

302882

29



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN CIERRE SURTIDOR PARA UN RECIPIENTE "

Solicitante: ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED,
una sociedad norteamericana constituida
de acuerdo con las leyes del Estado de
Connecticut, establecida en
STAMFORD, Connecticut, EE.UU.,
60 Bonner Street.

Prioridad: Solicitud de Patente norteamericana
Ser. Nº 298.216, depositada en
29 de Julio de 1963.

302882



Esta invención se refiere en general a recipientes y
cierres, pero más específicamente a un tipo de cierre adap-
tado para aplicarse sobre recipientes del tipo utilizado
para contener materiales en polvo o pulverizados tales como
5 sal, pimienta, harina, especias o muchos otros materiales
adaptados para ser tamizados y surtidos a partir de un reci-
piente cuando sea necesario utilizarlos.

Es un objetivo de la invención el proveer un cierre
surtidor de esta naturaleza que puede estar compuesto total-
10 mente de plástico moldeado y que puede manufacturarse así
económicamente; que proveerá una parte superior a modo de
criba o tamiz sobre el recipiente, así como una parte supe-
rior por la cual pueden surtirse otras cantidades medidas
del contenido del recipiente.

15 Otro objetivo de la invención consiste en proveer me-
dios de cierre para un recipiente, en donde las aberturas
cribadoras, así como la abertura surtidora pueden cerrarse
cuando el recipiente no se esté utilizando, para proteger
así su contenido.

20 Es otro objetivo de la invención el proveer un reci-
piente y cierre combinados que pueden precintarse de una
manera tal que evita toda manipulación no autorizada ten-
dente a extraer o sustituir el contenido del recipiente,
y que proveerá una estructura de cierre de tal naturaleza
25 que las aberturas surtidoras y cribadoras pueden cubrirse
y protegerse mediante aletas de cierre.

Más particularmente, la invención comprende la provi-
sión de un cierre de dos partes en donde una de dichas



302882

partes constituye un miembro de base ajustado sobre la parte superior de un recipiente, que se provee con aberturas surtidoras, y la segunda parte constituye un miembro de cubierta, provisto de aletas, ajustado sobre la parte superior del miembro de base y adaptado para unirse permanentemente al mismo, y cuyo miembro de cubierta está dotado de aletas articuladas para el cierre de las aberturas surtidoras o para exponerlas para su empleo cuando se levantan las aletas. La invención comprende además la provisión de medios para mantener cualquiera de las aletas de cubierta en su posición levantada, de modo que no interfieran con la extracción del contenido del recipiente.

Estos objetivos y otras finalidades incidentales y ventajas de la invención se exponen más adelante a medida que progresa la descripción.

En los dibujos adjuntos se ilustra una forma preferida de realización de la invención, en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de un cierre de recipiente realizado de acuerdo con una forma de realización de la invención;

la Fig. 2 es una vista en elevación frontal del mismo cierre, con una de las aletas de cubierta ilustrada en posición levantada;

la Fig. 3 es una sección longitudinal substancialmente según la línea 3--3 de la Fig. 4, vista en la dirección de las flechas;

la Fig. 4 es una vista de planta del cierre;

la Fig. 5 es una sección substancialmente según la

29



302882

línea 5--5 de la Fig. 4, vista en la dirección de las flechas;

la Fig. 6 es una vista de planta del miembro de cubierta del cierre, tal como aparece cuando se separa del miembro de base;

la Fig. 7 es una vista de una porción del lado inferior del miembro de cubierta;

la Fig. 8 es una sección substancialmente según la línea 8--8 de la Fig. 6, vista en la dirección de las flechas;

la Fig. 9 es una vista de planta del miembro de base del cierre; y

la Fig. 10 muestra una construcción ligeramente modificada.

En la forma de realización ilustrada de la invención, el cierre mejorado está compuesto de dos partes principales: un miembro de base designado en su conjunto con 1, y un miembro de cubierta, dotado de aletas, designado en su conjunto con 2. Ambas partes principales del cierre se moldean y forman preferiblemente de cualquier plástico adecuado, incluyendo polietileno y polipropileno.

El cierre está adaptado para ajustarse a la parte superior de un recipiente, del tipo utilizado generalmente para contener materiales en polvo o pulverizados, tales como sal, pimienta, especias, harina, detergentes y muchos otros materiales; y el cierre está adaptado para permitir que el contenido sea cribado al salir del recipiente, a través de agujeros cribadores provistos en el cierre, o que el vacia-



302882

do sea efectuado por vertido, por ejemplo, a través de una abertura vertedora, o mediante una cuchara según se requiera.

El miembro de base 1 del cierre está dotado de una pared superior horizontal 3, rodeada por un faldón periférico dependiente 4, que interiormente está ranurado según se representa en 5 en la Fig. 3, para su acoplamiento con la porción de borde superior de un recipiente de cualquier configuración, pero que es rectangular como se muestra. Una porción del recipiente se ilustra con líneas de punto y raya y se designa con 6 en la Fig. 3. El miembro de base 1, está dotado también de un espaldón 7 que se extiende alrededor del mismo y contra el cual se asienta el faldón del miembro de cubierta cuando el miembro de cubierta se ajusta a la parte superior del miembro de base.

Cerca de un extremo, la pared superior 3 del miembro de base 1 está dotada de una pluralidad de aberturas tronco-cónicas 8 que constituyen aberturas cribadoras y a través de las cuales puede cribarse el contenido del recipiente cuando se desee, y cuando la aleta de cubierta que cubre normalmente dichas aberturas, está en posición levantada, substancialmente según se muestra en las Figs. 2 y 8.

Junto a su extremo opuesto, la pared superior 3 del miembro de base 1, está provista de una abertura mayor 9, que puede hacerse de cualquier forma adecuada, pero que según se ilustra es elíptica a fin de permitir que se inserte una cuchara a través de la misma para la extracción de una dosis determinada del contenido. La abertura 9 puede utilizarse también para verter cantidades substancialmente

302882

29



grandes del contenido del recipiente, y la misma está provista de una pestaña dependiente 10 alrededor de su perímetro.

El miembro de cubierta 2, adaptado para quedar ajustado sobre la parte superior del miembro de base y quedar unido permanentemente al mismo para cooperar con él en la formación de un cierre completo, se muestra en las Figs. 6 a 8. El miembro de cubierta 2 tiene una pared superior que está debilitada en las líneas transversales 12 y 13, para proveer líneas de doblado o articulación para dos aletas o cubiertas articuladas indicadas respectivamente en 14 y 15, estando formadas estas aletas a partir de la pared superior del miembro de cubierta y formando las mismas parte íntegra con ella. Las líneas de articulación 12 y 13 están separadas entre sí por una porción 16 en forma de tira o puente, dotada de una abertura alargada 17 que se extiende transversalmente y está rodeada por una ligera depresión perimétrica 18.

El miembro de cubierta 2 está provisto, además, de un faldón periférico 19 alrededor de la aleta de cubierta 15, y de un faldón 25 que se extiende alrededor de la aleta de cubierta 14. El faldón 25 está dotado en sus extremos, cerca de la línea de articulación 12, de órganos de retención redondeados 21 que sobresalen hacia adentro. Similarmente, el faldón 19 que se extiende alrededor de la aleta de cubierta 15, está dotado de órganos de retención análogos, según se muestra en 23. Los órganos de retención 21 y 23 están situados en muescas 24 practicadas en los bordes laterales opuestos de la pared superior del miembro de cubierta en los



302882

extremos de la porción 16 en forma de tira o puente según se muestra claramente en las Figs. 6 y 7.

Cuando el miembro de cubierta 2 se ajusta a la parte superior del miembro de base 1, los bordes inferiores de los faldones 19 y 25 vienen a quedar apoyados sobre el espaldón 7, y la abertura alargada 17 en la porción de tira 16 ajusta alrededor de un resalte o pestaña transversal 26, que sobresale hacia arriba de la pared superior del miembro de base y forma cuerpo con ella. La pestaña 26 está adaptada para pasar a través de la abertura 17 y sobresalir de ella. Por aplicación de calor a la parte sobresaliente de la pestaña 26, se logra que la misma se ensanche hacia fuera para formar una cabeza 27 sobre la parte superior de la abertura 17 y constituya una sujeción para unir permanentemente el miembro de cubierta 2 al miembro de base 1.

El miembro de cubierta 2, unido de este modo al miembro de base 1, hace que la aleta 14, articulada a lo largo de la línea de articulación 12, cubra la parte del miembro de base en la cual se hallan dispuestos los agujeros cribadores 8. La cara inferior de la aleta 14 está provista de espigas limpiadoras 28 que encajan en las aberturas 8 y las liberan de cualquier tapón que por acumulación del contenido del recipiente pudiera haberse formado en estos agujeros.

La aleta 15, que cubre la porción extrema opuesta de la pared superior 3 del recipiente y en la que está prevista la abertura de vertido o extracción 9, se ilustra en la Fig. 1 en posición levantada, en la que puede apreciarse que en su cara inferior está dotada de una pestaña continua 40



302882

que corresponde a la forma de la abertura 9 y su respectiva pestaña 10, y que ajusta en la misma cuando la aleta de cubierta 15 está en su posición cerrada, conforme se ilustra en la Fig. 3.

5 Cuando cualquiera de las aletas de cierre 14 y 15 se eleva, según se muestra por ejemplo en las Figs. 1 y 2, es deseable que dicha aleta levantada permanezca en su posición levantada o abierta durante el tiempo que se esté cribando o extrayendo de otro modo el contenido del recipiente.

10 Mientras dichas aletas están cerradas, los órganos de retención 21 y 23 permanecen situados en las muescas 30 provistas en el miembro de base 1. Sin embargo, cuando se levanta cualquiera de las aletas de cubierta, sus órganos de retención 21 ó 23 se extenderán sobre la parte superior de la

15 pared 3 del miembro de base, según se muestra en las Figs. 1 y 2, y, por lo tanto, actuarán para retener la respectiva aleta de cubierta en su posición levantada, hasta que se aplique una fuerza manual suficiente sobre la aleta levantada para forzar los órganos de retención hacia abajo más allá

20 de los lados de la pared 3, para entrar después en las muescas 30 y reposar en ellas substancialmente según se muestra en la Fig. 4.

El miembro de cubierta 2 está provisto de agujeros 31 para el encaje de correspondientes espigas 32 previstas en

25 el miembro de base, y para conseguir la coincidencia de las aletas con el miembro de base cuando las aletas se bajan a su posición asentada o cerrada. Dichas espigas y correspondientes agujeros de encaje no son absolutamente esenciales



302882

para el funcionamiento satisfactorio del cierre, ya que el ajuste friccional de los faldones 19 y 25 con las partes superiores de pared del miembro de base adyacentes al espaldón 7 y que quedan cubiertas por dichos faldones, es suficiente para mantener a las aletas en sus respectivas posiciones asentadas o cerradas.

Cuando el cierre se aplica a un recipiente y se desea evitar la apertura no autorizada de las aletas y resguardar debidamente su contenido, las aletas 14 y 15 pueden fijarse o precintarse en su posición cerrada o bajada, uniéndolas ligeramente mediante calor en los extremos inferiores de sus faldones 19 y 25 al espaldón 7 del miembro de base. Ello sirve para sujetar las aletas y para retenerlas en su posición cerrada, evitando así todo derrame del contenido, así como todo contacto de él con el exterior.

Cuando se desee levantar cualquiera de las aletas, una fuerza de levantamiento suficiente aplicada a la aleta romperá el precinto térmico y permitirá que la aleta sea levantada. Para facilitar el levantamiento de cualquiera de las aletas 14 y 15, los faldones 19 y 25 de estas aletas se proveen con sendas muescas frontales 33 que cooperan con respectivas superficies 34 inclinadas hacia abajo en los extremos opuestos del miembro de base y entre las porciones del espaldón 7 para permitir que se inserte la uña de un dedo por debajo del borde del faldón de cualquier aleta para girar la aleta hacia arriba alrededor de su respectiva articulación a la posición en la cual sus órganos de retención 21 ó 23 mantendrán dicha aleta en tal posición, de modo que

302882



el contenido del recipiente podrá ser extraído a través de los agujeros 8 o la abertura 9, según se requiera.

De lo expuesto resulta evidente que el cierre surtidor según la invención es higiénico, se aplica fácilmente a un
5 recipiente y permite que el contenido del recipiente pueda ser extraído fácil y convenientemente, según se requiera. Las aletas de cierre aseguran un cierre completo del recipiente, y sirven para proteger completamente su contenido, particularmente durante los períodos en que no se usa.

10 Además, merced a la sujeción inicial por precintaje térmico de las aletas, fácilmente apreciable por el comprador, éste tiene la seguridad de que adquiere un recipiente completamente lleno.

Habiendo descrito y representado en las Figs. 1 a 9
15 inclusive, el miembro de base 1 provisto con una pestaña 26 que se extiende a través de la abertura 17 y está ensanchada sobre la parte superior del miembro de base, en la Fig. 10 se representa una disposición modificada. En ella, la porción de tira 16 del miembro de cubierta está dotada de
20 una pestaña 26a que se extiende a través de una abertura 17a practicada en la pared superior del miembro de base, presentando dicha pestaña un ensanchamiento a modo de cabeza en el lado inferior de la pared superior del miembro de base, según se ilustra en 27a.

25 Habiendo así descrito una forma preferida de realización de la invención, se comprenderá sin más que la misma podrá quedar sometida a cambios y variaciones menores en material, integración, estructura, forma, tamaño y movimien-

302882

29



to de partes, sin apartarse por ello del espíritu de la invención y el alcance de las reivindicaciones.

N O T A

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle. También se hace constar que esta invención corresponde a la descrita en la Solicitud de Patente Ser. Nº 298.216, deposti-
10 tada en los Estados Unidos de América en 29 de Julio de 1963, cuya prioridad se reivindica de acuerdo con los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- Un cierre surtidor para un recipiente, caracterizado por comprender un miembro de base ajustado sobre la parte superior de un recipiente, teniendo dicho miembro de base agujeros cribadores cerca de un extremo y una abertura surtidora mayor cerca de su extremo opuesto, un miembro de
20 cubierta ajustado sobre el miembro de base, teniendo dicho miembro de cubierta una aleta articulada en un extremo, que ajusta sobre y que cierra los agujeros cribadores, y una aleta articulada en su extremo opuesto, que se extiende sobre y que cierra la abertura surtidora, estando unidas
25 dichas aletas articulada e integralmente al miembro de cubierta y siendo las mismas capaces de efectuar un movimiento de levantamiento, teniendo dicho miembro de cubierta una abertura practicada entre las articulaciones para las aletas,

302882



y teniendo el miembro de base un resalte que pasa a través de dicha abertura y que se ensancha en el lado externo de la misma para unir así el miembro de cubierta al miembro de base.

2ª.- Un cierre surtidor según la reivindicación 1ª,
5 caracterizado porque cada una de las aletas se provee con un faldón periférico, teniendo cada uno de los faldones una pluralidad de órganos de retención dirigidos uno hacia el otro y adaptados, cuando se levanta cualquiera de las aletas, para apoyarse sobre la parte superior del miembro
10 de base y mantener a la aleta levantada contra el movimiento de descenso.

3ª.- Un cierre surtidor según la reivindicación 1ª,
caracterizado porque la abertura del miembro de cubierta tiene la forma de una hendidura que se extiende transversalmente en el miembro de cubierta, y el resalte que atraviesa dicha hendidura es una pestaña erguida que sobresale
15 de la parte superior del miembro de base.

4ª.- Un cierre surtidor para un recipiente, caracterizado por comprender un miembro de base que tiene una
20 pared superior rodeada por un faldón periférico, teniendo la pared superior una pluralidad de agujeros cribadores y una abertura surtidora, un miembro de cubierta montado sobre la parte superior del miembro de base, teniendo dicho miembro de cubierta aletas articuladas para cubrir respectivamente los agujeros cribadores y la abertura surtidora,
25 una pieza de puente integral sobre el miembro de cubierta entre las aletas, y un elemento erguido, que se extiende a través de la pieza de puente y provisto de una cabeza

302882



sobre la superficie superior del mismo, para unir así el miembro de cubierta al miembro de base.

5a.- Un cierre surtidor según la reivindicación 4a, caracterizado porque el miembro de base tiene un espaldón que se extiende alrededor del mismo y las aletas del miembro de cubierta poseen sendos faldones que se aplican contra el espaldón cuando las aletas están en la posición cerrada, teniendo cada uno de los faldones de las aletas órganos de retención dirigidos hacia adentro y teniendo el miembro de base muescas por encima del espaldón en las cuales encajan dichos órganos de retención cuando las aletas están en su posición cerrada, en tanto que estos órganos de retención quedan apoyados sobre la parte superior del miembro de base cuando la aleta a que pertenecen se levanta para descubrir la abertura o aberturas en el miembro de base.

6a.- Un cierre surtidor para un recipiente, caracterizado por comprender un miembro de base provisto de aberturas, que ajusta sobre la parte superior del recipiente, un miembro de cubierta que ajusta sobre la parte superior del miembro de base, teniendo dicho miembro de cubierta aletas articuladas para cubrir o descubrir las aberturas en el miembro de base, teniendo el miembro de cubierta una abertura que se extiende a través del mismo, y teniendo el miembro de base un resalte que se extiende a través de la abertura y que se ensancha lateralmente sobre la parte superior del mismo para unir así el miembro de cubierta con la parte superior del miembro de base.



7^a.- Un cierre surtidor según la reivindicación 6^a,
caracterizado porque la abertura en el miembro de cubierta
está situada entre las aletas y tiene la forma de una hende-
dura que se extiende transversalmente con respecto al miem-
bro de base, y el resalte sobre el miembro de base tiene la
5 forma de una pestaña alargada y erguida que se extiende a
través de dicha abertura, ajustando en ella, y está ensan-
chado por calor sobre la parte superior de dicha abertura.

8^a.- Un cierre surtidor para un recipiente, caracte-
10 rizado por comprender un miembro de base, provisto de aber-
turas, que tiene una pestaña erguida, un miembro de cubier-
ta ajustado sobre dicho miembro de base y que lleva practi-
cada una abertura, extendiéndose la pestaña del miembro de
base a través de dicha abertura y ensanchándose la misma.
15 por el exterior de ésta para unir así el miembro de cubierta
al miembro de base, sendas aletas de cierre articuladas en
cada extremo del miembro de cubierta y dispuestas para cubrir
las aberturas en el miembro de base, estando situados los
puntos de articulación para las aletas de cierre en los lados
20 opuestos del resalte, y medios sobre las aletas adaptados
para quedar apoyados contra partes del miembro de base para
mantener las aletas de cierre o cualquiera de ellas en posi-
ciones levantadas.

9^a.- Un cierre surtidor para un recipiente, caracte-
25 rizado por comprender un miembro ajustado sobre la parte
superior de un recipiente y provisto por lo menos con una
abertura, una aleta articulada unida a dicho miembro y adap-
tada para cubrir la abertura, un faldón sobre la aleta que

3 2882



tiene porciones extremas opuestas provistas de porciones de retención dobladas hacia adentro, teniendo el miembro muescas en las cuales se sitúan dichas porciones de retención cuando la aleta está en una posición en la que cubre la abertura, y extendiéndose dichas porciones de retención sobre la parte superior del miembro y manteniendo la aleta contra el movimiento de cierre cuando ésta se halla situada en posición levantada.

10^a.— Un cierre de recipiente, caracterizado por comprender un miembro de cierre ajustado sobre la parte superior de un recipiente, una pieza superior ajustada sobre el miembro de cierre, aletas articuladas sobre la pieza superior para cubrir aberturas en el miembro de cierre, medios de sujeción para unir la pieza superior al miembro de cierre, situados entre las articulaciones para las aletas, y medios en los lados de las aletas para quedar apoyados sobre la parte superior del miembro de cierre para mantener a las aletas en una posición levantada.

11^a.— Un cierre de recipiente, caracterizado por comprender un miembro de base provisto de aberturas, ajustado sobre la parte superior del recipiente, un miembro de cubierta que ajusta sobre la parte superior del miembro de base, teniendo dicho miembro de cubierta aletas articuladas para cubrir o descubrir las aberturas en el miembro de base, teniendo uno de los miembros una hendidura y el otro miembro una pestaña que se extiende a través de la hendidura y va ensanchada a uno de los lados de la hendidura para acoplar así los miembros entre sí.

302882



12ª.- Un cierre de recipiente según la reivindicación
11ª, caracterizado porque la hendedura está practicada en
el miembro de base y la pestaña está prevista sobre el miem-
bro de cubierta, y dicha pestaña está ensanchada por el lado
5 inferior del miembro de base.

13ª.- UN CIERRE SURTIDOR PARA UN RECIPIENTE,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente me-
moria que consta de dieciseis hojas mecanografiadas por una
sola cara y de dos láminas de dibujos.

BARCELONA, 29 de Julio de 1964.

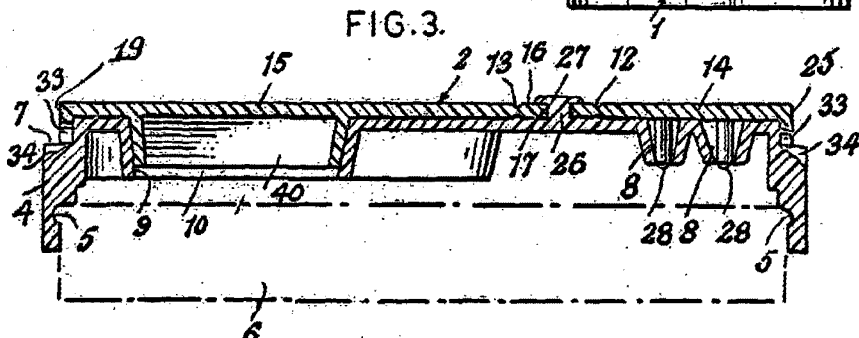
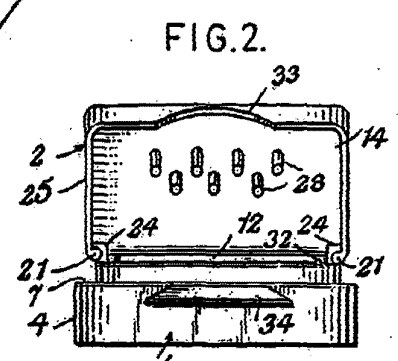
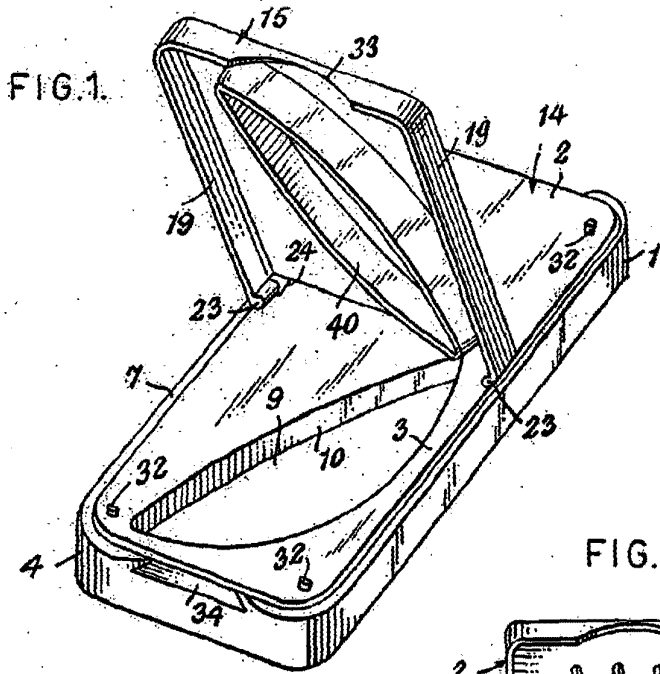
ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED
P.P.

A. GOMEZ-ACEBO Y MODEI

P.P.

ESCALA VARIABLE

3 382

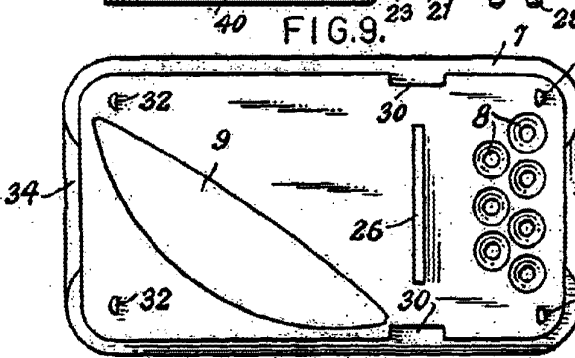
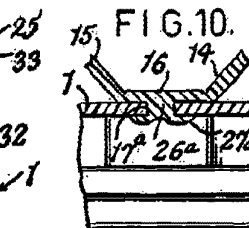
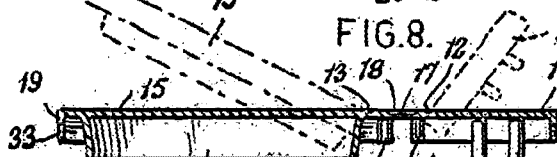
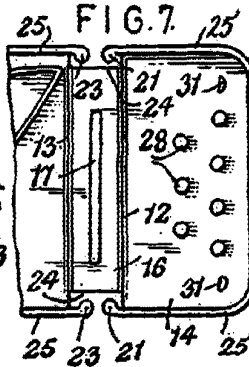
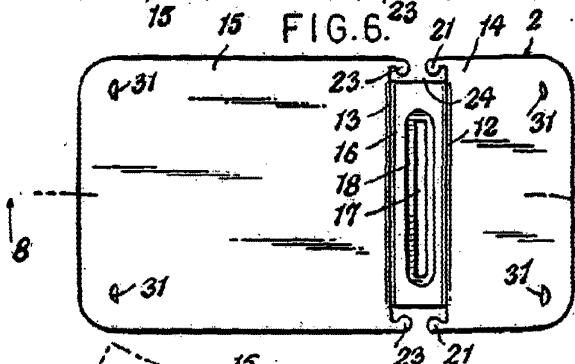
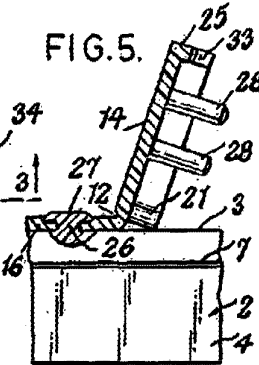
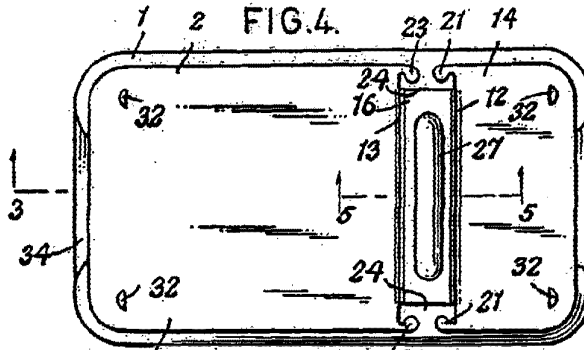


BARCELONA, 29 de Julio de 1964
ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED
P. P. GOMEZ-ACEDO Y MODEY

P. P. GOMEZ-ACEDO Y MODEY

ESCALA VARIABLE.

3 2882



BARCELONA, 29 de Julio de 1964
 ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED
 P. P. A. GÓMEZ-ACEDO Y MOJER

P. P.