

440207

Int. Cl.² A-47-J

2-11-76
CONCEDIDA

Nota: El sello de anulado no vale.

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención a nombre de:
Heinrich Baumgarten Eisen- und Blechwaren
fabrik, de nacionalidad alemana, domici-
liada en 5908 Neunkirchen/Kreis Siegen,
(Alemania); por: "ASIDERO DE RECIPIENTE
DE VAJILLA".

-----ooo000ooo-----

El invento concierne a un asidero de recipiente de va-
- jilla, que consta de un cuerpo de asidero, de una o varias pi-
zas, a base de material sintético, constituido por al menos un
resorte sostenido en el cuerpo de asidero con el fin de fijar -
5 el cuerpo de asidero, y un puente susceptible de ser unido con
el recipiente de vajilla (en lo que sigue se dirá recipiente).

La utilización de resortes para la fijación de aside-
ros de vajilla en lugar de la utilización de tornillos tiene la
ventaja de que se logra una fijación, constantemente libre de -
10 holgura, del asidero. Es una condición previa para ello que el
resorte o los resortes han de estar dimensionados y dispuestos
de manera tal que compriman al cuerpo de asidero constantemente

con una fuerza suficientemente grande contra el recipiente. Cier-
tamente no es difícil colocar en el asidero resortes que posean
una fuerza elástica grande, pero el espacio existente en dicho
asidero no es suficiente para resortes que al mismo tiempo tie-
5 nen que superar grandes tolerancias, debidas a la fabricación,
entre el cuerpo de asidero y el nervio de puente fijado al re-
cipiente, es decir tolerancias que son considerables especial-
mente en el caso de un recipiente esmaltado. Los resortes reci-
ben entonces un volumen tan grande que ya no pueden ser coloca-
10 dos dentro del asidero.

Una primera misión del invento es estructurar el asi-
dero de recipiente de manera tal que la fuerza elástica del re-
sorte y la presión de apriete ejercida por éste sobre el aside-
ro sean elevados, pero las tolerancias y por consiguiente los
15 caminos de desviación elástica necesarios sean pequeños, de mo-
do que el resorte, a pesar de tener una gran fuerza elástica -
pueda ser mantenido con pequeño tamaño.

Una segunda misión del invento es estructurar y dis-
poner los resortes de modo tal que cuando se utiliza un cuerpo
de asidero de varias piezas, por ejemplo un cuerpo de asidero
20 consistente en un pomo y un collarín, sostenga conjuntamente -
las piezas individuales y de esta manera simplifique el monta-
je.

Una tercera misión es estructurar los resortes de ma-
25 nera tal que sea posible una retirada del asidero de recipien-
te montado con un esfuerzo adecuado. Esto tiene la ventaja de
que, por ejemplo, puede cambiarse una parte del asidero, sin
tener que destruir al asidero propiamente dicho.

Una cuarta misión es estructurar el asidero de manera tal que quede excluído una rotación de dicho asidero montado.

Finalmente, el puente susceptible de ser unido con el recipiente debe recibir una forma tal que éste, en caso necesario, pueda ser utilizado también para la fijación de asideros con ayuda de tornillos.

De acuerdo con el invento, el asidero de recipiente descrito en el preámbulo está estructurado de manera tal que cada resorte colocado en un rebajo del cuerpo de asidero tiene una estructuración de resorte laminar con una parte curvada sobre sí misma en forma de gancho, que el puente susceptible de ser unido con el recipiente forme para cada resorte un apoyo a tope en forma de un estrecho borde, y que cada resorte, en estado montado, se aplique con el respaldo de la parte con forma de gancho en un apoyo formado por el cuerpo del asidero y con una porción de la parte en forma de arco junto a una de las estrechas aristas del puente.

Con esta estructuración del asidero de recipiente se pueden mantener pequeñas las tolerancias entre los apoyos del resorte junto al puente y junto al asidero de recipiente y al mismo tiempo se pueden mantener grandes las fuerzas elásticas.

Para la fijación del asidero sirven preferiblemente dos resortes opuestos entre sí en el asidero, los cuales eventualmente pueden estar unidos entre sí por medio de un puente.

Otras características del invento y el invento propiamente dicho se describen en lo que sigue ayudándose de los dibujos; en éstos:

Las figuras 1 y 2 muestran dos secciones desfasadas

en 90° a través de un asidero de recipiente según el invento;

La figura 3 muestra una sección según la línea III-III de la figura 1;

La figura 4 muestra una sección a través de un segun
do ejemplo de realización de un asidero de recipiente de acuer
do con el invento;

Las figuras 5 y 6 muestran en vista frontal y en vis
ta lateral un resorte de acuerdo con el invento;

La figura 7 muestra otro ejemplo de realización de -
un resorte de acuerdo con el invento; y

Las figuras 8 y 9 muestran en vista en alzado lateral
y en vista superior un puente de acuerdo con el invento para -
la fijación del asidero de recipiente al recipiente.

En las figuras 1 a 3 se muestra un asidero de reci--
piente 3 que consta de un collarín 1 y un pomo 2 en forma de -
tronco de cono, el cual asidero de recipiente está fijado a --
una tapa 4 de un recipiente de vajilla no representado adicio-
nalmente. Junto a la tapa 4 está soldado a este fin un puente
5 en forma de U, que está representado en las figuras 8 y 9. Tal
lo muestran dichas figuras, el puente tiene unas alas 6 y 7 que
están provistas junto a sus extremos inferiores con puntos de
soldadura 8 para la fijación del puente a la tapa 4. Junto a -
las superficies frontales del puente 5 están practicados dos -
rebajos 9, 10, dentro de los cuales, tal como se describe pos-
teriormente, se aplican unos apéndices 11, 12 estructurados en
el asidero de recipiente 3. Además de ello, el puente 5 tiene
entre las alas 6 y 7 una parte plana 27 con un orificio 28. --
Los estrechos bordes de la parte plana forman dos apoyos 18, que

incluso en el caso de esmaltarse el puente 5 juntamente con el recipiente permanecen libres de esmalte. Además de ello, la anchura de la parte plana puede ser mantenida con gran precisión.

5 El pomo 2 tiene un rebajo 29 rectangular y oblongo -
(figura 2) cuyos lados estrechos (figura 3) están formados por los mencionados apéndices con forma de trapecio 11 y 12, y además dos rebajos estrechos 13, 14 que discurren paralelamente a su eje y un reborde 30 de forma anular, que se aplica por encima de dos hombros 21 estructurados junto al collarín 1 con forma de disco.
10

Los rebajos 13, 14 del pomo sirven para el alojamiento de dos resortes laminares 15, 16. Cada resorte forma un gancho 17 (figuras 5 y 6) que está indicado para aplicarse por debajo de los apoyos 18 del puente 5. La parte del resorte que se asienta en los rebajos 13, 14 tiene dos lengüetas 19 que están resaltadas a partir de dicho resorte, las cuales lengüetas se apoyan en las paredes de los rebajos y sostienen a los resortes allí fijamente de manera incapaz de retroceder. Junto al comienzo del gancho 17 está cortada por troquelado y asimismo
15 resaltada una lengüeta 20 adicional. Las lengüetas 20 se aplican por debajo de los hombros 21 estructurados junto al collarín 1 y sostienen fijamente al collarín también junto al pomo 2 ya en el estado previamente montado, lo cual significa una esencial simplificación del montaje. Los resortes 15, 16 acoplan, por lo tanto, después del montaje del asidero de recipiente a tres
20 piezas, a saber el pomo 2, el collarín 1 y el puente 5.
25

Por el hecho de que los ganchos 17 se aplican por debajo del puente 5 del modo mostrado, es decir con una parte en -

forma de arco, se logra por un lado una unión del asidero 3 y del recipiente que está libre de holgura, pero que por otro lado es desmontable, que admite un recambio de piezas del asidero. Dado que la distancia entre los dos apoyos también puede ser producida con gran precisión, sus distancias con respecto a los apoyos están fijadas con pequeña tolerancia, es decir los caminos de desviación elástica y sus oscilaciones permanecen pequeños.

Tal como lo muestra la figura 3, los apéndices 11, 12 se aplican en las porciones para acomodación 9, 10 del puente 5 e impiden de este modo cualquier rotación del pomo de recipiente montado 3.

En la figura 4, que muestra otro ejemplo de realización del invento las partes iguales se designan con los mismos signos de referencia que en la figura 1. El asidero de recipiente se diferencia del mostrado en las figuras 1 a 3 por la forma del collarín 24 y del pomo 25, que encierran entre ellos un resaca continuo 23, por medio de lo cual se puede ahorrar material durante la fabricación del asidero. Junto al lugar de unión tanto el collarín 24 como el asidero de pomo 25 están provistos con sendos repliegues 26.

En la figura 7 se muestra otro ejemplo de realización de un resorte para la fijación de un asidero de recipiente 3. Este resorte se diferencia del mostrado en las figuras 5 y 6 solamente en el hecho de que las dos alas del resorte 17 están unidas entre sí mediante un puente 22.

- N O T A -

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Asidero de recipiente de vajilla, que consta de un cuerpo de asidero de una o varias piezas a base de material sintético, constituido por al menos un resorte sostenido en el cuerpo de asidero con el fin de fijar el cuerpo de asidero y un puente susceptible de ser unido con el recipiente de vajilla, caracterizado porque cada resorte colocado dentro de un rebajo del cuerpo de asidero está estructurado como resorte laminar con una parte doblada sobre sí misma en forma de gancho, porque el puente susceptible de ser unido con el recipiente forma para cada resorte un apoyo en forma de un estrecho borde, y porque cada resorte, en el estado montado, se apoya con el respaldo de la parte en forma de gancho en un apoyo formado por el cuerpo de asidero y con una porción de la parte en forma de arco en uno de los bordes estrechos del puente.

2.- Asidero según la reivindicación 1, caracterizado porque para la fijación del asidero de vajilla sirven dos resortes opuestos entre sí dentro de dicho asidero.

3.- Asidero según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los resortes están unidos entre sí mediante un puente.

4.- Asidero según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada resorte está sostenido en un rebajo del asidero con una o varias lengüetas cortadas por troquelado desde el resorte y resaltadas hacia fuera del mismo.

5.- Asidero según las reivindicaciones anteriores, -
caracterizado porque constando de un pomo y un collarín se es-
tablece que el collarín forma en la zona del resorte un apoyo
para la parte a modo de gancho del resorte.

5 6.- Asidero según las reivindicaciones anteriores, -
caracterizado porque cada resorte tiene una lengüeta que se --
aplica en el apoyo y que está cortada por troquelado a partir
del resorte.

10 7.- Asidero según una cualquiera de las reivindica--
ciones anteriores, caracterizado porque en el asidero de reci-
piente están dispuestos uno o varios apéndices y en el puente
están practicados unos rebajos, dentro de los cuales pueden --
aplicarse los apéndices.

15 8.- Asidero según las reivindicaciones anteriores, -
caracterizado porque el puente para la fijación del asidero de
vajilla consiste en una tira de chapa curvada en forma de U, -
la cual es susceptible de ser fijada con sus alas al recipien-
te, y porque el respaldo del puente forma entre las alas unos
bordes agudos.

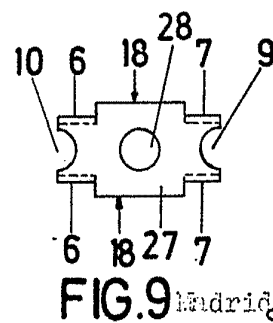
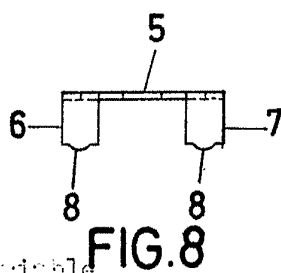
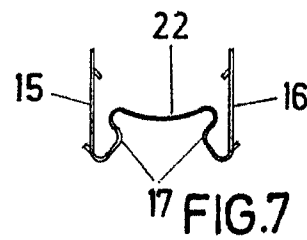
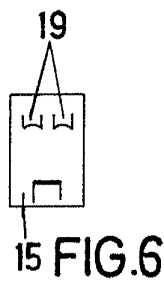
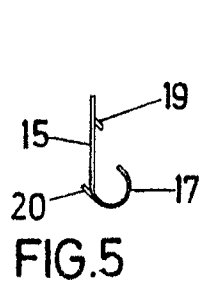
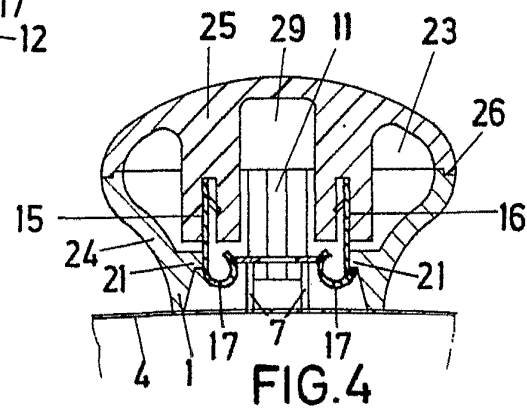
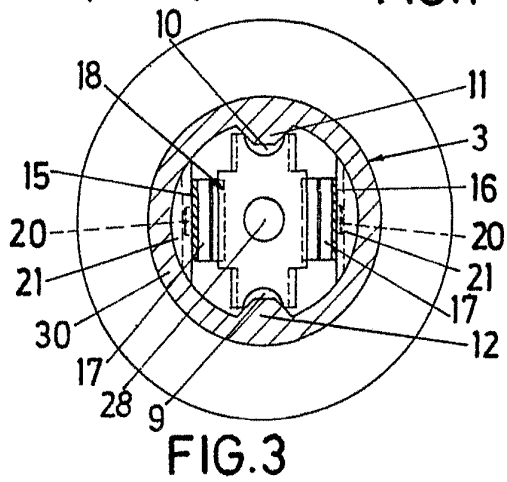
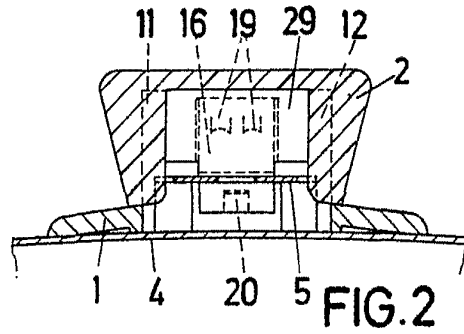
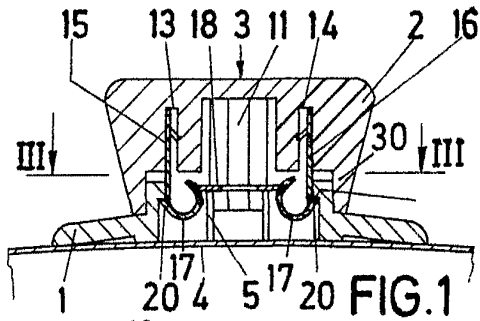
20 9.- Asidero según las reivindicaciones anteriores, -
caracterizado porque el respaldo del puente tiene en su centro
un orificio.

10.- ASIDERO DE RECIPIENTE DE VAJILLA.

25 Tal como se describe y reivindica en la presente Me-
morie Descriptiva que consta de ocho hojas, escritas a máquina
por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 12 AGO 1975

Juandy
ad



Escala variable

Madrid 12 Agosto 1.975

Juarez