.- Un detalle importante del presente modelo es debido a que la placa calefactora, cuenta en su parte infe-

rior con una proyección (14) a modo de tallo de sección cilíndrico tubular que en su parte exterior y a partir de ambos extremos va aumentando progresivamente en su diámetro hasta formar en el centro de dicho tallo una cresta (13) de lados inclinados a modo de doble cono. La parte cónica superior (12) de dicho tallo tiene mayor extensión que el faldón interior (1) del bisel o aro que circunda la placa electrocafeactora.

5.-

Evidentemente entre la parte superior inclinada (12) del tallo y la parte inferior de la placa calefactora (11) se forma un tramo recto, en voladizo que se une con el tallo (14) mediante un tramo curvilíneo; luego realmente entre el sector volado de la placa (11) la zona inclinada (12) de su tallo (14) y el sector curvilíneo intermedio se forma un alojamiento en el que se adapta ajustadamente y con la interposición de adhesivo el faldón interno (1) del bisel y la mitad de su sector recto central (3).

10.-

15.-

Dicho alojamiento forma un arco de igual radio que el bisel, por ello cuando este se adapta sobre el tallo de la placa calefactora se encaja eficazmente con ella de igual forma que lo efectúa un broche de presión.

20.-

Esta especial disposición impide que el bisel se desprenda por efecto de las dilataciones térmicas y posibles despegues por impedirlo la cresta (13) formada en el centro del tallo (14) de la placa calefactora.

25.-

El ajuste estanco entre la placa y su tallo con el bisel queda consolidado mediante la interposición de adhesivos adecuados.

30.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar

los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica -- con gran facilidad, asegurando la obtención de una manu factura relativamente barata.

5.-

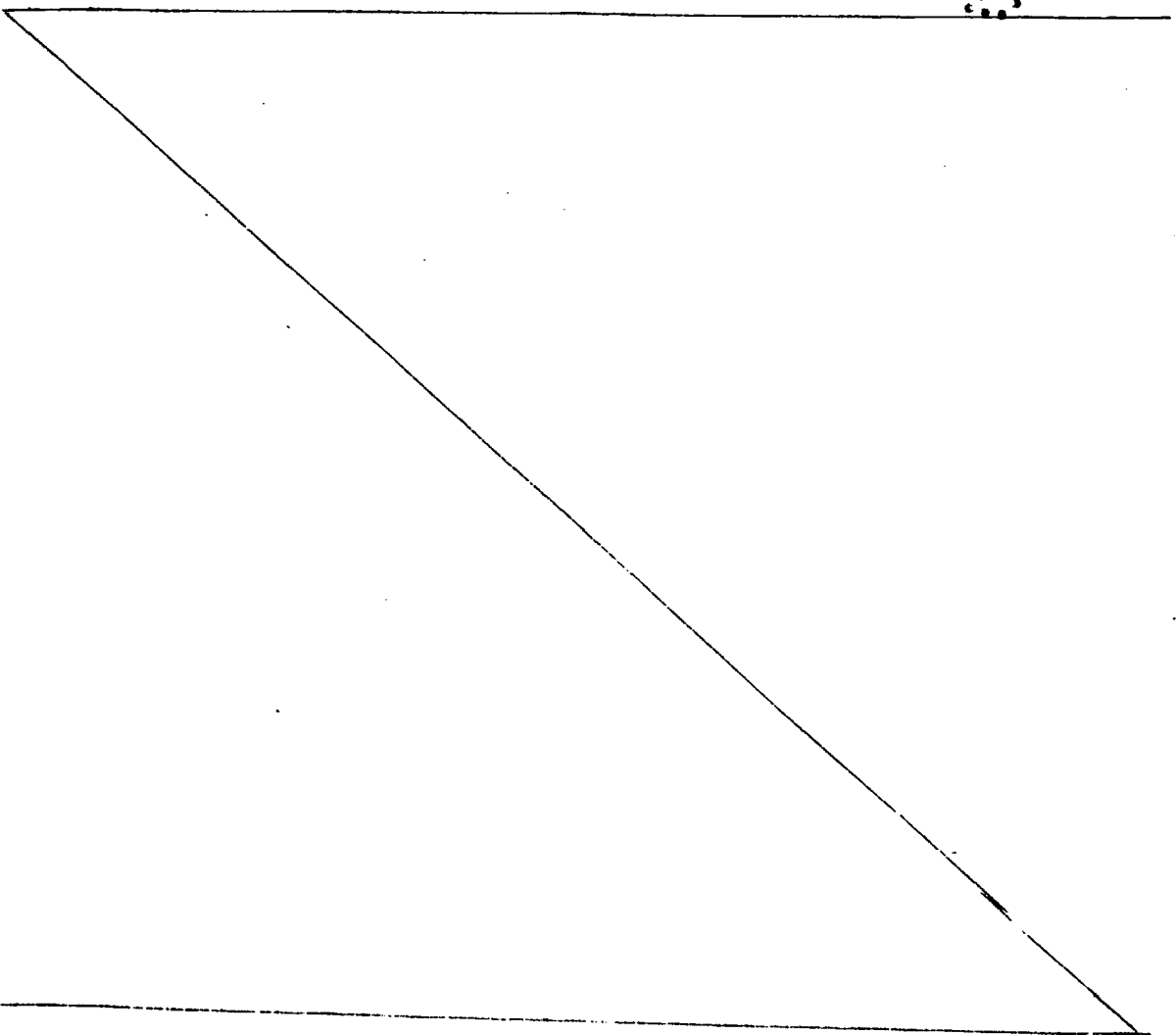
Se reitera, que en el objeto que constituye -- el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse to das aquellas modificaciones de detalle que las circuns- tancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuan do que con las variantes que se introduzcan, no se cam-- bie, altere o modifique, la esencialidad del invento des crito.

10.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para to do el territorio español, el contenido de las siguientes:

15.-



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Placa de calentamiento eléctrico mejorada, que está formada por un cuerpo de fundición con un alojamiento, abierto por la parte inferior para recibir el equipo de resistencias eléctricas, cuya placa se caracteriza porque desde su plano inferior se proyecta en sentido descendente un tallo de sección cilíndrica tubular que por el exterior y a partir de su centro, disminuye progresivamente de diámetro hasta sus respectivos extremos.
- 5.-
- 10.-
- 2ª.- Placa de calentamiento eléctrico mejorada, según nota 1ª porque la placa calefactora es de mayor diámetro que su tallo inferior con el que forma una zona anular en voladizo, cuyo plano inferior es recto y se une mediante una zona curvilínea con el plano superior inclinado del tallo hueco, creando un alojamiento anular, por debajo de la placa en el que se adapta ajustadamente, abrochándose a presión, un bisel anular decorativo y de protección con el que se establece un acoplamiento practicamente estanco.
- 15.-
- 20.-
- 3ª.- Placa de calentamiento eléctrico mejorada, en la que el bisel anular a que se refiere la nota precedente, está formado por un aro de sección en "U" invertida de alas divergentes, cuyo faldón ó ala interior, se adapta ajustadamente, interponiendo un adhesivo sobre la placa calefactora circundando el tallo hueco de ésta y adosando la mitad de su tramo central recto por debajo del sector anular voladizo de la placa.
- 25.-
- 30.-
- 4ª.- Placa de calentamiento eléctrico mejorada, según nota 3ª, que se caracteriza porque el faldón inte--

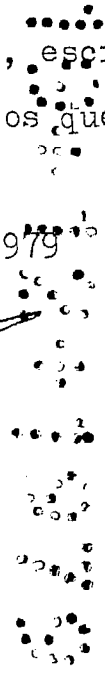
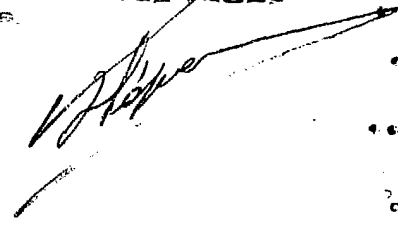
rior del bisel es más corto que la zona superior incli-  
nada del tallo hueco de la placa, sobre la que se ado-  
sa.

5.- 5ª.- PLACA DE CALENTAMIENTO ELECTRICO MEJORA  
DA.

Todo ello conforme se describe y reivindica  
en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escri-  
tas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que  
la ilustran.

Madrid, 19 Diciembre 1.979

E. GONZALEZ VACAS  
C. E.



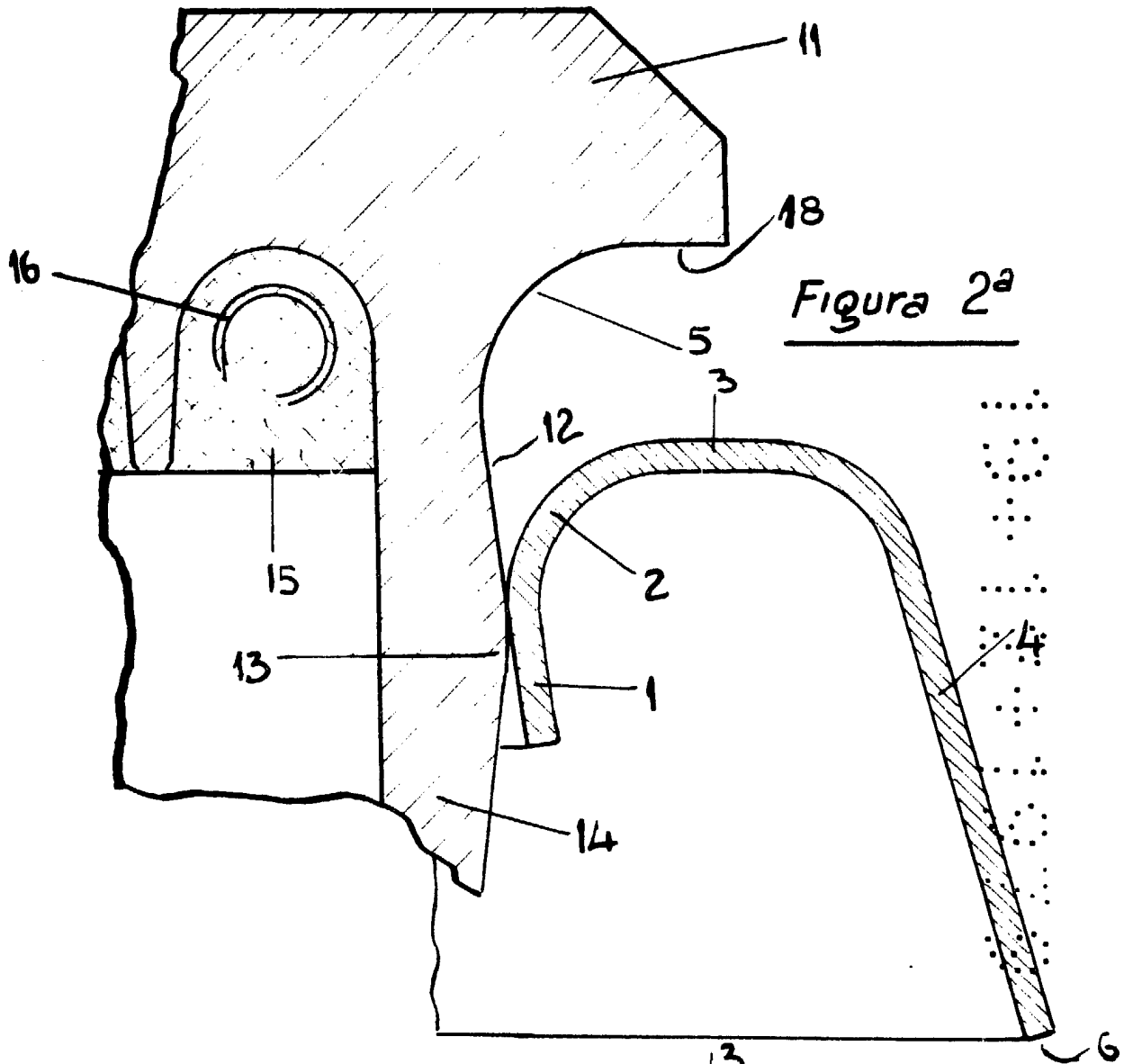


Figura 2<sup>a</sup>

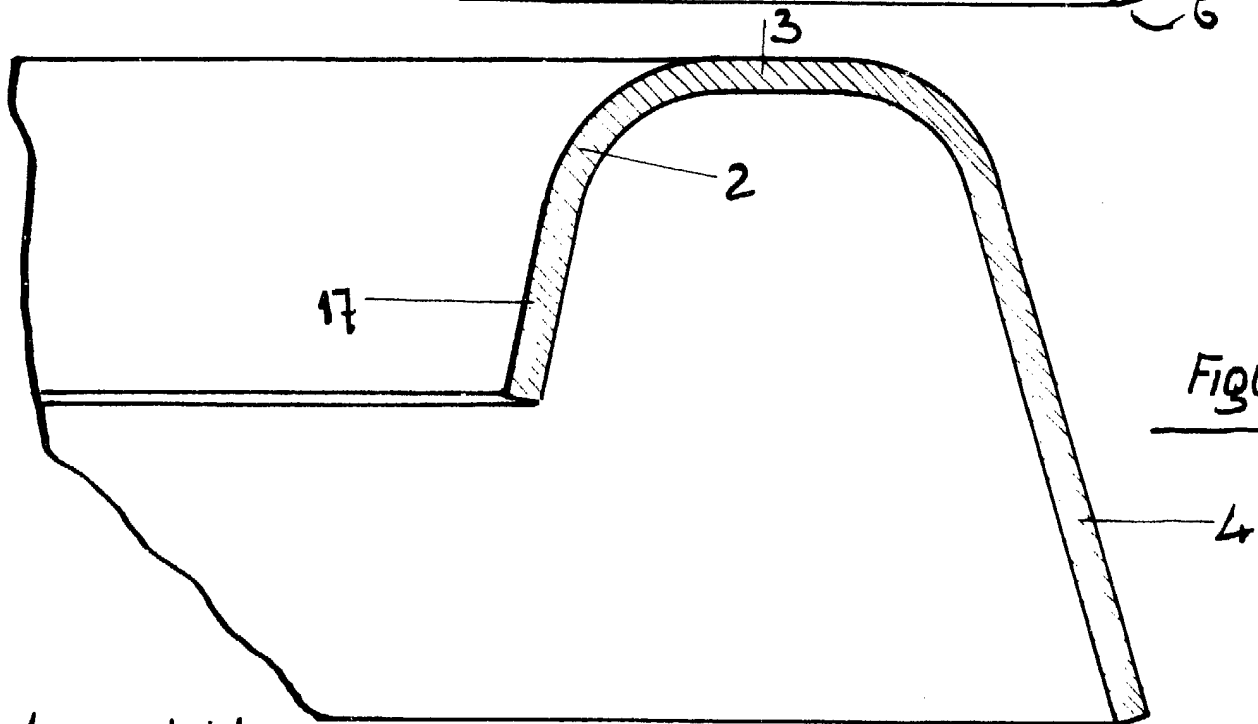
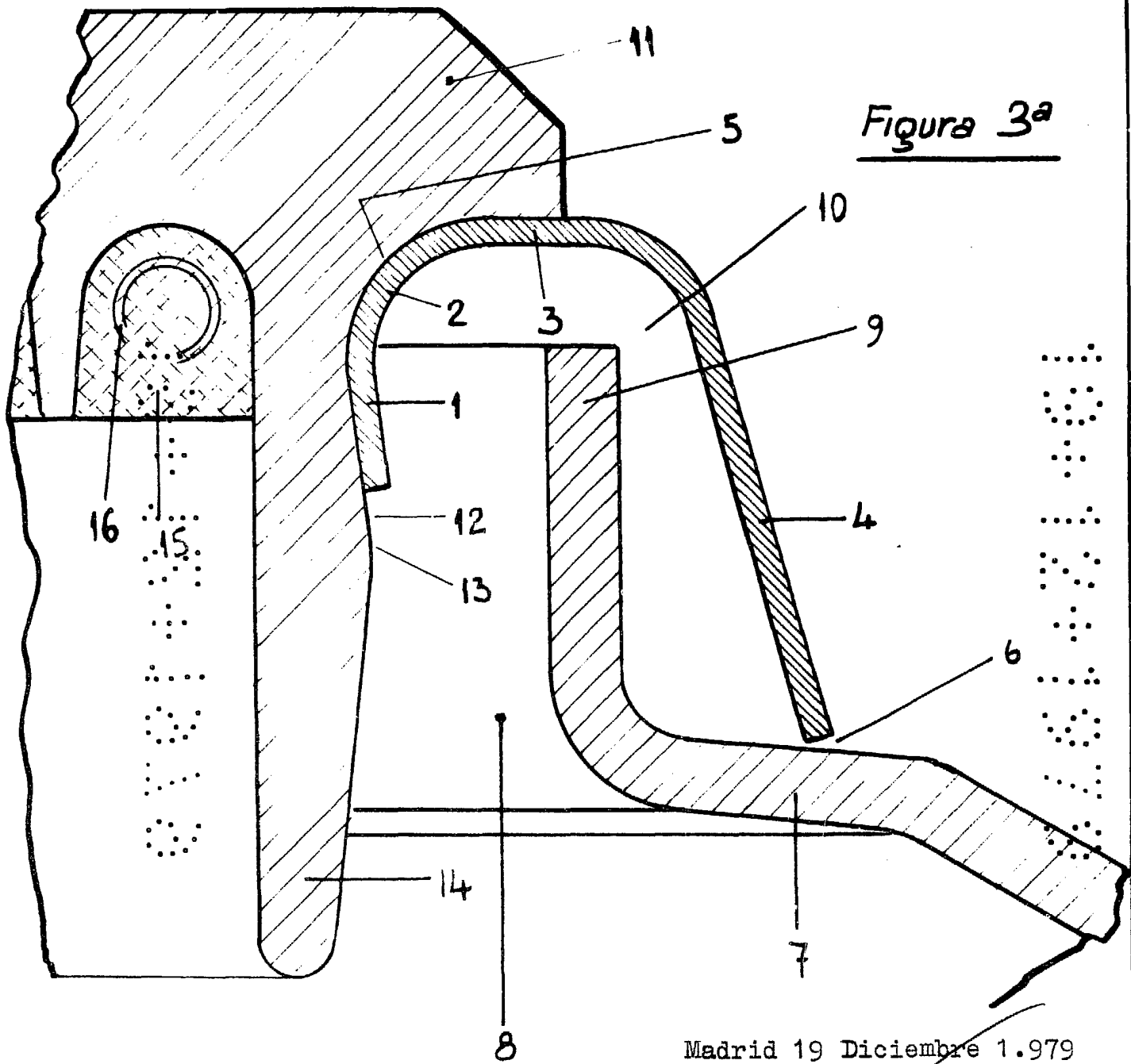


Figura 1<sup>a</sup>

Escala variable

Figura 3ª



Madrid 19 Diciembre 1.979

E. GONZÁLEZ VACOS  
E. P.

Figura 1ª

\*