



2^a

117313

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de REXALL DRUG AND CHEMICAL COMPANY

domiciliada en 8480 Beverly Boulevard- LOS ANGELES
(California) EE.UU.

de nacionalidad-Norteamericana

por: "UN PLATO CON COMPARTIMENTOS"

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada
en Estados Unidos el 5 de Junio de 1.964 bajo el número
372.913.

117313



Este Modelo de Utilidad se refiere en general a un conjunto de recipiente provisto de compartimentos para recibir y retener artículos para su traslado y para servirlos, y de manera específica, se refiere a un plato dividido tal como el citado que comprende una pluralidad de compartimentos separados para recibir diversos alimentos o entremeses, pudiéndose separar por completo unos de otros los citados compartimentos.

Es deseable almacenar ciertos materiales tales como los alimentos susceptibles de estropearse, en una zona fría y refrigerada con objeto de preservarlos mejor. Sin embargo, tales materiales resultan con frecuencia perjudicados por la humedad que normalmente reina en los refrigeradores y, por lo tanto, es deseable que tales materiales como el azúcar, que se pone pastosa cuando se somete a cantidades excesivas de humedad, pueda refrigerarse en un recipiente que constituye una barrera contra la humedad. Los alimentos y similares también adoptan indeseablemente los olores y sabores comunicándose a los mismos por otros materiales almacenados con ellos. Por lo tanto, resulta deseable que el recipiente impida tal comunicación de olores y sabores. También es deseable que el recipiente sea susceptible de almacenar varios materiales diferentes impidiendo la mezcla de unos con otros. Por tanto, el principal objeto de este Modelo de Utilidad, es proporcionar un recipiente que reúna las deseadas características anteriormente citadas al tiempo que elimine las características indesea-

117313



bles.

Otro de los principales objetos de este modelo de utilidad es proporcionar un recipiente provisto de compartimentos susceptibles de utilizarse para almacenar alimentos y similares en condiciones de refrigeración estando dichos compartimentos preparados para contener cantidades diferentes de tales alimentos y similares, y eficazmente separados uno de otros.

Otro objeto es proporcionar un conjunto de recipiente provisto de compartimentos con un asa, amovible para utilizarse cuando el dispositivo se emplea para servir; el asa está fijo a una parte central del conjunto, cuando se emplea, pero está construido de forma que pueda retirarse rápida y fácilmente, y dispuesta de manera que pueda guardarse en el cuerpo del recipiente cuando éste se utiliza para el almacenamiento de alimentos y similares.

Estos, juntamente con otros objetos y ventajas que a continuación resultarán evidentes reciben en la construcción y empleo, tal como se describe más detalladamente y se reivindica a continuación, haciendo referencia a los dibujos adjuntos que forman parte de esta especificación, y en los que los números iguales se refieren a partes iguales.

En dichos dibujos:

La fig. 1 es una vista en perspectiva del recipiente de este invento con el asa de servicio colocada.

\$ La fig. 2 es también una vista en perspectiva

117313



del recipiente de este invento y muestra el asa retirada del mismo y la tapa superior de cierre colocada.

5 La fig. 3 es una vista en planta desde arriba, recipiente con compartimentos, con el asa puesta y en posición de servicio.

La fig. 4 es una vista en planta desde arriba del conjunto de recipiente con compartimentos de este modelo de utilidad.

10 La fig. 5 es un alzado en sección transversal por la línea 5-5 de la fig. 2.

La fig. 6 es una vista fragmentaria a mayor escala, de un extremo de recipiente con compartimentos y de la tapa del mismo representada en la fig. 5 de los dibujos.

La fig. 7 es una vista fragmentaria en alzado lateral, y en sección, por la línea 7-7 de la figura 3, y

15 La fig. 8 es una vista parcial, a mayor escala y en sección transversal por un plano central del recipiente, mostrando los detalles del asa de servicio y los medios receptores de la misma.

Con referencia a los dibujos, que representan formas de construcción preferidas del invento, la referencia 10 designa de forma general el conjunto de recipiente provisto de compartimentos que constituye el objeto de este modelo de utilidad y que comprende un recipiente 11 abierto por su parte superior, un asa cooperativa 12 para el mismo y un elemento 13 de cierre o tapa superior cooperativo, tam-

25

117313



bién para dicho recipiente. El recipiente 11 por arriba comprende una pared de base 14 y una pared lateral anular 15 que se extiende hacia arriba desde aquélla, para formar un receptáculo. La pared lateral anular 15 termina en una pestaña periférica 16 dirigida hacia arriba. En la parte exterior del recipiente 11 se dispone una pestaña circunferencial de refuerzo 17 que se extiende o prolonga normalmente en general al recipiente. La pestaña 17 va provista de prolongaciones de agarre 18 que se extienden hacia el exterior desde ella. Un vástago dirigido hacia arriba 20 se halla situado en el centro de la pared de base 14 y una serie de paredes interiores separada 21 se hallan conectadas formando cuerpo con el vástago, del que irradian hasta conectarse formando cuerpo con la pared exterior 15, de manera que dividen el interior del plato en una serie correspondiente de compartimentos separados 22 de los que se han representado tres en la forma de construcción dada a título de ejemplo. El vástago 20 se halla situado preferentemente de forma que sea el centro aproximado de equilibrio del recipiente con objeto de proporcionar un control adecuado cuando el dispositivo se mantiene por medio de su asa 12 tal como se representa en las figuras 1 y 3 de los dibujos.

Como se representa mejor en las figs. 2 a 4 de los dibujos, el recipiente 11 está provisto de un elemento 13 de cierre superior que proporciona una tapa eficazmente estanca al aire para el mismo. El elemento 13 de cierre superior consta de una parte



117313

central 23, plana en general, con una garganta 24 en forma de U abierta hacia abajo, a lo largo de su periferia. La garganta 24 en forma de U está constituida por paredes separadas 25 y 26 dirigidas hacia arriba. La pared exterior 26 de las citadas paredes separadas 25 y 26, está provista además en su extremo inferior con una pestaña 28 que se extiende normalmente y que puede estar provista en un punto o puntos convenientes con un elemento 29 de orejeta para facilitar la flexión hacia arriba de la garganta 24 desde la pestaña 16 dirigida hacia arriba. El acoplamiento cooperativo con la pestaña 16 dirigida hacia arriba y la garganta 24 abierta hacia abajo constituye una tapa superior eficazmente estanca al aire tal como se describe más extensamente en la Patente norteamericana nº 2.859.786, concedida a Eart Silas Tupper. El elemento superior 13 está constituido preferiblemente por material flexible tal como un polietileno de baja densidad. Puede apreciarse por tanto, especialmente en la representación ampliada en la fig. 6 de los dibujos que mediante una separación adecuada de los puntos en los que las paredes interiores de particion 21 conectan con la pared exterior 15 por debajo del borde superior del reborde o pestaña 16 y mediante la construcción de la pared interior separada 25 del elemento superior de cierre 13 de manera que termine y se conecte formando cuerpo con la pared central 23 en este punto, el elemento superior de cierre 13 entra en contacto apropiadamente con las diversas paredes de separación 21 a



117313

lo largo de los bordes superiores 30 de las mismas.

Con referencia ahora a las figs. 7 y 8 de los dibujos, se representa en ellas la contracción del vástago central sobresaliente 20. Dicho vástago 20 consta de una pared cilíndrica lateral 32, abierta en su parte superior, con una base 33 no perforada, en relación con una depresión 34, cónica en general, formada en la base 14 del recipiente. Las paredes cilíndricas 32 terminan en un borde superior plano 35 que puede formar un tope o superficie de contacto para el asa 12 como se explicará más detalladamente a continuación. El interior del vástago cilíndrico 20 está provisto de una rosca continua 36. También resulta evidente de la representación en la fig. 8 que las paredes de partición 21 se extienden o prolongan hacia arriba, desde la base 14 del recipiente, una distancia a la de la terminación superior del vástago 20 dispuesto centralmente, de manera que sus respectivos bordes 30 y 35 están en esencia enrasados entre sí. De esta manera, los bordes 30 y 35 constituyen de manera cooperativa una superficie continua para el ajuste de cierre y correspondencia con la parte central y plana 23 de la tapa superior 13 de una manera que también se describirá más detalladamente más adelante.

El asa 12 se representa mejor en las figs. 1, 7 y 8 de los dibujos, y constan de una parte superior de agarradero cerrado, un eje central 38 y un extremo o término inferior 39 provisto de un roscado exterior. Entre el eje 38 y el final roscado 39

117313



aparece una pestaña 40 separada del final de la parte terminal 39, una distancia igual o ligeramente superior que la profundidad del vástago abierto por arriba 20, desde su pared inferior 33 hasta su borde superior 35, como se indica por la X en la figura 8 de los dibujos. De esta manera el asa 12 puede ajustarse a rosca con el vástago central 20 y continuar roscándose hacia abajo hasta que el extremo de su parte terminal 39 entra en contacto con la parte superior de la pared de base 33 del vástago. En este punto, como se aprecia mejor en la fig. 8 de los dibujos, la pestaña 40 topa con el borde superior 35 del vástago o queda ligeramente por encima de éste. Así, se proporciona un roscado continuo entre ambos elementos cooperativos sin el peligro de que la parte terminal 39 del asa 12, que es por lo general de material plástico quede atascada o esté sujeta a esfuerzos en tales partes de diámetro reducido de forma que conduciría a fallos.

Con referencia ahora a los dibujos, figura 5, la parte central y plana del elemento superior de cierre 13 se representa como deprimida hacia abajo de una manera que se acopla ajustadamente con los bordes superiores 30 de las correspondientes paredes de particion 21. De esta forma, como la cooperación del reborde o pestaña dirigido hacia arriba 16 con la garganta invertida 24 proporciona un ajuste de cierre estanco al aire en el recipiente 11. El interacoplamiento de la tapa superior con las paredes



117313

de separación 21 da lugar a compartimentos total-
mente cerrados y separados uno de otro. La super-
ficie en que la tapa superior 13 y las paredes de
partición 21 entran en contacto entre sí pueden
5 aumentarse en las zonas exteriores en que las pa-
redes de partición entran en contacto con la pa-
red exterior 15, mediante la provision de un li-
gero arqueamiento 41 en las partes terminales de
dichas paredes 21, como se representa en la fig. 6.
10 En funcionamiento, distintos alimentos pueden
colocarse separadamente en cada uno de los compar-
timentos representados, colocarse sobre los mismos
la tapa superior y situarse el recipiente en un lu-
gar de almacenamiento refrigerado o transportarse
15 con una posibilidad muy reducida de vertido de lí-
quidos desde un compartimento a otro, al tiempo
que se reduce la posibilidad de que un alimento ab-
sorba el olor de otro material colocado en el com-
partimento adjunto. La eficacia del ajuste de cie-
20 rre entre el elemento superior 13 y los bordes su-
periores de las paredes individuales de separación
se incrementa apreciablemente de una forma que se
describirá a continuación y que se denomina "bír-
pin". Mediante la depresión realizado sobre el ele-
25 mento superior de cierre 13, mientras que éste se ha-
lla en ajuste de correspondencia con el reborde di-
rigido hacia arriba 16, en puntos por lo general si-
tuados centralmente sobre cada compartimento, y con
la ayuda de una flexión cooperativa de la garganta
30 24 dirigida hacia abajo, puede expulsarse una parte

117313



del aire encerrado en el interior del recipiente, creando así un vacío parcial den el interior del, recipiente no perforado. La diferencia de presión creada entre los lados interior y exterior del cierre superior 13 solicita todavía más la pared central 23 a un ajustado acoplamiento de cierre estanco con los bordes superiores 30 de las paredes separadas de partición 21.

De esta forma el conjunto de recipiente provisto de compartimentos de acuerdo con este modelo de Utilidad constituye un dispositivo muy útil que puede utilizarse para refrigerar y transportar distintos materiales tales como alimentos y similares con muy poco riesgo de vertido de líquido desde un compartimento al otro y con una probabilidad muy reducida de que un material absorba los olores del material adjunto. De acuerdo con esto, el ama de casa puede llenar cada compartimento con distintos materiales, por ejemplo, ciruelas pasas, dulces de chocolate y aceitunas, colocar la tapa superior en ajuste de cierre estanco con dichos compartimentos y después, preferentemente "burping" (presionar) el recipiente y colocarlo en el refrigerador o similar para su almacenamiento. Cuando se desee utilizar o servir los artículos contenidos en el recipiente con compartimentos, se retira la tapa superior de cierre 13 y se fija el asa 12 para la facilidad de transporte. Lo anterior se considera exclusivamente como un ejemplo ilustrativo del principio del invento. Teniendo en cuenta que a los técnicos en la materia



117313

pueden ocurrirseles modificaciones y cambios tales como, por ejemplo, el almacenamiento de materias distintas de los alimentos como cultivos, película fotográfica y resinas plásticas no catalizadas, no se pretende que el Modelo de Utilidad que se solicita quede limitado a la exacta construcción y utilización representada y descrita, y por consiguiente, se incluyen en el mismo todas las modificaciones o equivalentes adecuadas que queden dentro del alcance de sus reivindicaciones.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Estados Unidos el 5 de Junio de 1.964, bajo el nº 372.913, los puntos siguientes:

1.- Un plato con compartimentos, que comprende un recipiente abierto por su parte superior con una serie de particiones que dividen dicho recipiente en una serie de compartimentos; un reborde periférico en dicho recipiente, una tapa superior flexible para dicho recipiente, provista de medios que cooperan con dicho reborde periférico para constituir un ajuste estanco al aire en general entre ambos, en acoplamiento, de manera que una presión reducida en el interior de dicho recipiente solicita de forma estanca dicho cierre para que se ajuste con los bordes superiores de las particiones citadas.

2.- Un plato con compartimentos, que comprende



117313

un recipiente abierto por su parte superior con una serie de particiones de altura igual en general y que forman cuerpo con aquél dividiendo dicho recipiente en una serie de compartimentos; un reborde periférico dirigido hacia arriba, en dicho compartimen-
5 to, el cual se extiende por encima de los bordes superiores de dichas particiones; una tapa superior flexible del recipiente provista de medios que cooperan con dicho reborde periférico para formar un
10 ajuste estanco al aire en general por el acoplamiento de ambos, de manera que una presión reducida en el interior de dicho recipiente solicita dicha tapa en ajuste de cierre estanco con los bordes superiores de dichas particiones.

15 3.- Un plato con compartimentos, que comprende un plato no perforado y abierto en su parte superior con un reborde periférico dirigido hacia arriba y paredes interiores dirigidas hacia arriba, formando cuerpo con aquél. dichas paredes terminan en bordes superiores que coinciden con un plano ligeramente por
20 debajo del plano de dicho reborde periférico; las citadas paredes dividen el plato mencionado en una serie de compartimentos abiertos por su parte superior; un elemento superior no perforado y flexible hacia
25 abajo con una garganta periférica sobresaliente, en forma de U abierta hacia abajo para una relación de cierre estanco en general con dicho reborde periférico; el citado plato no perforado y el mencionado elemento superior no perforado se ajustan de manera
30 estanca uno con el otro, de forma que llevan a cabo



117313

el acoplamiento de los bordes superiores de dichas paredes dirigidas hacia arriba con las partes inferiores del citado elemento flexible superior, de tal manera que producen el aislamiento completo de los compartimentos antes mencionados.

4.- Un plato con compartimentos, que comprende un recipiente no perforado y abierto por su parte superior, con una serie de paredes de partición dirigidas hacia arriba, y que irradian desde un vástago cilíndrico abierto por su parte superior y situado centralmente; las citadas particiones dividen dicho recipiente en una serie de compartimentos y forman cuerpo con el recipiente, terminando en bordes superiores que coinciden en general con la terminación superior de las paredes del citado vástago cilíndrico central presentando con éste una nueva transición; una pestaña reborde periférico y dirigido hacia arriba, en el citado recipiente, y que se extiende por encima de los bordes superiores de dichas paredes radiales y del citado vástago central; un elemento superior, flexible, no perforado y dirigido hacia abajo, con una garganta sobresaliente y periférica en forma de U hacia abajo para relacionarse en cierre estanco al aire en general, con dicho reborde periférico sobresaliente; el citado elemento superior se ajusta con dicho reborde periférico para formar un conjunto de recipientes provisto de compartimentos estancos al aire en general en el que una presión reducida en el interior del citado recipiente solicita herméticamente dicho elemento superior flexible a un

117313 24 J



ajuste con los bordes superiores de las citadas paredes de partición.

5 5.- Un plato con compartimentos, que comprende un recipiente de parte superior abierta que consta de una serie de paredes de partición dirigidas hacia arriba y que irradian de un vástago cilíndrico, abierto en su parte superior y centralmente dispuesto, dividiendo dicho recipiente en una serie de compartimentos; un reborde periférico sobresaliente en dicho recipiente, que se extiende por encima de los bordes superiores de las citadas paredes de partición; las partes centrales de los bordes superiores de las paredes de partición están en un solo plano situado por debajo del formado por el reborde periférico sobresaliente del recipiente; los bordes superiores de dichas paredes de partición en la proximidad de la pared periférica que rodea el citado recipiente están curvados hacia arriba y se unen con dicha pared en punto ligeramente por debajo del borde superior del citado reborde, un elemento superior flexible del recipiente con una garganta periférica sobresaliente en forma de U abierta hacia abajo para formar un ajuste estanco al aire en general, en cooperación con dicho reborde periférico del recipiente; el citado elemento superior del recipiente, se ajusta con dicho reborde periférico del recipiente de manera que una presión reducida en el interior de éste solicita dicho elemento superior del recipiente en ajuste de cierre hermético con los bordes superiores de las paredes de partición men-



117313

24 JUL 1955

cionadas a lo largo de toda la longitud de los mismos en forma que aisla eficazmente cada uno de los citados compartimentos.

5 6.- Un plato con compartimentos, caracterizado por un recipiente convertible y plato de servicio de la clase descrita, que comprende un recipiente no perforado y abierto por su parte superior provisto de por lo menos un compartimento receptor de artículos, un vástago cilíndrico dirigido hacia arriba, abierto en su parte superior y dispuesto centralmente en dicho recipiente; el citado vástago tiene una pared cerrada que delimita o define la base y está interiormente roscado para recibir un asa de soporte; un asa de soporte provista en su parte extrema inferior con una rosca exterior para acoplarse con el interior del citado vástago central; dicha asa está provista además de una pestaña que se extiende radialmente y que se apoya sobre la parte roscada del asa y está
10
15
20
25
30

 7.- Un plato con compartimentos, que comprende un recipiente no perforado y de parte superior abierta con una serie de paredes de partición dirigidas hacia arriba y que irradian de un vástago de parte superior abierta y centralmente dispuesto; dichas paredes de partición dividen el citado recipiente en una serie de compartimentos; el citado vástago tiene una pared que define o forma
25
30

117313



una base cerrada y está roscado interiormente para recibir un asa de soporte; un asa de soporte provista en su extremo inferior, de una rosca exterior para acoplarse con el interior de dicho vástago central; la citada asa central está provista además de una pestaña que se extiende radialmente; dicha pestaña se apoya en la parte roscada de la citada asa, y está separada del extremo inferior de la misma una distancia igual o ligeramente mayor que la profundidad interior del citado vástago; un reborde periférico dirigido hacia arriba, en dicho recipiente que se extiende por encima de los bordes superiores terminales de las citadas paredes de partición y del vástago central mencionado; un elemento superior flexible y no perforado con una garganta periférica sobresaliente en forma de U abierta hacia abajo para ajustarse en cierre estanco en general con dicho reborde periférico dirigido hacia arriba, con lo cual una presión reducida en el interior de dicho recipiente solicita el elemento flexible superior citado en ajuste de cierre hermético con los bordes superiores de las citadas paredes de partición.

8.- UN PLATO CON COMPARTIMENTOS.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de diez y siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

117313



drid, 24 de Julio de 1.965

REXALL DRUG AND CHEMICAL COMPANY

P. A.

F. M. Rell





117313

13 MAY 1965

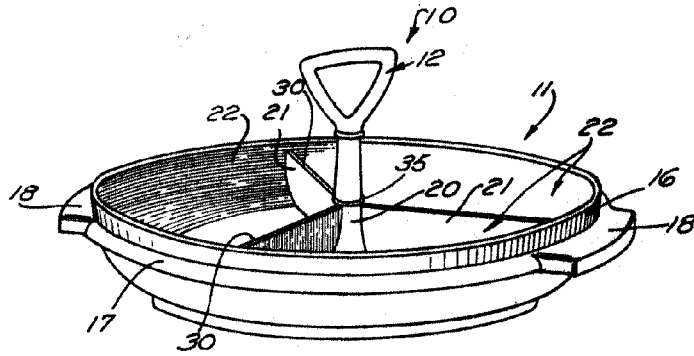


FIG. 1

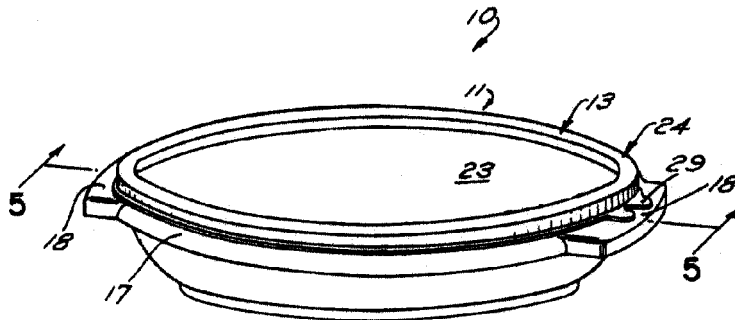


FIG. 2

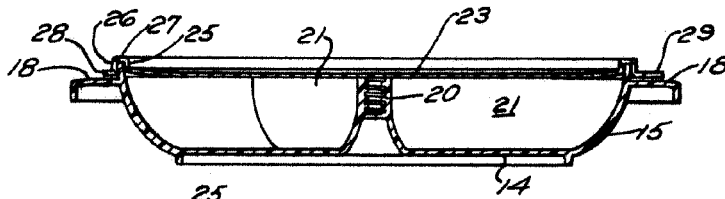


FIG. 5

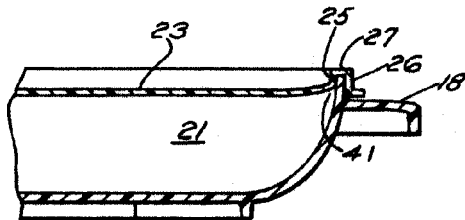


FIG. 6

ESCALA VARIABLE
Madrid
13 MAY. 1965
R. A.
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.

117313

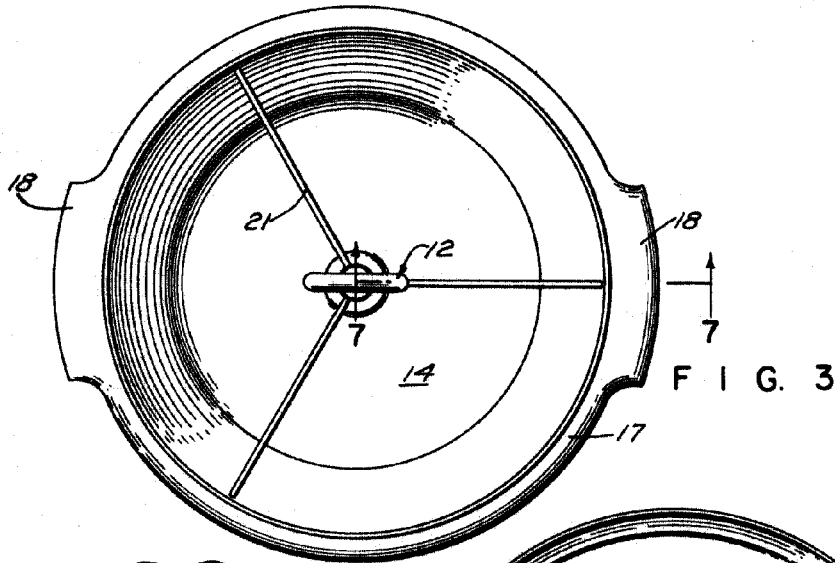


FIG. 3

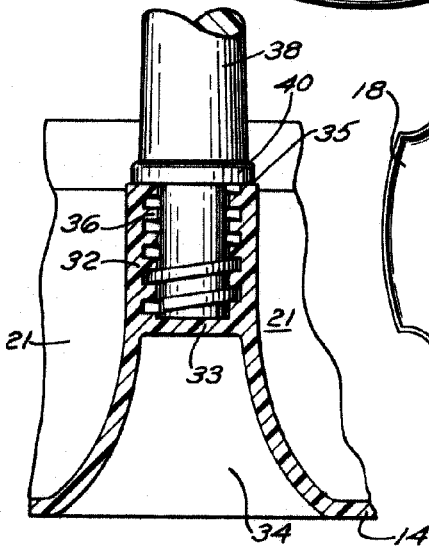


FIG. 8

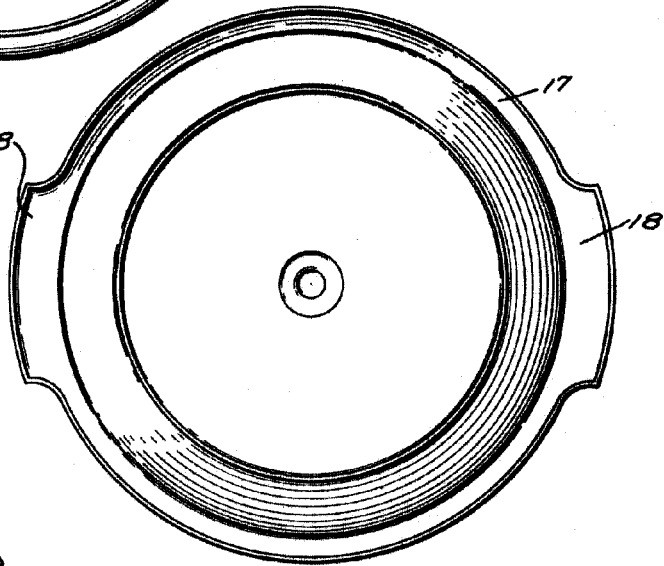


FIG. 4

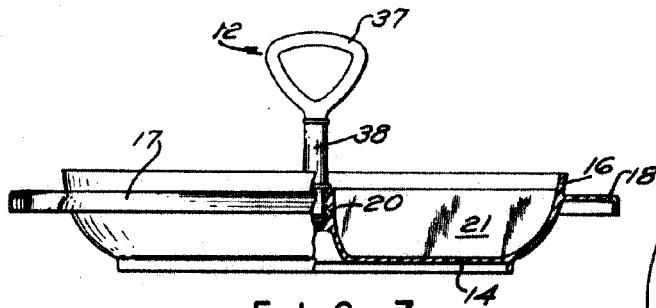


FIG. 7

ESCALA VARIABLE
Madrid
MAY 13 1965
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
E.P.