

384636

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE A 47  
SUBCLASE J

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma -  
GEBR. DINGEKUS FEDERN-U. METALLWARENFABRIK, entidad alemana, resi-  
dente en ATTENDORN (ALEMANIA), por: "SISTEMA DE FIJACION PARA ASI-  
DEROS AISLANTES EN OLLAS Y ANALOGO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un sistema de fijación para asi-  
deros aislantes en ollas y análogo con una parte soporte que sobre-  
sale de la pared de la olla sobre la que es calado un asidero que -  
cubre la parte soporte completamente y es retenido mediante un re-  
5 sorte que está dispuesto en una escotadura practicada en el asidero  
y encaja elásticamente e inseparablemente detrás de los resaltos de  
la parte soporte.-

En un sistema de fijación de asideros de este tipo ya co-  
nocido está dispuesto en la parte del asidero, situada frente ala -  
10 parte soporte, un estribo en forma de U y constituido por alambre -  
elástico que transcurre diametralmente y penetra con sus alas enta-  
lladas longitudinal- y transversalmente en unos taladros practica-  
dos en el asidero. Además la parte soporte tiene forma de brazo pla-  
no y posee en el lado situado frente al estribo elástico en función  
15 de fiador un canal transversal con el que coopera el estribo elásti-  
co con efecto de encastre.-

En dicho sistema de fijación conocido del asidero existe

- 2 - 384636



20 sin embargo el inconveniente principal de que las alas del estribo -  
elastico retenidas principalmente con arrastre de fuerza en los tala-  
dros del asidero muestran una seguridad en su posición tan insuficien-  
te que ya en asideros fijados a las tapas de las ollas están previs-  
tos dos estribos elásticos.-

25 La invención tiene ahora por objeto crear un sistema de -  
fijación de asideros del tipo antes descrito que garantiza una seguri-  
dad en su posición tan elevada como nunca alcanzada hasta el presen-  
te, ofreciendo además posibilidades de montaje más favorables que en  
la forma de realización ya conocida.-

30 Este problema es resuelto por la invención de tal manera -  
que el resorte tiene forma de varilla al menos aproximadamente recta  
cuyos extremos son flexibles mediante los resaltes de la parte sopor-  
te por detrás de unos respaldones practicados en el asidero, los cua-  
les están situados en el lado opuesto a la parte soporte y transcu-  
rren transversales a la dirección del calado del asidero, estando dis-  
puesta en el asidero además preferentemente una sufridera que trans-  
35 curre transversalmente al plano de flexión de la varilla resorte y -  
actúa sobre el centro de la misma.-

40 Este sistema tiene la ventaja de que ahora por un lado ya  
no es preciso fijar el elemento elástico en el asidero, siendo rete-  
nido por otro lado el elemento elástico con arrastre de forma en el  
asidero.-

45 Una realización ventajosa e inventiva del objeto antes des-  
crito se caracteriza por el hecho de que el asidero está practicada  
una escotadura que está abierta hacia la parte soporte, transcurrien-  
do en dirección de enchufe del asidero y correspondiendo al menos a  
las dimensiones de la varilla resorte que se extiende transversal-  
mente, de preferencia, rectangularmente a la dirección de enchufe, aco-  
plándose a dicha escotadura unas ranuras que en las zonas terminales  
transcurren en dirección de flexión de la varilla-resorte y cuyos --  
flancos delanteros forman los respaldos del asidero que corresponden  
50 con las partes terminales del resorte de varilla.-

De esta manera el resorte de varilla puede ser alojada sin  
manipulaciones algunas en la escotadura del asidero antes de calarse  
el último sobre la parte soporte.-



55 Además se distingue una característica ventajosa e inven-  
tiva del objeto antes descrito por el hecho de que desde el fondo -  
de la escotadura destinada para el resorte de varilla arrancan al -  
menos menos dos nervios de apoyo practicados preferentemente por --  
moldeo y dispuestos a distancia entre si, cuyos lados frontales se -  
encuentran en alineación con los flancos de las ranuras situados -  
60 opuestos a la parte soporte, llevando preferentemente la varilla re-  
sorte además secciones circulares por toda su extensión longitudinal  
total.

Una realización preferida e inventiva de un detalle antes  
descrito se caracteriza por una parte soporte en forma de U fijada  
65 mediante el saliente a la olla o análogo, cuyas alas que sobresalen  
en voladizo llevan unos resaltos que corresponden con la-s partes -  
terminales de la varilla resorte, teniendo preferentemente además -  
los resaltos de la parte soporte uno-s flancos que van ascendiendo  
en la dirección en la que va calandose el asidero y convergen con  
70 flancos traseros inclinados que presionan el asidero a través de --  
las partes terminales del resorte de varilla sometidas elásticamen-  
te a tensión inicial, contra la pared de la olla.-

Gracias a esta medida el resorte de varilla puede, al do--  
blarse sus partes terminales dentro de su deformabilidad elástica,-  
75 resbalsarse sobre los nervios practicados preferentemente por moldeo  
cuyos nervios arrancan desde el fondo de la escotadura del asidero,  
y a lo largo de los flancos inclinados de los resaltos de la parte  
soporte lo que facilita el calado del asidero.-

Ante todo el asidero es presionado por la fuerza de la va  
80 rilla resorte ajustadamente contra la pared de la olla, siendo com--  
pensadas incluso considerables tolerancias, por ejemplo, en el grueso  
del revestimiento de la pared de la olla, como esmalte etc.-

Un ejemplo de realización de la invención está ilustrado  
en el plano y será, descrito a continuación más concretamente, mo<sup>stran</sup>  
do.-  
85

Fig. 1 una parte de una olla con asidero aislante en sección longitu-  
dinal;

Fig. 2 la misma en planta en parte fragmentada;

Fig. 3 la misma, en sección A-B de fig.2 y esto antes del encastre-



90 de los elementos de retención;

fig. 4 la misma después del encastramiento de los elementos de retención.

A la pared 1 de una olla está fijada una parte soporte en forma de U que va sujeta a la pared 1 de la olla mediante un saliente 2, llevando cada una de las alas 3 de la parte soporte un resalte 4. Sobre la parte soporte va calado un asidero aislante 5. En el último 95 está dispuesto en extensión recta un resorte en forma de varilla 6, cuyas partes terminales 7 que se colocan detrás de unas respaldones 8 están curvadas elásticamente de tal manera que al calarse el asidero 5 sobre la parte soporte 2/3 las partes terminales 7 del resorte 6 en forma de varilla que se apoya concéntricamente contra -- 100 una sufridera 9 practicada por moldeo en el asidero 5 se deslizan -- primero a lo largo de los flancos delanteros 10 de los resaltes de la parte soporte, siendo dobladas en esta operación hacia abajo dentro de las ranuras 11 del asidero, actuando, una vez pasado los verti- 105 ces, sobre los flancos traseros 12 de los resaltes 4 de la parte soporte, de modo que el asidero 5 es presionado a través del resorte -- en forma de varilla 6/7 sometido elásticamente a tensión inicial -- contra la pared 1 de la olla, compensando todas las tolerancias que se presenten, no pudiendo ser separado el asidero más de la olla -- 110 sin ocasionar deterioros. Las ranuras 11 desembocan en una escotadura 13 abierta hacia la parte soporte 2/3, cuya sección es mayor que la superficie proyectada por el resorte en forma de varilla.--

En el fondo de dicha escotadura 13 están practicados por -- 115 moldeo tres nervios 14 sobre los que se apoya el resorte 6/7 en forma de varilla.--

En ciertas circunstancias puede ser especialmente ventajoso el que el resorte 6 en forma de varilla recta lleve una sección poligonal, preferentemente rectangular, estando dispuesto el mismo -- 120 en el asidero 5 de tal manera que los largos laterales seccionales se apoyan sobre los flancos 12.--

Tal sistema de fijación de asideros se distingue además -- por un montaje cómodo y rápido de la varilla resorte y a que este -- debe ser alojada solo en la escotadura 13. También es realizable de una manera extraordinariamente rápida el montaje del asidero, ya que



125 el asidero debe ser calado solo sobre la parte soporte, encastrándose  
se en esta operación la varilla resorte automáticamente y sin posi-  
bilidad de separarse nuevamente.-

130 Todas las características nuevas tanto singulares como en  
combinación divulgadas en la descripción y/o plano son considerados  
esenciales para la invención.-

135 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --  
presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser va-  
riables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros de  
talles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen  
la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-  
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en -  
un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

140 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-  
plotación exclusiva de:

145 1ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
con una parte soporte que resalta de la pared de la olla y sobre la  
que va calado un asidero que cubre la parte soporte completamente y  
es retenido mediante un resorte que está dispuesto en una escotadu-  
ra del asidero y encaja elásticamente y sin posibilidad de separar-  
se por detrás de los resaltos de la parte soporte, caracterizado --  
porque el resorte es un resorte en forma de varilla al menos aproxi-  
madamente recta, siendo los extremos de dicho muelle doblables me-  
150 diante los resaltes de la parte soporte por detrás de unos respal-  
dos del asidero que transcurren transversalmente con respectyo a la  
dirección del calado del asidero.-

155 2ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
según reiv. 1ª, caracterizado por estar dispuesta en el asidero una -  
sufridera elástica que transcurre transversalmente al plano de fle-  
xión de la varilla-resorte y actúa sobre el centro de dicha varilla  
resorte.-

160 3ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
según una o las dos reiv. anteriores, caracterizado por estar dispues-  
ta en el asidero una escotadura que está abierta hacia la parte so-

165 porte y transcurre en dirección del calado del asidero, correspondien-  
do al menos a las dimensiones de la varilla-resorte que se extiende  
transversal-preferentemente rectangularmente a la dirección de cala-  
do del asidero, acoplándose a la escotadura unas ranuras que en las -  
zonas que en terminales transcurren en dirección de flexión de la va-  
rilla-resorte, formando los flancos delanteros de dichas ranuras los  
respaldos del asidero que corresponden con las partes terminales de  
la varilla-resorte.-

170 4ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
seg. una o varias de las reiv. anteriores, caracterizado porque desde  
el fondo de la escotadura destinada para la varilla-muelle arrancan  
al menos dos nervios de apoyo formados preferentemente por moldeo y  
dispuestos a distancia entre si, cuyos lados frontales están en aline-  
ción con los flancos de las ranuras situados opuestos a la parte so-  
175 porte.-

5ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
seg. una o varias de las reiv. anteriores, caracterizado por una vari-  
180 lla-resorte recta que lleva una sección circular preferentemente por  
toda su extensión longitudinal.-

6ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
seg. una o varias de las reiv. anteriores caracterizado por una parte  
soporte en forma de U fijada mediante el saliente a la olla o análo-  
go cuyas alas que sobresalen en voladizo tienen unos resaltos que co-  
rresponden con las partes terminales de la varilla resorte.-

185 7ª.- Sistema de fijación para asideros aislantes en ollas y análogo;  
seg. una o varias de las reiv. anteriores caracterizado porque los re-  
saltos de la parte soporte tienen flancos que van ascendiendo en di-  
rección del calado del asidero y convergen con flancos inclinados --  
traseros que presionan el asidero a través de las partes terminales  
190 de la varilla resorte, sometidas elásticamente a tensión inicial, con-  
tra la pared de la olla.-

8ª.- "SISTEMA DE FIJACION PARA ASIDEROS AISLANTES EN OLLAS Y ANALOGO."

Consta la presente memoria descriptiva

- 7 - 384636<sup>17</sup>



de siete nojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 17 JUL 1970

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

FIG. 1

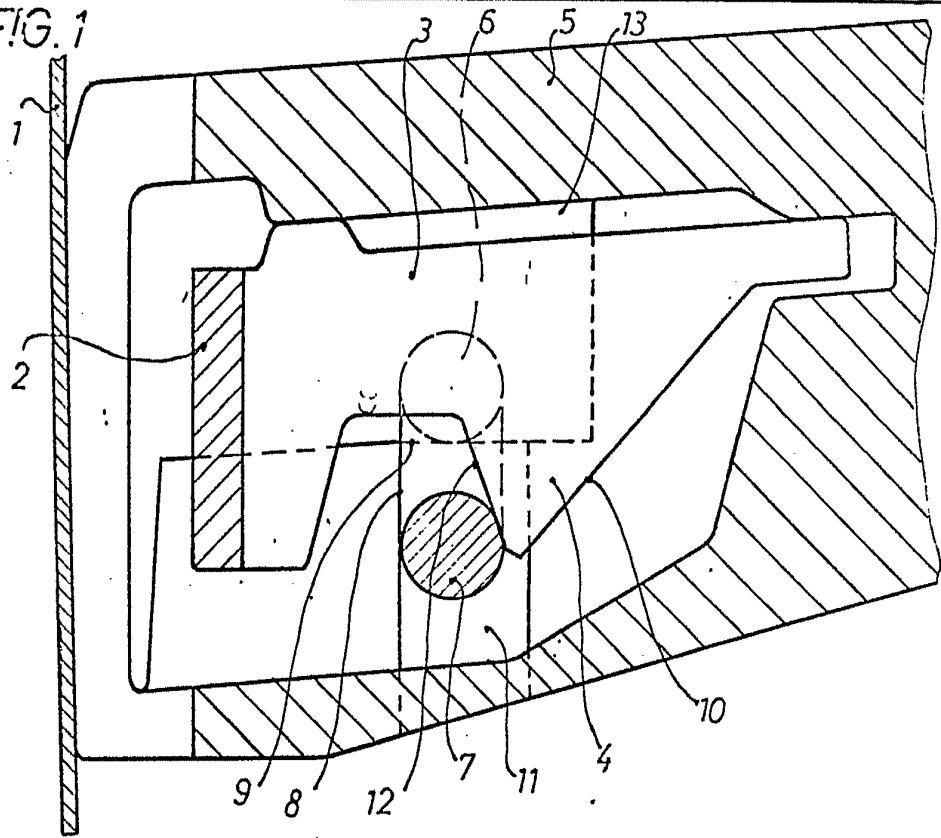


FIG. 2

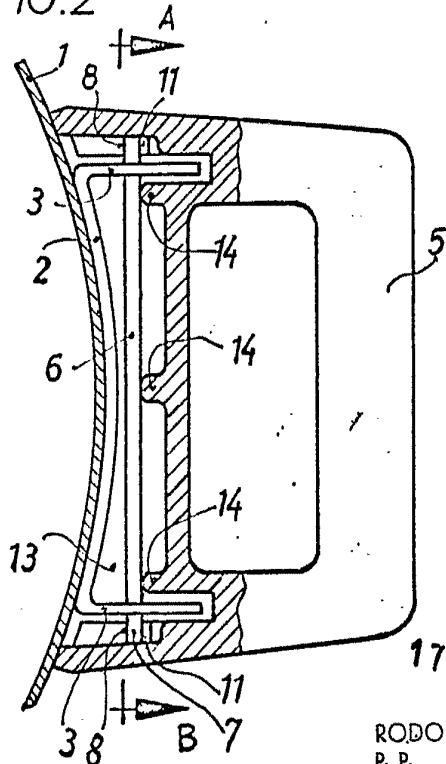


FIG. 3

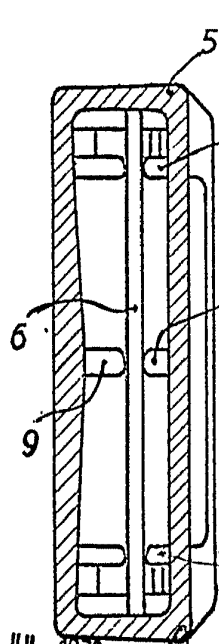
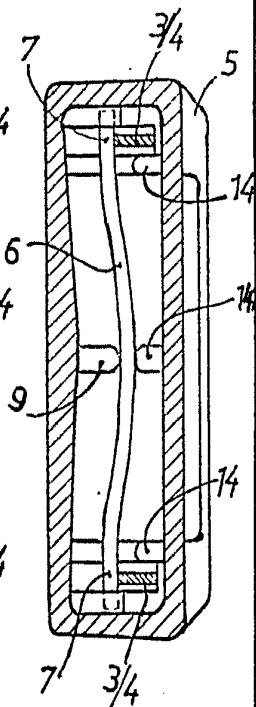


FIG. 4



17 JUL. 1970

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

*[Signature]*  
José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE