

13-11-74

156984

186984

19 DIO



A479

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: WÜRTEMBERGISCHE METALLWARENFABRIK.

Residencia: 734 GEISLINGEN/STEIGE (Alemania)

Enunciado: "JUEGO DE RECIPIENTES CON AL MENOS DOS
PIEZAS CON BORDE DE SUJECION, EN ESPE-
CIAL JUEGO DE RECIPIENTES PARA SERVIR".

Prioridad: de la solicitud de patente alemana
P 21 63 302.3 del 20 de diciembre de 1971.

ES

106904 10 012



1 El invento se refiere a un juego de recipientes con al
menos dos piezas con bordes de sujeción, en especial un jue
go de recipientes para servir. Un juego de recipientes de es
te tipo puede contener una o varias bandejas y/o una o varias
5 fuentes. Se conocen juegos de recipientes con bordes de suje
ción que poseen una superficie lisa. También es conocido el
procedimiento de rodear la superficie de bandeja propiamente
dicha de las bandejas de estos juegos de recipientes de una
tira lateral levantada, que soporta el borde propiamente di
cho y, en especial, el borde de sujeción. Para estas bande
10 jas se conocen tapas en forma de campana, cuyo contorno se a
dapta de tal manera a la superficie de la bandeja que la tapa
se aloja de forma segura dentro de la tira lateral. Una tapa
de este tipo debe poseer en su lado superior un asa, pomo o
15 tirador apropiado para que pueda ser levantada. Una tapa de
este tipo no puede asumir otra función distinta. Además, re
quiere un espacio considerable a causa de su altura y porque
el asa en el lado superior impide el apilado de varias tapas
una dentro de otra en poco espacio. Para las fuentes de es
20 tos juegos de recipientes también se prevén tapas especiales,
que asientan de forma segura por medio de un borde interior
embutido de acuerdo con la boca de la fuente y que requieren
un asa o análogo para su levantamiento. Las tapas para las
bandejas y para las fuentes representan por lo tanto ele
25 mentos de un juego de recipientes que, si bien no siempre
se necesitan junto con el elemento del juego correspondiente,
o sólo durante poco tiempo, tienen que existir, de manera
que encarecen la fabricación del juego de recipientes y
le hacen muy voluminoso. Para cubrir provisionalmente una
30 bandeja con una segunda bandeja exige un manejo cuidadoso,

186984

19



1 en especial cuando se tienen ocupadas las dos manos, ya
que la bandeja superior se puede deslizar con mucha faci-
lidad. Esto exige a su vez mucho tiempo. Lo mismo es válido
para una fuente que se quiere cubrir temporalmente con una
5 segunda fuente o con una bandeja.

El objeto del invento es configurar con medios sencil-
los un juego de recipientes del tipo descrito más arriba
de tal manera, que con pocos elementos se obtengan numerosas
posibilidades de empleo, al mismo tiempo que los elementos
10 se puedan manejar con facilidad y seguridad.

Este problema se soluciona, según el invento, por el
hecho de que cada elemento del juego posee, al menos en una
zona del borde de sujeción, un perfilado compuesto por ele-
vaciones y depresiones dispuestas de tal manera que los per-
15 filados de dos elementos del juego superpuestos encajen uno
en otro de forma inamovible hacia todos los lados, tanto
cuando las superficies están enfrentadas como cuando están
orientadas en el mismo sentido.

El perfilado asegura en este juego de recipientes que
20 dos elementos del juego puedan servir mutuamente de tapa
antideslizante. Por lo tanto, para una bandeja se puede
utilizar como tapa una segunda bandeja o una fuente; inver-
samente, las fuentes se pueden tapar con una bandeja. El
perfilado asegura el asiento seguro del elemento utilizado
25 como tapa. En este juego de recipientes puede asumir por lo
tanto cada elemento del juego dos funciones opcionales, es
decir la de soporte para los alimentos o la de tapa para
otro soporte de alimentos. Con ello no se necesitan tapas
propriadamente dichas. El juego de recipientes puede conte-
30 ner por lo tanto menos elementos, siendo así menos costoso

186984

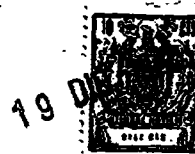
19 DIC



1 en su adquisición y requiriendo menos espacio o, con la
misma cantidad de elementos permite un servicio más amplio.
En todos los casos se obtiene un ahorro de espacio, ya que
el perfilado también hace posible el apilado de los elemen-
5 tos del juego. El perfilado asegura además estas pilas contra
deslizamiento cuando son altas. Esto no sólo permite apilar
una serie de fuentes y una serie de bandejas, sino que tam-
bién es perfectamente posible colocar una pila de bandejas
sobre una fuente o sobre una pila de fuentes.

10 Ventajosamente, cada elemento del juego puede poseer
un perfilado diametralmente simétrico y dispuesto en zonas
opuestas del borde de sujeción. En este caso no es necesario
buscar las zonas perfiladas cuando se superponen los recipi-
entes. Los bordes de sujeción de los recipientes se disponen
15 usualmente en puntos opuestos, de manera que la persona que
los maneja los hace coincidir cuando los superpone. La si-
metría del perfilado permite en total cuatro posiciones dis-
tintas entre dos elementos del juego superpuestos: con las
superficies orientadas en el mismo sentido o en sentidos
20 opuestos, en cuyo caso el giro de uno de los elementos del
juego 180° alrededor de un eje central vertical produce un
encajamiento análogo del perfilado.

Las depresiones y las elevaciones del perfilado pueden
poseer formas muy variadas. En la forma más sencilla se
25 pueden prever en una superficie de sujeción una depresión
con una zona de pared cerrada y una elevación correspondiente,
dispuestas simétricamente con relación a un eje de sime-
tría que pasa entre ellas. La posición simétrica asegura
que el segundo recipiente con el mismo perfilado se pueda
30 colocar sobre el anterior en sentido invertido. La superficie



1 de pared cerrada por todos los lados impide el deslizamiento en cualquier sentido.

5 En una forma de ejecución preferida, las elevaciones y depresiones se extienden fundamentalmente en sentido aproximadamente perpendicular al borde exterior del recipiente y poseen al menos un elemento de pared rebajado y otro elevado en sentido transversal a cada borde de sujeción. Las elevaciones y depresiones ofrecen con esta disposición superficies de apoyo para los dedos y el pulgar de la persona que las maneja, brindando así una mayor seguridad en la manipulación de los recipientes. El elemento de pared en sentido transversal impide el deslizamiento de los recipientes apilados uno con relación a otro. Se puede obtener de forma sencilla por el hecho de que al menos una depresión y una elevación se extiendan formando un ángulo con las restantes elevaciones y depresiones. Incluso en el caso de que este ángulo no sea grande, da lugar a un elemento de pared que ofrece resistencia al desplazamiento longitudinal del perfilado restante.

20 Las depresiones y elevaciones pueden formar estrías con paredes laterales comunes adyacentes. Esto da lugar a una simplificación del útil de fabricación, que es especialmente ventajosa cuando las paredes laterales de las depresiones y de las elevaciones poseen formas especiales. Así, 25 las paredes laterales de al menos una estría pueden formar un ángulo entre sí, dando lugar de este modo al elemento de pared trasversal, que sirve de seguro contra deslizamiento.

30 Las paredes laterales de al menos una estría pueden estar inclinadas hacia arriba y hacia el exterior. Dado que

13.11.74

186984

19 DIC.



1 esta forma de estria ensanchada hacia arriba facilita la
colocación de la correspondiente elevación del recipiente
que se quiere superponer, es ventajoso preverla en todas
las estrias, en especial en las estrias cuyas paredes la-
5 terales forman adicionalmente un ángulo entre si.

En otra forma de ejecución se obtiene el elemento de
pared transversal por el hecho de que al menos una de
las depresiones de cada borde de sujeción posee una super-
ficie de fondo inclinada en su sentido principal, mientras que
10 al menos una elevación posee una superficie de fondo inclinada
en sentido opuesto .

En una forma de ejecución preferida se prevén en cali-
dad de perfilado estrias, dispuestas en bordes de sujeción
opuestos y que se extienden en forma de arco aproximadamente
15 en sentido radial hacia el centro del recipiente, con ele-
vaciones que ascienden hacia el exterior desde la superfi-
cie del recipiente y con depresiones que descienden hacia el
exterior, cuyas paredes laterales comunes forman un ángulo
entre si y ensanchan las depresiones hacia arriba, al mismo
20 tiempo que ensanchan las depresiones hacia el centro del
recipiente.

En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución del
invento.

La figura 1 es una planta de una bandeja del juego de
25 recipientes según el invento.

La figura 2 es una vista lateral de la bandeja, parcial-
mente en sección según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 representa una bandeja tapada con una fuente
del juego de recipientes en una sección correspondiente a
30 la línea III-III de la figura 1.

186984

19 DIC.



1 La bandeja, designada en su conjunto con 1, sirve
para servir alimentos. Se compone de una pieza de material
plástico. Posee una superficie de colocación 2 ovalada para
los alimentos, rodeada por una tira lateral 3 elevada. De
5 esta sobresale hacia todos los lados un borde 4, aproxi-
madamente paralelo a la superficie de colocación 2. Su
contorno se adapta en los costados longitudinales del óvalo
aproximadamente a la forma de la superficie de colocación.
En los costados pequeños del ovalo se ensancha para formar
10 los bordes de sujeción 5. La totalidad de la superficie del
borde 4 posee un canto rebordeado 6 que, partiendo de la
superficie del borde 4, se extiende en primer lugar hacia
abajo y, después, paralelamente a la superficie del borde 4.
Cada uno de los bordes de sujeción 5 posee un perfilado
15 designado en su conjunto con 7. Se compone de elevaciones 8
y de depresiones 9 yuxtapuestas formando estrías con pare-
des 10 comunes. Las superficies de pared 10 poseen con ex-
cepción de las dos superficies de pared externas, la forma
de un cuadrilátero romboidal. Por lo tanto, las superficies
20 de pared externas poseen la forma de un triángulo. Las su-
perficie de pared 10 están orientadas radialmente hacia el
centro M de la superficie de colocación 2, de tal manera
que las prolongaciones ideales de sus diagonales longitu-
dinales pasan por este centro. Además, las superficies de
25 pared 10 poseen alternativamente inclinaciones opuestas
con relación al plano del borde de sujeción 5, de manera
que las depresiones 9 se ensanchan hacia arriba. Las su-
perficie de fondo de las depresiones 9 y las superficies
superiores de las elevaciones 8 están inclinadas con relación
30 al plano del borde de sujeción, de manera que las superfi-

13-11-74

186904

19 DIC



1 cios de las elevaciones ascienden hacia el canto exterior del borde de sujeción; las superficies de fondo de las depresiones 9 descienden en el mismo sentido.

5 Cada perfilado 7 posee un número par de elevaciones 8 y de depresiones 9. Las elevaciones y depresiones de los dos bordes de sujeción 5 de una bandeja son diametralmente opuestas, pero no simétricas. Las depresiones y elevaciones diametralmente opuestas poseen la misma forma. Con relación al eje de simetría transversal de la superficie de colocación, que también es el eje de simetría para el contorno exterior del borde, se enfrentan en los bordes de sujeción 5 una elevación 8 y una depresión 9. Cada par de esta clase, formado por una depresión y por una elevación, concuerda de tal manera desde el punto de vista de su forma, que la elevación puede encajar en la depresión. Cuando se superponen dos bandejas iguales del juego de recipientes, se superponen siempre elevaciones iguales con elevaciones iguales y depresiones iguales con depresiones iguales. Cuando se superponen bandejas iguales con sus superficies superiores enfrentadas, de manera que una forme la tapa de la otra, las elevaciones de una de las bandejas penetran en las depresiones de igual forma de la otra bandeja. Lo mismo es válido para todos los recipientes del juego de recipientes según el invento que poseen la misma separación entre sus bordes de sujeción y el mismo perfilado. Fundamentalmente se trata de recipientes con las mismas dimensiones exteriores. La figura 3 representa la bandeja 1 tapada con una fuente 11. Los signos de referencia correspondientes a la fuente 11 se han provisto, para mayor claridad, de una coma. Las zonas planas de los bordes de sujeción 5 y 5'

10

15

20

25

30

186984



18 20

1 de la bandeja y de la fuente 11, así como las demás superficies de borde 4 y 4', no visibles en la figura 3, apoyan una en otra, mientras que una elevación 8 de la bandeja 1 penetra en una depresión 9' de la fuente 11 e, inversamente, una elevación 8' de la fuente penetra en una 5 depresión 9 de la bandeja 1. La disposición inclinada de las superficies de fondo y superiores de las depresiones y de las elevaciones, así como la disposición radial de las superficies de pared 10 impiden el deslizamiento de ambos 10 recipientes en cualquier sentido.

El juego de recipientes posee adicionalmente bandejas, no representadas, de distinto tamaño, así como fuentes de distinta altura y diferente contorno. Los recipientes con el mismo contorno se proveen del mismo perfilado, de manera 15 que por un lado son apilados y, por otro, se pueden utilizar mutuamente como tapas. Además, el juego de recipientes se completa con elementos sin borde de sujeción no representados.

El invento no se limita al ejemplo de ejecución. El 20 perfilado puede presentar otras formas y disposiciones, siempre que se garantice la igualdad en el sentido diametral y la concordancia cuando se superponen en sentidos opuestos. También es posible prever el perfilado únicamente en un punto de la superficie del borde, por ejemplo en recipientes que sólo poseen un borde. El perfilado también se 25 puede prever en todos los lados del recipiente, en especial en los recipientes con contorno circular o cuadrado.

Un juego de recipientes según el invento puede tener 30 todos los recipientes o algunos de ellos de un material distinto al material plástico, en especial de una chapa

186984

19 DIC. 19



1 metálica que se pueda proveer de un perfilado correspondiente.

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

5 Reivindicaciones

1. Juego de recipientes con al menos dos piezas con borde de sujeción, en especial juego de recipientes para servir, caracterizado por el hecho de que los recipientes (1,11) poseen, al menos en una zona de su borde de sujeción (5), un perfilado (7), compuesto por elevaciones (8) y depresiones (9) dispuestas de tal manera que los perfilados (7) de dos recipientes (1 y 11) superpuestos encajan uno en otro de forma inamovible en todos los sentidos, tanto cuando se superponen con las superficies orientadas en el mismo sentido como cuando se superponen con las superficies orientadas en sentidos opuestos.

2. Juego de recipientes, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el perfilado (7) posee al menos una depresión (9) y una elevación (8) correspondiente, con pared cerrada cada una de ellas y simétricas con relación a un eje de simetría del recipiente que pasa entre ellas.

3. Juego de recipientes, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que cada recipiente (1 y 11) posee en dos zonas opuestas del borde de sujeción perfilados (7) diametrales y simétricos.

4. Juego de recipientes, según al menos una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que las depresiones (9) y las elevaciones (8) se extienden fundamentalmente en sentido aproximadamente perpendicular con

18698419 D.C.



1 relación al canto exterior del recipiente (1 a 11), poseyendo al menos un elemento de pared rebajado y otro elevado, dispuesto transversalmente en cada borde de sujeción (5).

5 5. Juego de recipientes, según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que al menos una depresión (9) y una elevación (8) se extienden formando un ángulo con las restantes depresiones (9) y elevaciones (8).

10 6. Juego de recipientes, según al menos una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por el hecho de que las depresiones (9) y las elevaciones (8) se disponen formando estrías con paredes laterales (10) comunes.

7. Juego de recipientes, según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que las paredes laterales (10) de al menos una estría forman entre si un ángulo.

15 8. Juego de recipientes, según las reivindicaciones 6 y 7, caracterizado por el hecho de que las paredes laterales (10) de al menos una depresión (9) están inclinadas hacia arriba y el exterior.

20 9. Juego de recipientes, según una al menos de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por el hecho de que al menos una depresión (9) de cada borde de sujeción (5) posee una superficie inclinada en su sentido principal, mientras que al menos una elevación (8) posee una superficie inclinada en sentido opuesto.

25 10. Juego de recipientes, según una al menos de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por el hecho de que, como perfilado (7), se prevén en dos bordes de sujeción (5) opuestos estrías en forma de arco orientadas radialmente hacia el centro (M) del recipiente, con elevaciones (8) que sobresalen hacia el exterior de la superficie del recipiente y

30



1 con depresiones (9) que descienden hacia el exterior y
cuyas paredes laterales (10) comunes forman entre si un
ángulo, que ensancha las depresiones (9) hacia arriba, al
mismo tiempo que ensancha también las depresiones (9) hacia
5 el centro (M) del recipiente.

11. Juego de recipientes, según una al menos de las
reivindicaciones 1 a 10, caracterizado por el hecho de
que al menos en la zona de uno de los bordes de sujeción
(5) se prevé un canto rebordeado (6), dirigido hacia abajo
10 y que se extiende después paralelamente a la superficie del
borde (4) del recipiente.

12. Juego de recipientes, según una al menos de las
reivindicaciones 1 a 11, caracterizado por el hecho de que
los recipientes son de una pieza de material plástico.

13. Juego de recipientes, según una al menos de las
reivindicaciones 1 a 11, caracterizado por el hecho de que
15 los recipientes son de una pieza de metal.

14. Se reivindica por último como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "JUEGO
20 DE RECIPIENTES CON AL MENOS DOS PIEZAS CON BORDE DE SUJECION,
EN ESPECIAL JUEGO DE RECIPIENTES PARA SERVIR".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva, que consta de doce páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

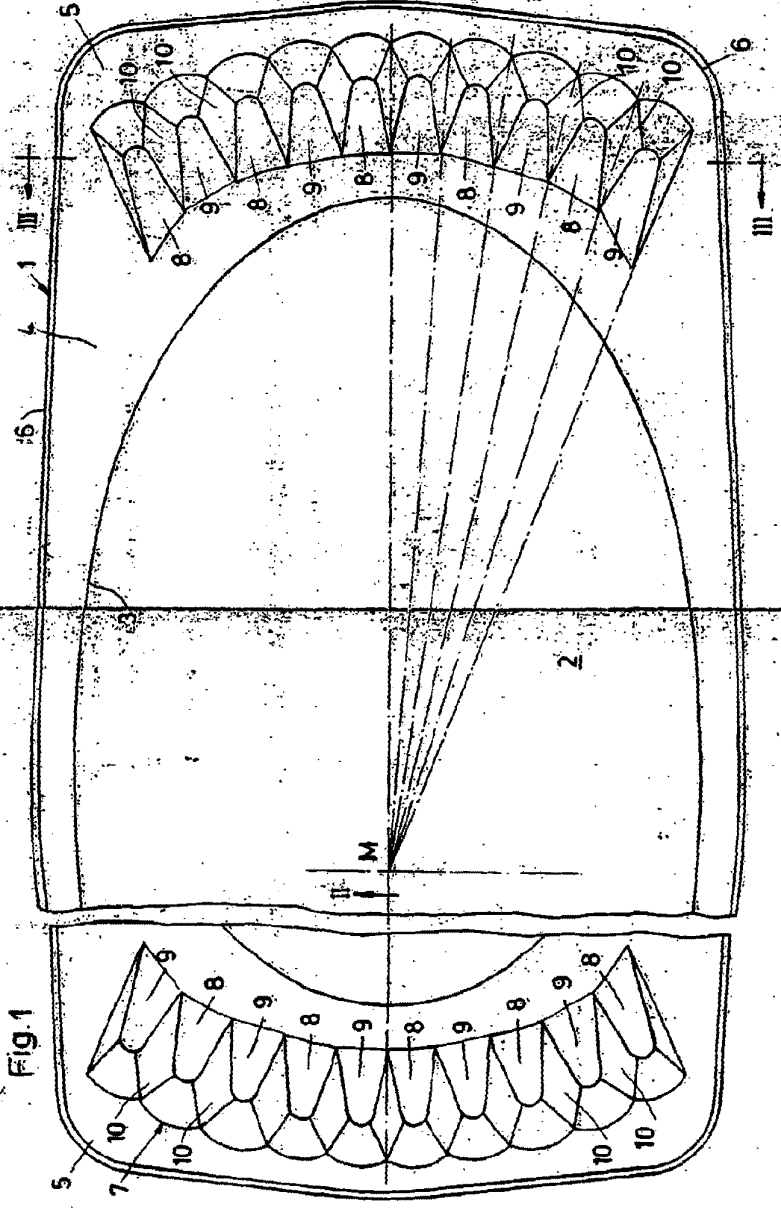
Madrid, 19 de diciembre de 1972
BERNARDO UNGRIA

180934

180934

180934

180934



УНИВЕРСАЛЬНОЕ
 ОПТИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКСНОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ

1901



100

Fig. 2

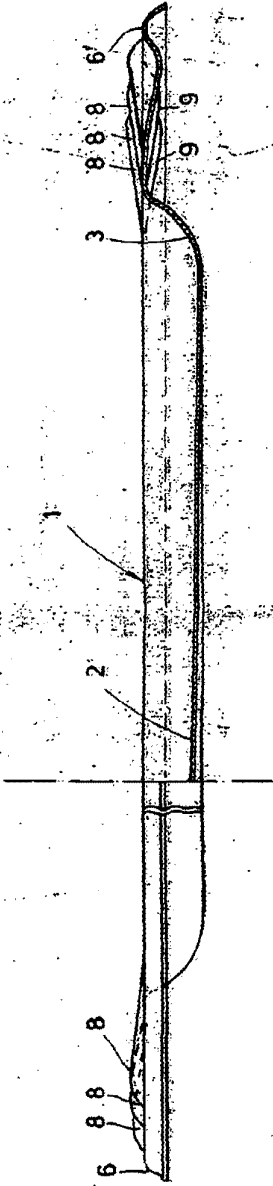
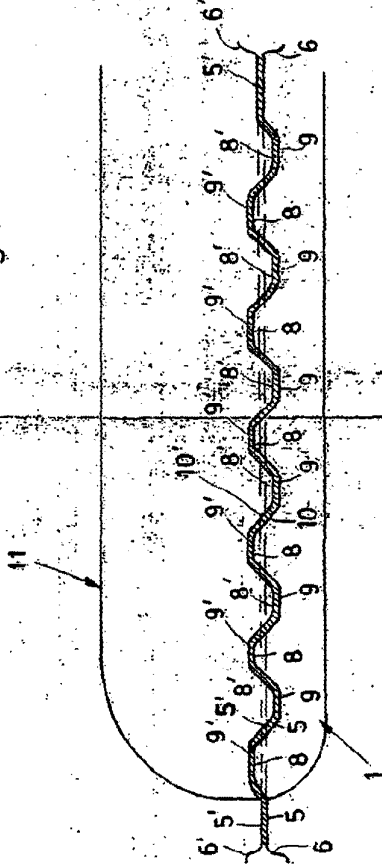


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, 19 DE OCTUBRE DE 1873
REINSCISO ORIGINAL
P. P.

