



CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENTS AND TRADEMARKS OFFICE

63
Carlos E. Tamayo S.
Carlos O. Maya
Mayerling R. Castelblanco
Gustavo Calderón
Clara Cortés de R.
Carmen Graciela Flórez

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 04039878 00000002
Fecha (RIB): 2004-06-10 13:41:16
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLETAR
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios 147

REF: EXPEDIENTE: 04-039878

PATENTE DE INVENCION PCT FASE NACIONAL: "PAQUETE
RECERRABLE"

Estimados señores:

Damos alcance a la solicitud de patente PCT Fase Nacional presentada ante su Despacho y radicada el día 30 de Abril del año en curso según expediente citado en la referencia, con el fin de presentar copias de los siguientes documentos expedidos según el Tratado en Materia de Cooperación de Patentes:

- Copia de la publicación internacional No. WO 03/037727 A1 de la patente PCT/IB01/01904, con su traducción al español.
- Pedido: para que la solicitud internacional siga el proceso de acuerdo con el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, con su traducción al español
- Copia de la Notificación sobre la presentación o transmisión del documento de prioridad (Instrucciones Administrativas del PCT, Artículo 411), con su traducción al Español.
- Copia de informe de búsqueda Internacional Sección 18 y normas 43 y 44 según PCT/ISA 210, con su traducción al español.
- Copia del examen preliminar internacional, sección 36 y Norma 70 , según PCT/IPEA 409, junto on su traducción al español.
- Copia de la Notificación del informe de examen preliminar internacional, norma 71.1, según PCT/IPEA/416, junto con su traducción al español.
- Copia de la Notificación de la inscripción de un cambio de solicitante y domicilio de: WARNER LAMBERT COMPANY A: WARNER LAMNERT COMPANY LLC, según PCT/IB 306, con su traducción al español.

Carrera 13 A No. 28-38 Mz 2 Buffette 245, Parque Central Bavaria
PBX (57 1) 341 9841 - Tel (57 1) 400 9180 - Cel.: (315) 317 1181
E-mails: tmcarlos@etb.net.co , trademarks1@hotmail.com
Bogotá D.C., COLOMBIA



CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

En consecuencia, ruego a usted tener en cuenta los anteriores documentos y una vez finiquitado esta diligencia, ordenar lo pertinente para que el expediente siga su curso normal.

Del señor Jefe,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ
No.17.117.818 expedida en Bogotá,
T.P No. 17.402 del C.S.J.

13960
65

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
8 May 2003 (08.05.2003)

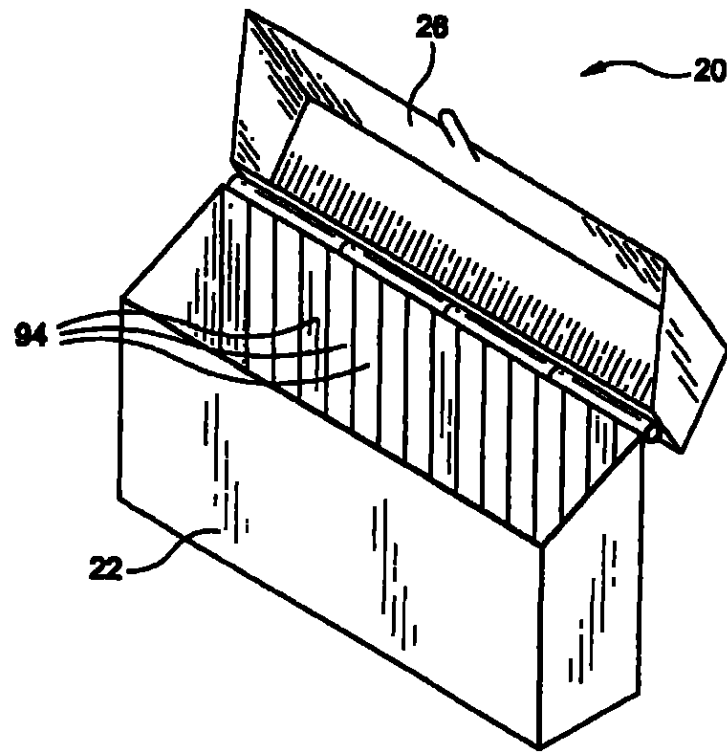
PCT

(10) International Publication Number
WO 03/037727 A1

- (51) International Patent Classification: B65D 1/24, 25/10, 25/04, 43/16 (74) Agents: LUMB, J., Trevor et al.; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
- (21) International Application Number: PCT/IB01/01904 (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) International Filing Date: 2 November 2001 (02.11.2001) (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (71) Applicant (for all designated States except US): WARNER-LAMBERT COMPANY LLC [US/US]; 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
- (72) Inventor; and
- (73) Inventor/Applicant (for US only): LOTH, Jeffrey, Allen [US/US]; Warner-Lambert Consumer Group, 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
- Published: — with international search report

[Continued on next page]

(54) Title: RECLOSEABLE PACKAGE



(57) Abstract: A reclosable package for storing elongated items, such as one or more sticks of chewing gum, includes a container having an opening for accessing an interior region of the container. The container has sidewalls that surround the interior region of the container and that extend from the opening toward a bottom wall of the container. The reclosable package also has one or more dividers disposed in the interior region of the container and extending between the container opening and the bottom wall. The one or more dividers define elongated slots adapted for receiving the elongated items in an upright orientation. A cap is hingedly connected to one of the sidewalls of the container. The cap is movable between a closed position in which the cap covers the elongated items stored in the container and an open position wherein the elongated items are accessible through the opening of the container. In certain preferred embodiments, the one or more dividers include a first set of spaced ribs extending from an interior surface of a first side wall toward an interior surface of a second opposing sidewall. In other embodiments, spaced ribs extend from two or more opposing sidewalls.



WO 03/037727 A1

WO 03/037727 A1

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(RECLOSABLE PACKAGE \

5 FIELD OF THE INVENTION

This invention generally relates to the field of material packaging and more specifically relates to reclosable packages for confectionery items, such as sticks of chewing gum.

BACKGROUND OF THE INVENTION

10 When packaging confectionery items, particularly sticks of gum, it has been customary to package the individual sticks of gum in a flexible package. These flexible packages are typically opened by pulling a narrow strip or cord that is wrapped around one end of the package so as to tear off the end of the package. After the package has been opened, the torn-off end of the package and the cord are no longer useful and must be
15 discarded. As a result, once a flexible gum package has been opened, the package cannot be resealed or reclosed. This is because there is no lid or cap to reclose the package. Moreover, the package must be maintained in an upright position to keep the remaining sticks of gum from falling out of the package.

One solution to the above-mentioned problems is disclosed in U.S. Patent
20 5,638,378 which provides an adhesive at a closed end of an opened package to retain individual sticks of gum in the package. However, this solution has often proven to be unsatisfactory and inconvenient because after the package is opened, the sticks of gum remain exposed to the elements. As a result, the exposed sticks of gum lose their freshness after a short period of time.

Another solution to the above-mentioned problems is disclosed in commonly assigned U.S. Patent 5,125,211, the disclosure of which is hereby incorporated by reference herein. In the '211 patent, the package is a reclosable package that includes a container having a front portion, a top end portion and a back portion. An adhesive front label is applied to the front portion of the container and a flexible adhesive flap including a non-adhesive pull tab is provided for covering the label, the top end and the back portions of the container. The label and front portion of the container preferably has a contour edge formed therein to define an opening edge. During operation, lifting the pull-tab detaches the front portion along the contour edge and also removes the top end to open the package. The back of the flap remains attached to the back of the package to form a hinged connection. The flap is resealable to the front portion of the package to allow the package to be reclosed.

U.S. Patent 5,636,732 discloses a cap for a package of chewing gum. The cap is placed over an open end of the package and has a frame which surrounds the open end. The frame has two windows, each of which is juxtaposed with a group of chewing gum sticks stored in the package. A pair of covers for the two windows is pivotally mounted on the frame of the cap. When it is desired to remove a stick of chewing gum from the package, one of the covers is opened to expose the ends of a first group of chewing gum sticks. Once a chewing gum stick has been removed, the cover may be closed by snapping the lip of one of the covers over a cooperating lip on the frame.

SUMMARY OF THE INVENTION

In certain preferred embodiments of the present invention, a reclosable package for containing one or more elongated items, such as one or more sticks of chewing gum, includes a container having a bottom wall and sidewalls extending from the bottom wall. The sidewalls preferably surround an interior region of the container and have upper ends that are remote from the bottom wall. The upper ends of the sidewalls define an opening of the container through which one or more of the elongated items may be placed. In one preferred embodiment, the sidewalls include a front wall, a rear wall opposite the front wall, and first and second sidewalls that oppose one another. The front and rear walls preferably include respective interior surfaces that confront one another and the first and second sidewalls preferably extend between the front wall and the rear wall. In preferred embodiments, the distance between the bottom wall and the upper end of the rear wall is greater than the distance between the bottom wall and the upper end of the front wall. In other words, the rear wall has a greater height than the front wall. As a result, upper ends of the opposing sidewalls slope in a downward direction between the rear wall and the front wall.

The reclosable package also includes one or more dividers disposed in the interior region of the container. The one or more dividers preferably extend between the opening of the container and the bottom wall. The opening of the container is preferably located at the upper ends of the front and rear walls. The one or more dividers define elongated slots adapted for receiving one or more elongated items, such as one or more sticks of chewing gum. In certain preferred embodiments, the one or more dividers include a first set of spaced ribs that are attached to and extend from the interior surface of the front wall toward the rear wall. The reclosable package may also include a second set of spaced

70

ribs that oppose the first set of spaced ribs. The second set of spaced ribs is preferably attached to the interior surface of the rear wall and extends from the interior surface of the rear wall toward the front wall. Thus, the ribs of the first and second set preferably oppose one another. The ribs of the first set of ribs are preferably in substantial alignment with the ribs of the second set of ribs, thereby forming a series of elongated slots defined by the opposing ribs. The ribs are preferably integrally formed with the respective interior surfaces of the front and rear walls and preferably extends about 1-3 mm from the respective interior surfaces. In certain preferred embodiments, the first and second sets of ribs extend from the upper ends of the respective front and rear walls to the bottom wall. However, in other preferred embodiments, the ribs may only be provided on either the front wall or the rear wall. The ribs may also extend only part of the way between the upper ends of the front and rear walls and the bottom wall.

The reclosable package also preferably includes a cap attached to the container that is closable over the opening of the container. The cap preferably includes a top wall, a cap front wall extending from a front edge of the top wall, a cap rear wall extending from a rear edge of the top wall and first and second cap sidewalls extending between the cap front wall and the cap rear wall. The cap is generally attached to one of the sidewalls of the container such as the upper end of one of the sidewalls. In preferred embodiments, the cap is hingedly secured to one of the upper ends of one of the sidewalls of the container. In preferred embodiments, the cap is hingedly secured to the upper end of the rear wall of the container. In highly preferred embodiments the cap and the container are molded together as one piece and are integrally connected together via an integrally molded hinge. The integrally molded hinge is preferably a flexible polymer material. In other preferred embodiments, the cap rear wall and the rear wall of the container include tubular

elements having axial bores extending therethrough. During assembly of the cap to the container, the respective tubular elements are intermesh with one another so that the axial bores of all of the tubular elements are in substantial alignment with one another. An elongated rod may then be passed through the aligned axial bores for hingedly connecting
5 the cap to the container. As a result, the cap may move between a closed position and a fully open position by pivoting about the elongated rod.

As mentioned above, the ribs formed on the interior surfaces of the front and rear walls provide elongated slots adapted for receiving one or more elongated items such as sticks of chewing gum. The ribs maintain the sticks of chewing gum in an upright position,
10 even after one or more sticks of gum have been removed from the interior region of the container. Thus, the ribs prevent sticks of gum from falling to the side, shifting or moving within the interior region of the container after one or more sticks of gum have been removed from the package.

When the reclosable package is in the closed position, the top wall of the cap
15 overlies the bottom wall of the container and is substantially parallel to the bottom wall of the container. In this closed position, the exterior surface of the top wall overlies the bottom wall and is substantially parallel to the bottom wall of the container. When the cap is in the fully open position, the top wall of the cap does not overlie the bottom wall of the container and the exterior surface of the top wall faces toward the bottom wall of the container.

20 The height of the cap front wall is greater than the height of the cap rear wall. As a result, the lower ends of the cap sidewalls (i.e., the ends of the sidewalls remote from the top wall of the cap) slope between the cap front wall and the cap rear wall. The slope of the lower ends of the cap sidewalls substantially mirrors the slope of the upper ends of the container sidewalls. When the cap is in the closed position, the lower end of the cap front

72

wall engages the upper end of the container front wall. In addition, the lower ends of the cap sidewalls engage the upper ends of the container sidewalls. The close engagement of the lower ends of the cap walls with the upper ends of the container walls provides a seal when the cap is in the closed position; thereby limiting the exposure of the elongated items stored

5 within the container.

In certain preferred embodiments, the lower end of the cap front wall includes a vertically extending flange that projects from the lower end of the cap front wall and that is engagable with a recess formed on the interior surface of the front wall of the container. The engagement of the vertically extending flange with the recess holds the cap

10 in the closed position. Thus, the recess formed in the interior surface of the front wall is preferably adapted for receiving the vertically extending flange projecting from the lower end of the cap front wall. The cap front wall may also include a horizontally extending flange projecting from the exterior surface of the cap front wall. The horizontally extending flange is engagable for grasping the cap when the cap is moved between the open and closed

15 positions.

In certain preferred embodiments, the cap is preferably hingedly connected to the container by a hinge subassembly. The hinge subassembly preferably includes one or more tubular elements connected to the lower end of the cap rear wall, and one or more tubular elements connected to the upper end of the rear wall of the container. Each tubular

20 element includes an elongated axial bore extending therethrough. During assembly of the cap with the container, the elongated bores of the tubular elements are placed in substantial alignment with one another and an elongated rod is passed through the elongated bores of the tubular elements for hingedly connecting the cap to the rear wall of the container. As a result, the cap may swing between the fully closed position. As mentioned above, the cap

may also be hingedly connected to the container by a hinge integrally molded at one end to the cap and at the other end to the container.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

5 Figure 1 shows a perspective view of a reclosable package including a container and a cap hingedly connected to the container, in accordance with certain preferred embodiments of the invention.

Figures 2 shows a front view of the container of Figure 1.

Figure 3 shows a rear view of the container of Figure 2.

Figure 4 shows a left side view of the container of Figure 2.

10 Figure 5 shows a right side view of the container of Figure 2.

Figure 6 shows a top view of the container of Figures 2-5.

Figure 7 shows a cross-sectional view of the container of Figure 6 taken along lines VII-VII.

Figure 8 shows a front view of the cap of Figure 1.

15 Figure 9 shows a rear view of the cap of Figure 8.

Figure 10 shows a right side view of the cap of Figure 8.

Figure 11 shows a right side view of the reclosable package of Figure 1 during one stage of an assembly process.

Figure 12 shows a rear view of the reclosable package shown in Figure 11.

20 Figure 13 shows a rear view of the reclosable package of Figure 11 during a later stage of an assembly process.

Figure 14 shows a top view of the reclosable package shown in Figure 1.

Figure 15 shows a perspective view of the reclosable package of Figure 1 in an open position.

25 Figure 16 shows a right side view of the reclosable package of Figure 15.

Figure 17 shows the reclosable package of Figure 15 with elongated items stored within the container, in accordance with certain preferred embodiments of the present invention.

Figure 18 shows a right side view of the reclosable package of Figure 17.

5 Figure 19 shows a top view of the reclosable package of Figures 17 and 18 with the elongated items stored in the container.

Figure 20 shows a fragmentary cross-sectional view of the cap and container taken along line XX-XX of Figure 1.

10 Figure 21 shows a perspective view of a reclosable package including a container and a cap hingedly connected to the container via an integrally molded hinge, in accordance with further preferred embodiments of the invention.

Figure 22 shows a left side view of the package shown in Figure 21.

Figure 23 shows a right side view of the package shown in Figure 21 with the cap in the open position.

15 Figure 24 shows a magnified view of the integrally molded hinge of Figure 21.

Figure 25 shows a perspective view of the package of Figure 23.

Figure 26 shows another perspective view of the package of Figure 23.

Figure 27 shows a top plan view of the package of Figure 23.

20 Figure 28 shows a top view of a container for a reclosable package in accordance with further preferred embodiments of the present invention.

Figure 29 shows a top view of a container for a reclosable package in accordance with still further preferred embodiments of the present invention.

25 Figure 30 shows a cross-sectional view of the container of Figure 29 taken along line XXX-XXX of Figure 29.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

75

Figure 1 shows a perspective view of a reclosable package 20 for storing one or more elongated items in accordance with certain preferred embodiments of the present invention. The reclosable package 20 includes a container 22 having an opening 24 for receiving the one or more elongated items (Fig. 6) and a cap 26 hingedly connected to the container 22. Referring to Figures 1-6, the container 22 includes a front wall 28 having an exterior surface 30 and an interior surface 32. The container 22 also includes a rear wall 34 having an exterior surface 36 and an interior surface 38. The container 22 also has a bottom wall 40. The front wall 28 projects from a front edge 42 of bottom wall 40 and the rear wall 34 extends from a rear edge 44 of bottom wall 40. The distance D_1 between an upper end 46 of rear wall 34 and the rear edge 44 of bottom wall 40 is greater than the distance D_2 between an upper end 48 of front wall 28 and the front edge 42 of bottom wall 40. The container 22 also includes first sidewall 50 and second sidewall 52. The first and second sidewalls 50 and 52 oppose one another and extend between the front wall 28 and rear wall 34 of container 22. Referring to Figure 6, the interior surface 32 of front wall 28 includes a first set of ribs 54. The first set of ribs 54 are preferably attached to the interior surface 32 of the front wall 28 and extend from the front wall 28 toward rear wall 34. The rear wall 34 preferably includes a second set of ribs 56 attached to the interior surface 38 thereof, the second set of ribs 56 extending toward the front wall 28. The first and second sets of ribs 54 and 56 are preferably integrally formed to the respective front and rear walls of the container. In certain preferred embodiments, the ribs extend approximately one to three millimeters from the respective front and rear walls 28 and 34.

Referring to Figures 2-5, in certain preferred embodiments the rear wall 34 of the container includes one or more tubular shaped elements 58A, 58B connected to the upper end 46 of the rear wall. Each tubular shaped element has a central bore 60A, 60B

extending therethrough. The central bores 60A, 60B of tubular elements 58A, 58B are preferably in substantial alignment with one another so that a single elongated rod may pass through both of the central bores 60A, 60B.

Referring to Figures 4 and 5, because the rear wall 34 has a greater height than the front wall 28, the upper ends of the first and second sidewalls 50, 52 slope in a downward direction between the rear wall 34 and the front wall 28. In certain preferred embodiments, the upper ends of the first and second sidewalls 50 and 52 slope along a substantially straight line extending between the upper end 46 of rear wall 34 and the upper end 48 of front wall 28.

Figure 7 shows a cross-sectional view of the container taken along lines VII-VII of Figure 6. As shown in Figure 7, ribs 56 extend between the upper end 46 and lower end of the rear wall 34. The ribs 56 are preferably integrally molded to the rear wall 34 and extend approximately 1-3 mm from the rear wall. In certain preferred embodiments the ribs extend from the upper end of the rear wall entirely to the lower end of the rear wall. However, in other preferred embodiments the ribs do not extend completely from the upper to the lower end of the rear wall. For example, the ribs may extend only partially between the upper and lower ends of the rear wall or may extend intermittently between the upper and lower ends of the rear wall. In still other preferred embodiments, the ribs may be provided on only one of the front or rear walls. For example, the ribs may be provided only on the interior surface of the front wall with no ribs provided on the only surface of the rear wall. In the alternative, the ribs may only be provided on the interior surface of the rear wall with no ribs provided on the front wall. Referring to Figure 6, the interior surface 38 of the

front wall includes a recessed portion 62, preferably at the upper end of the front wall, for receiving a vertically extending flange of the cap, as will be explained in more detail below.

Referring to Figures 8-10, the cap 26 includes a top wall 64, a cap front wall 66 extending from a front edge 68 of the top wall, and a cap rear wall 70 extending from a rear edge 72 of the top wall 64. The cap also preferably includes a first sidewall 74 and a second sidewall 76, the first and second sidewalls extending between the cap front wall 66 and the cap rear wall 70. The height L_1 of the cap front wall is preferably greater than the height L_2 of the cap rear wall. In other words, the distance between a lower end 78 of cap front wall 66 and the top wall 64 is greater than the distance between a lower end 80 of cap rear wall 70 and the top wall 64. The cap front wall 66 preferably includes a horizontally extending flange 82 which projects from the exterior surface 84 of the cap front wall. The cap front wall 66 also includes a substantially vertically extending flange 86 that is attached to an interior surface 88 of the cap front wall 66 and which projects below the lower end 78 of the cap front wall 66. As will be explained in more detail below, the vertically extending flange 86 preferably engages the recess 62 (Fig. 7) formed in the interior surface 32 of the front wall 28 of the container when the cap is in the closed position. The engagement of the vertically extending flange 86 with the recess 62 provides a releasable snap fit engagement between the vertically extending flange 86 and the recess 62 when the cap is in the closed position. Referring to Figures 9 and 10, the cap also includes tubular elements 90A, 90B having central bores 60A', 60B' extending therethrough. The central bores are preferably in substantial alignment with one another.

Figures 11-13 shows one preferred method for assembling the cap 26 to the container 22. The rear wall 34 of the container 22 and the cap rear wall 70 are abutted.

78

against one another so that the respective tubular elements 90A, 58B, 90B and 58A intermesh with another. Referring to Figure 13, an elongated rod 92 is then passed through the aligned bores of the tubular elements 90A, 58B, 90B, 58A for hingedly connecting the cap 26 to the container 22. The rod 92 is preferably secured in place within the aligned
5 bores, such as by crimping the rod. As a result, the cap is hingedly secured to the container and is able to swing about an axis A₁ extending along the longitudinal axis of the elongated rod 92.

Figure 14 shows a top view of the reclosable package 20 after the elongated rod 92 has been inserted into the aligned bores of the tubular elements 90A, 58B, 90B and
10 58A.

Referring to Figures 15-19, after the reclosable package has been assembled, the cap 26 is movable between the completely open position shown in Figure 15 and the closed position shown in Figure 1. In the open position of Figure 15, one or more sticks of gum may be placed into elongated slots 94. As mentioned above, the elongated slots are
15 defined by the opposing ribs 54, 56. In certain preferred embodiments, the container includes approximately 10-20 elongated slots 94 for receiving and storing approximately 10-20 sticks of gum. However, preferred embodiments may include containers having two or more slots. Figures 17-19 show the reclosable package after sticks of gum 96 have been stored in the slots 94. After the reclosable package 20 has been completely filled with the
20 sticks of gum, the cap 26 may be closed over the opening 24 of the container 22. The reclosable package is preferably made of a rigid material, such as a rigid polymer material. As a result, the exterior surface of the package can withstand a substantial amount of

external force without those forces being transferred to the product stored within the package.

When it is desired to retrieve a stick of gum 96 from the package, a user may grasp the outer surface of the container 22 and apply pressure to the horizontally extending flange 82 so as to withdraw the vertically extending flange 86 from the recess 62 formed in the interior surface 32 of the front wall 28 of the container. The cap 26 may then be pivoted or swung to the open position shown in Figures 17 and 18. In this position, the opening 24 at the upper end of the container 22 is completely accessible for removing one or more sticks of gum 96 from the elongated slots 94. After one or more sticks of gum 96 have been removed from the package, the cap may once again be swung to the closed position shown in Figure 1.

Figure 20 shows a magnified fragmentary view of the cap 26 when the cap is secured to the front wall 28 of container 22. The front wall 28 of container 22 has an interior surface 32 including recess 62 formed adjacent an upper end of front wall 28. The front wall of the cap 26 includes a vertically extending flange 62 and a horizontally extending flange 82. When the cap 26 is swung into the closed position (Figure 1), the vertically extending flange 86 fits into the recess 62 for securing the cap in the closed position. When it is desirable to open the cap, a force F_1 may be exerted on the horizontally extending flange 82 to urge the vertically extending flange 86 away from the recess 62. Once the vertically extending flange is away from recess 62, the cap 26 may be moved to the open position shown in Figure 17.

Figures 21-27 show a reclosable package having a cap hingedly secured to a container in accordance with further preferred embodiments of the present invention.

80

Referring to Figures 21 and 22, the reclosable package 120 includes cap 126 and container 122 that are molded together in a single piece. Referring to Figures 23 and 24, the cap 126 is connected to the container 122 via hinge 192. Referring to Figure 24, the hinge has a first end integrally molded to cap 126 and a second end integrally molded to container 122. The
5 hinge 192 is made of a flexible resilient material such as plastic so that the cap 126 may be repeatedly opened and closed relative to container opening 124 (Figure 23).

Figures 25-27 show the reclosable package in the open position. Referring to Figure 25, the front wall 130 of container 128 has ribs 154 provided on interior surface 132 thereof. The front wall ribs 154 extend toward the rear wall 134 of container 122. The
10 interior surface 132 of front wall 128 includes recess 162 for receiving vertically extending flange 186 of cap 126. The container includes a central support 197 extending between front wall 128 and rear wall 134. The central support 197 adds rigidity to the container 122. The underside of cap 126 also includes a central support 198 for adding rigidity to the cap. Referring to Figure 26, rear wall 134 of container 122 includes a series of vertically
15 extending ribs 156 which project toward front wall 128 of container 122. Referring to Figure 27, the front wall ribs 154 and the rear wall ribs 156 are in substantial alignment with one another. The ribs define a series of slots 196 that extend between the front wall 128 and the rear wall 134 of the container 122. The container 122 shown in of Figure 27 has 18 slots for receiving elongated items such as sticks of gum. However, preferred embodiments of
20 the present invention may include anywhere from two slots to an infinite number of slots for receiving elongated items.

Figure 28 shows another alternate embodiment of the present invention wherein ribs are provided on either the front wall or the rear wall of the container. In the

particular embodiment shown in Figure 28, the ribs 256 are provided on the interior surface 238 of the rear wall 236 of the container 222 and no ribs are provided upon the interior surface 132 of the front wall 228. However, in other embodiments, ribs may be provided on the front wall 228 and not rear wall 236.

5 Figures 29 and 30 show another embodiment of the present invention wherein ribs 356 are provided on the interior surface of the rear wall 336 and on the upper surface of bottom wall 340. The ribs 356 extend above the interior surface of the front wall 336 and the interior surface of the bottom wall 340. The interior surface 332 of the front wall 328 has no ribs.

10 Although the present invention has been described with reference to particular preferred embodiments, it is to be understood that the embodiments are merely illustrative of the principles and application of the present invention. For example, a wide variety of confectionery items such as candy or mints may be stored in the package. In addition, the package of the present invention could be used to store medicine, such as pills.

15 It is therefore understood that numerous modifications may be made to the preferred embodiments of the present invention without departing from the spirit and scope of the present invention as defined by the claims.

32

What is claimed is:

1. A reclosable package comprising:
a container having a bottom wall and side walls extending from said bottom wall that surround an interior region of said container, wherein said side walls have upper ends remote from said bottom wall defining an opening of said container;
one or more dividers disposed in the interior region of said container and extending between the container opening and said bottom wall, wherein said one or more dividers define elongated slots adapted to receive one or more elongated items; and
a cap attached to the container and closable over the opening.
2. The package according to claim 1, wherein said cap is attached to one of the sidewalls of said container.
3. The package as claimed in claim 1, wherein said cap is hingedly connected to said container via an integrally molded hinge.
4. The package according to any one of the preceding Claims, wherein said one or more dividers include a first set of spaced ribs extending from the interior surface of said front wall toward said rear wall.
5. The package according to any one of the preceding Claims, wherein said cap includes a top wall, a cap front wall extending from a front edge of said top wall, a cap rear wall extending from a rear edge of said top wall, and first and second cap side walls extending between the cap front wall and the cap rear wall.
6. The package according to any one of the preceding Claims, wherein the cap rear wall is hingedly connected to the rear wall of said container.
7. The package according to any one of the preceding Claims, wherein the cap is hingedly connected to the container by a hinge subassembly.
8. The package according to any one of the preceding Claims, wherein the hinge subassembly includes:
one or more tubular sections connected to the lower end of the rear wall of the cap;
one or more tubular sections connected to the upper end of the rear wall of the container, wherein each said tubular section includes an elongated bore extending therethrough, said elongated bores being in substantially alignment with one another; and

an elongated rod extending through the aligned elongated bores of said tubular sections for enabling said cap to swing relative to said container.

9. A reclosable package for storing elongated items comprising:

5 a container having an opening for accessing an interior region of said container, said container having side walls surrounding the interior region of said container and extending from the opening toward a bottom wall of said container;

one or more dividers disposed in the interior region of said container and extending between the container opening and said bottom wall, said one or more dividers defining elongated slots adapted for receiving the elongated items; and

10 a cap hingedly connected to one of the side walls of said container, said cap being movable between a closed position for covering the elongated items and an open position for accessing the elongated items.

10. The package according to any one of the preceding Claims, wherein said cap and said container are molded together as one piece.

15 11. The package according to any one of the preceding Claims, wherein said cap and said container are hingedly connected together via an integrally molded hinge.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.
PC/1B 01/01904

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D1/24 B65D25/10 B65D25/04 B65D43/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 5 441 150 A (MA ABRAHAM C) 15 August 1995 (1995-08-15) the whole document	1-5,9-11 6
X	US 6 257 436 B1 (MCGLAUFLIN ANDREW L) 10 July 2001 (2001-07-10) abstract; figures	1,2,5-8
X	US 4 201 298 A (LARSON DONALD A ET AL) 6 May 1980 (1980-05-06) abstract; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claims or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (as specified)

O document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 June 2002

Date of mailing of the international search report

27/06/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5818 Patentstein 2
NL - 8280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2140, Tx. 31 651 epe nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Balz, O

85

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. # Application No
PCT/IB 01/01904

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5441150	A	15-08-1995	US 5623813 A	29-04-1997
US 6257436	B1	10-07-2001	NONE	
US 4201298	A	06-05-1980	NONE	

FIG. 1

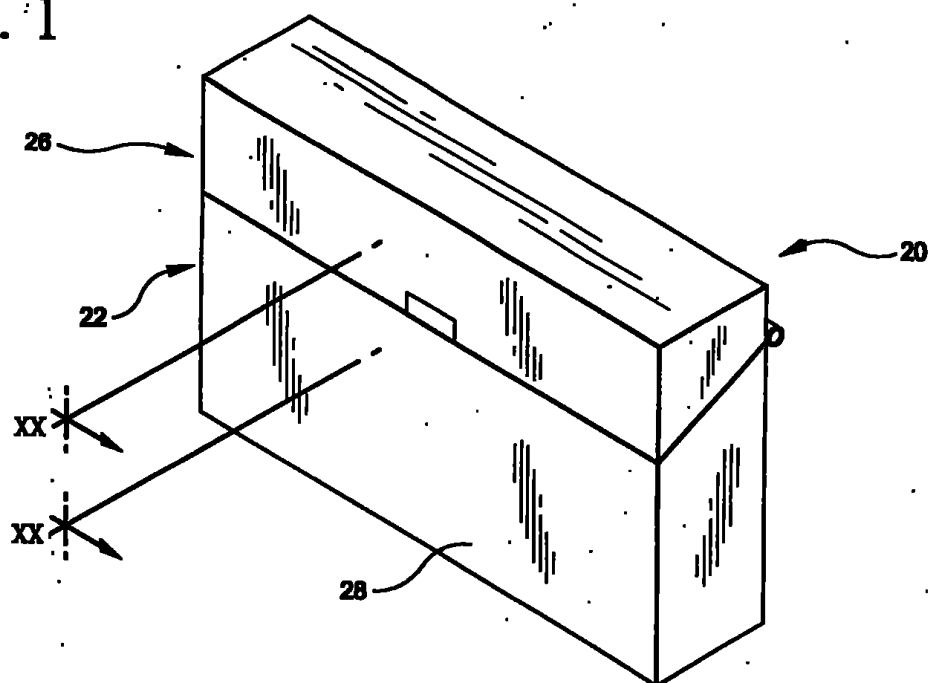


FIG. 2

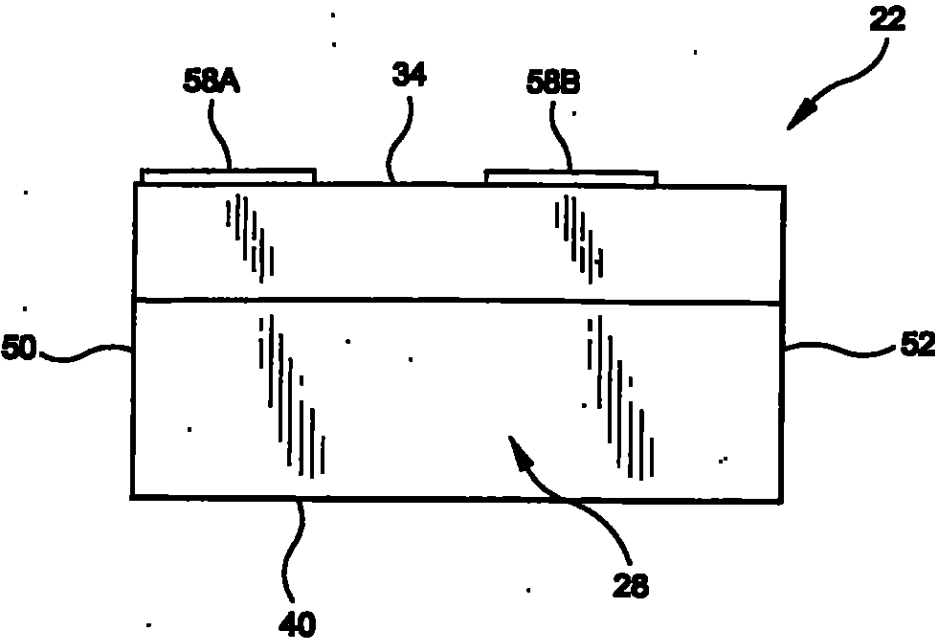


FIG. 3

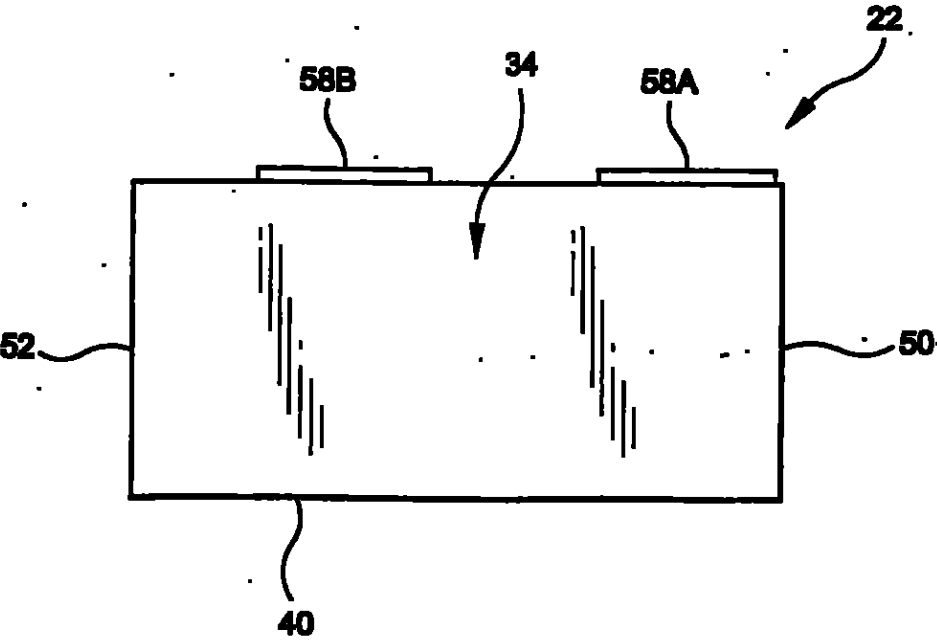


FIG. 4

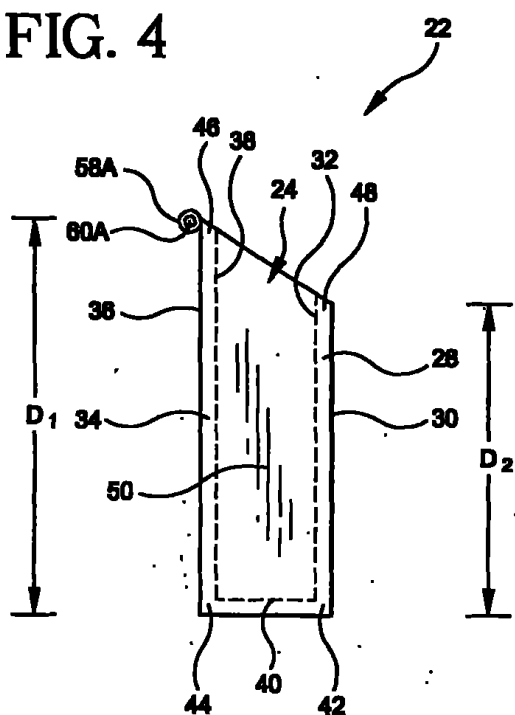


FIG. 5

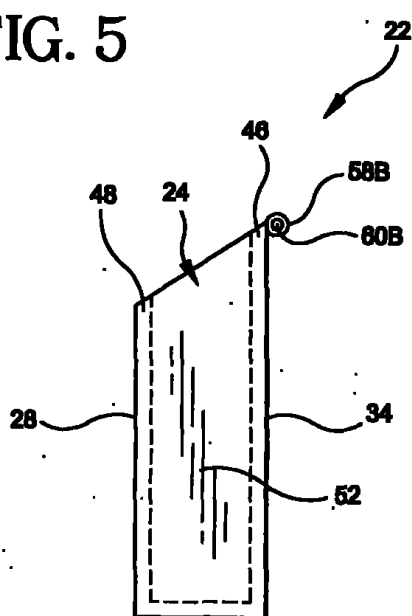


FIG. 6

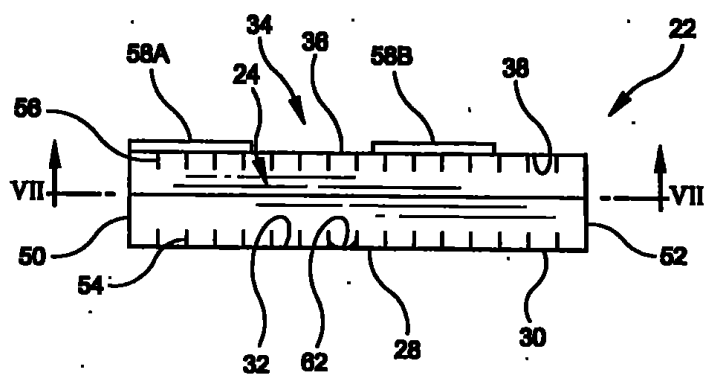


FIG. 7

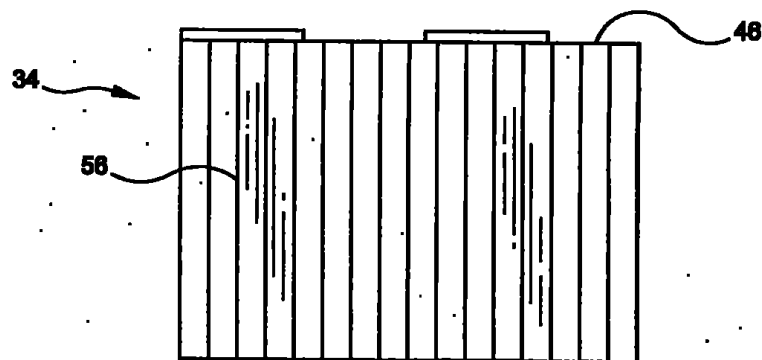


FIG. 8

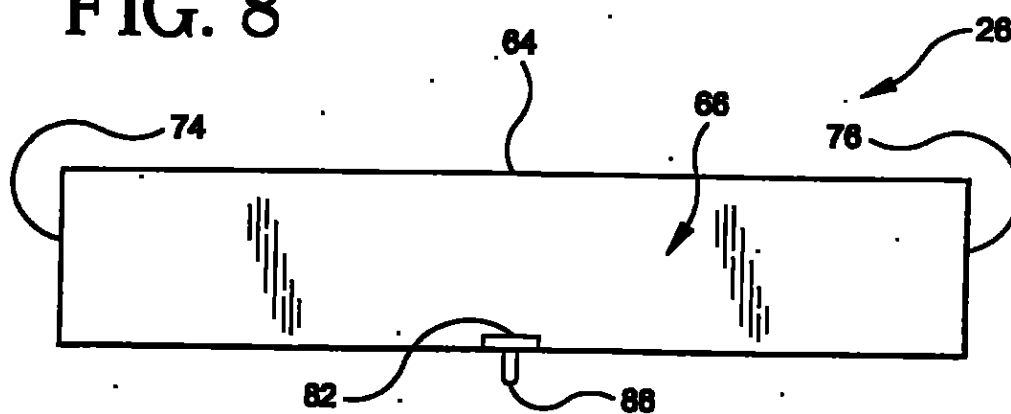


FIG. 9

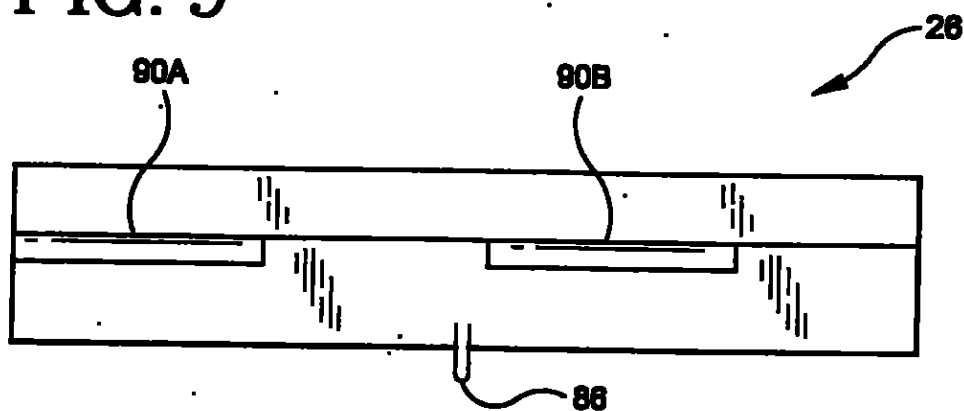


FIG. 10

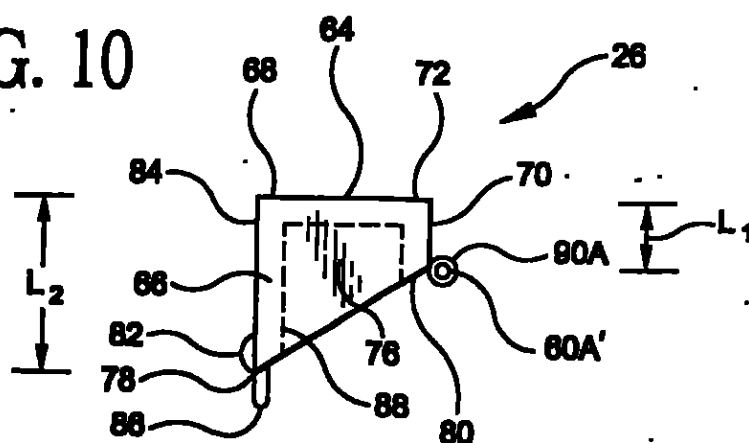


FIG. 11

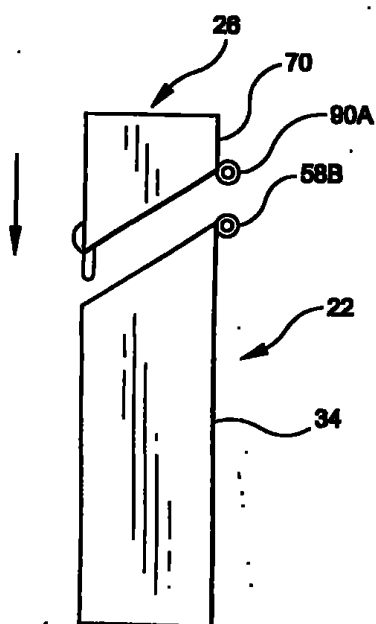


FIG. 12

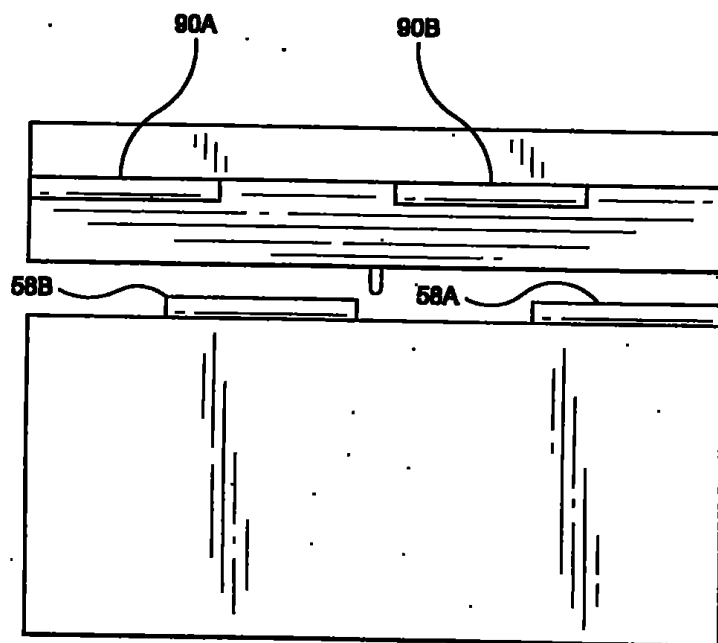


FIG. 13

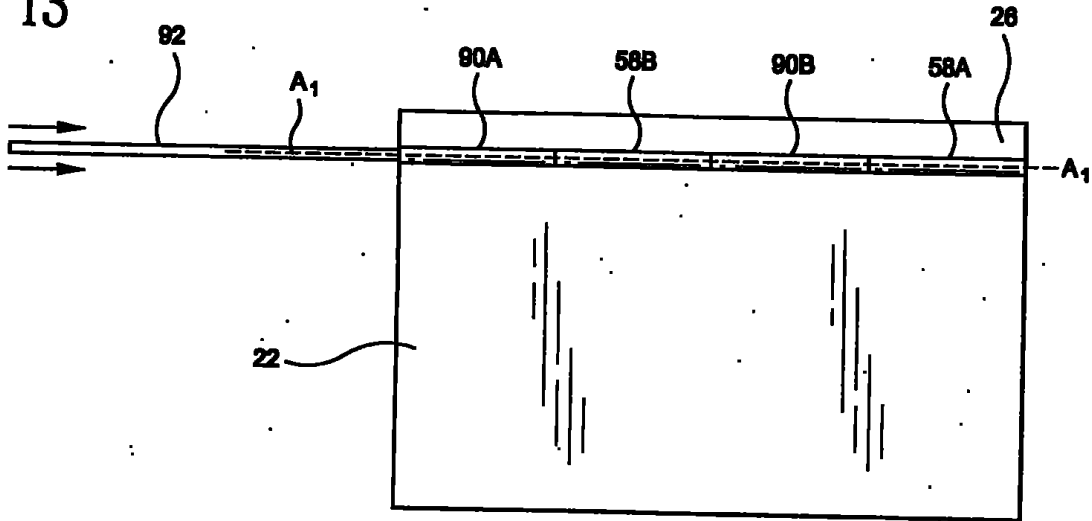
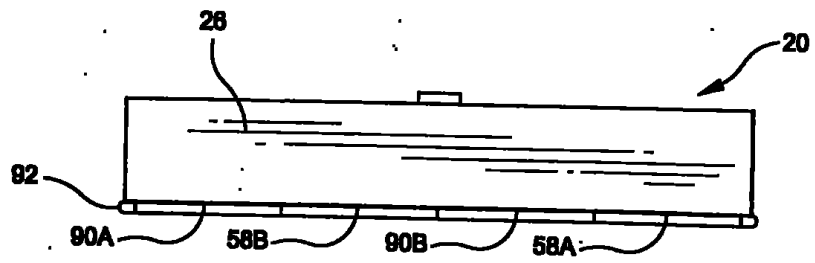


FIG. 14



8/16

FIG. 15

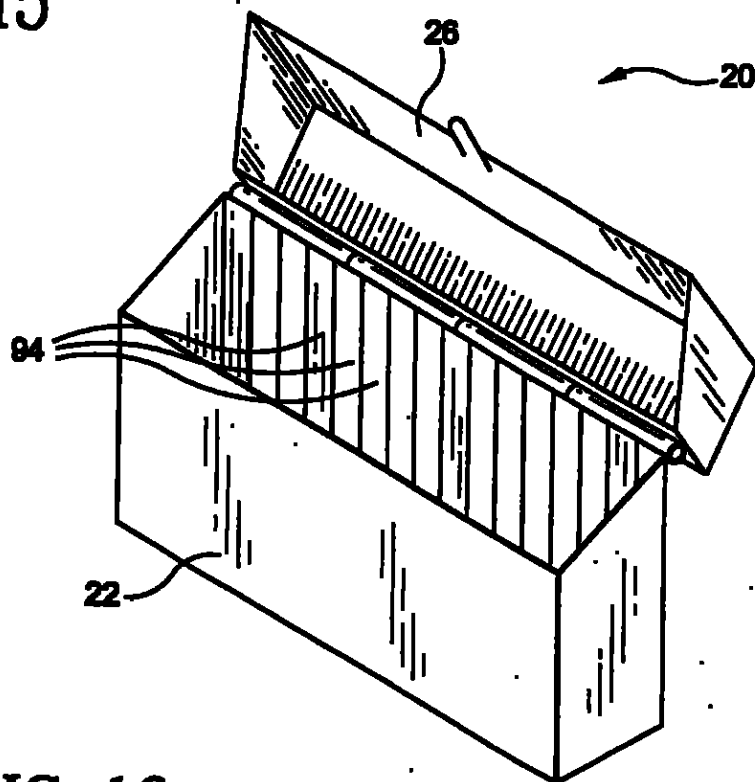
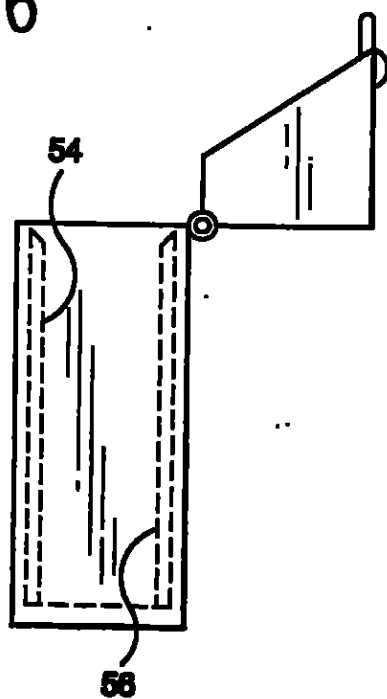


FIG. 16



9/16

FIG. 17

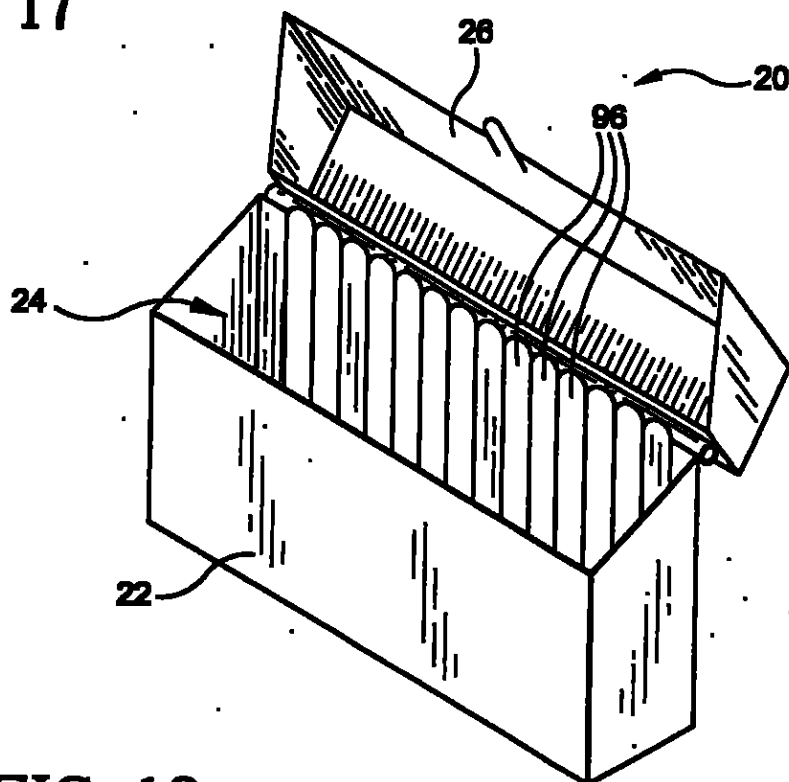
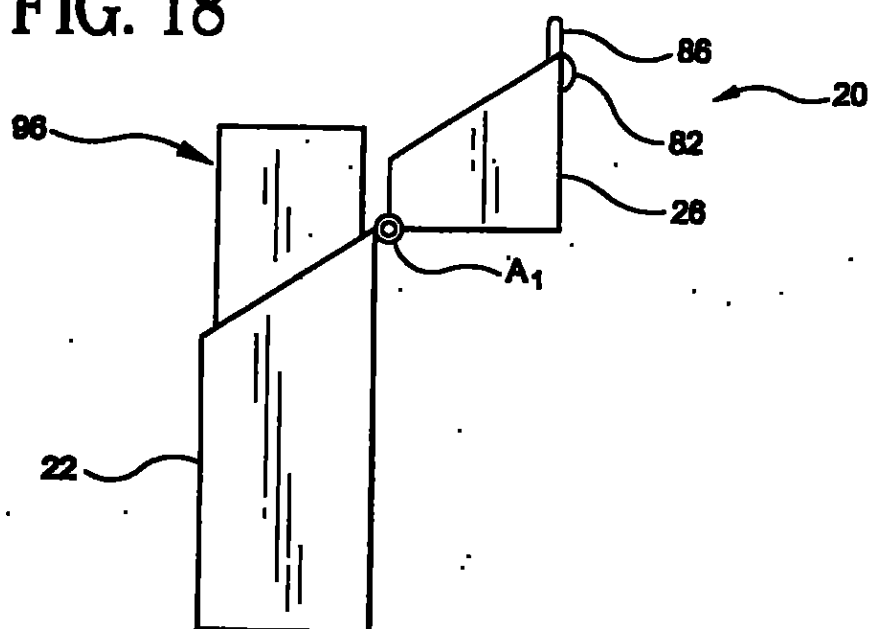


FIG. 18



10/16

FIG. 19

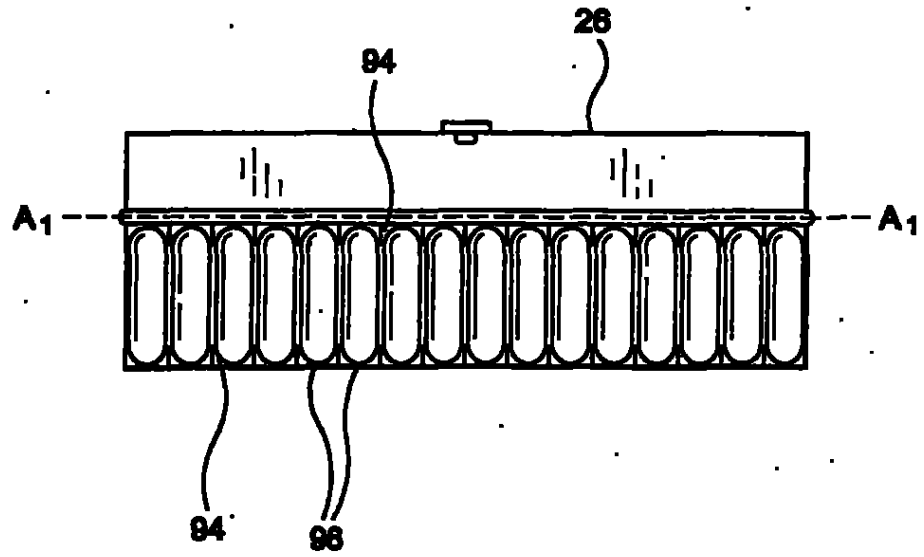


FIG. 20

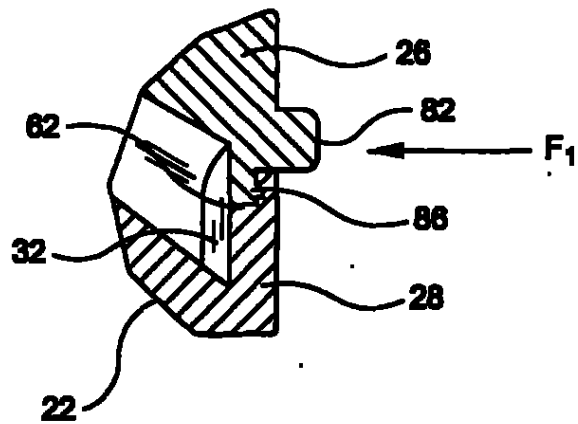


FIG. 21

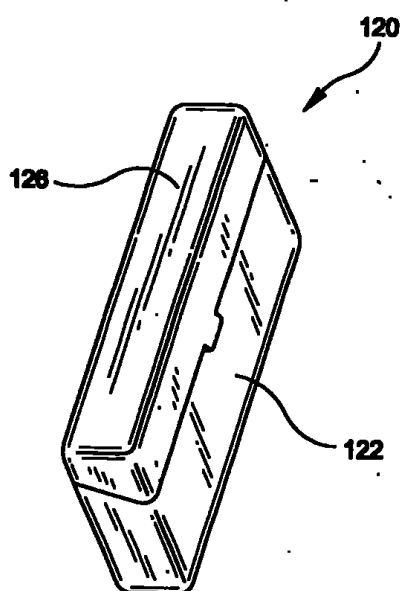


FIG. 22

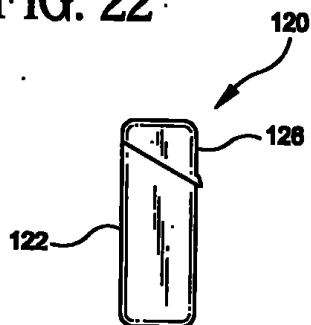


FIG. 23

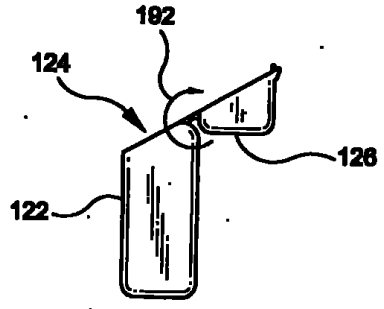
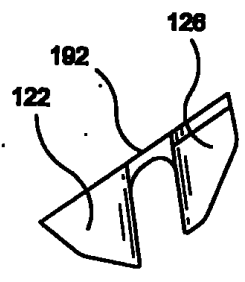


FIG. 24



13/16

2/3

FIG. 25

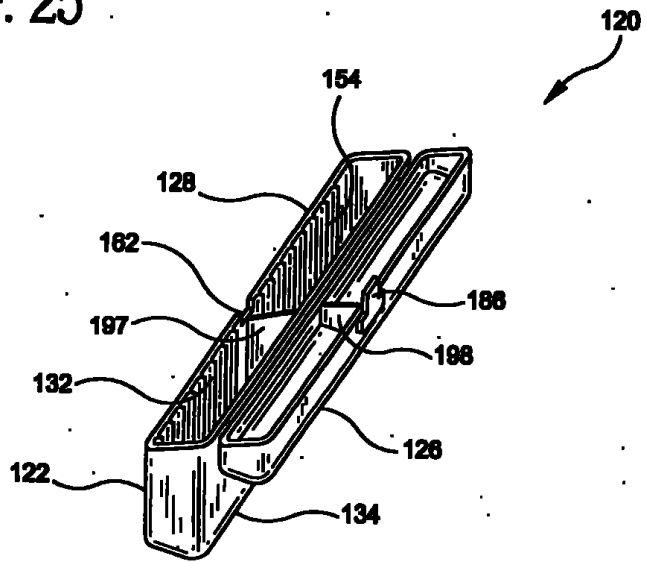


FIG. 26

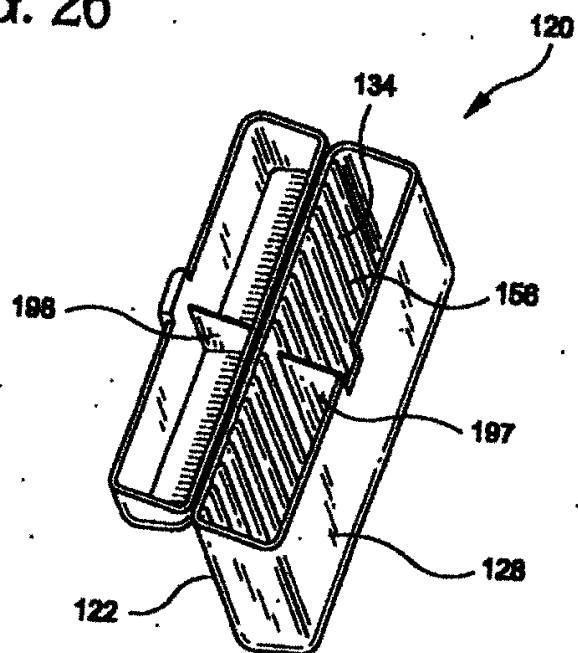


FIG. 27

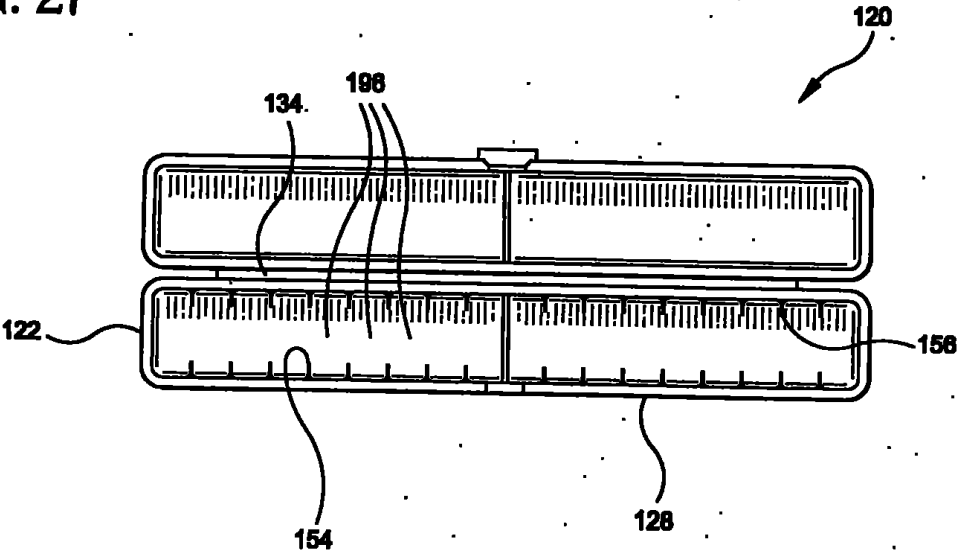


FIG. 28

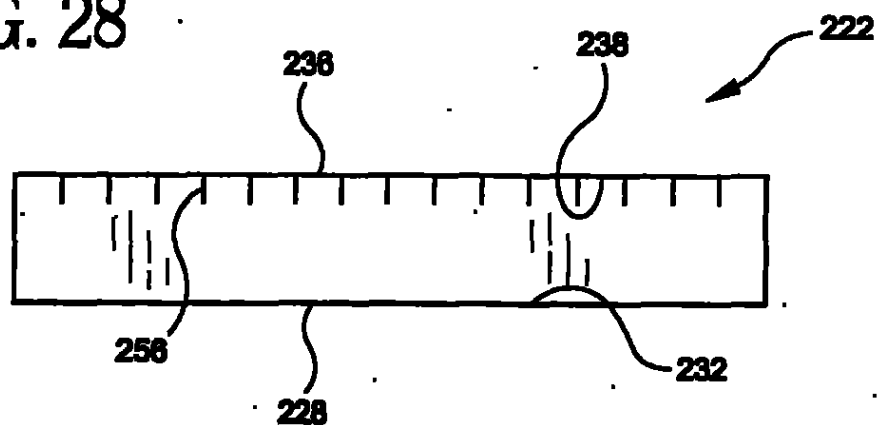


FIG. 29

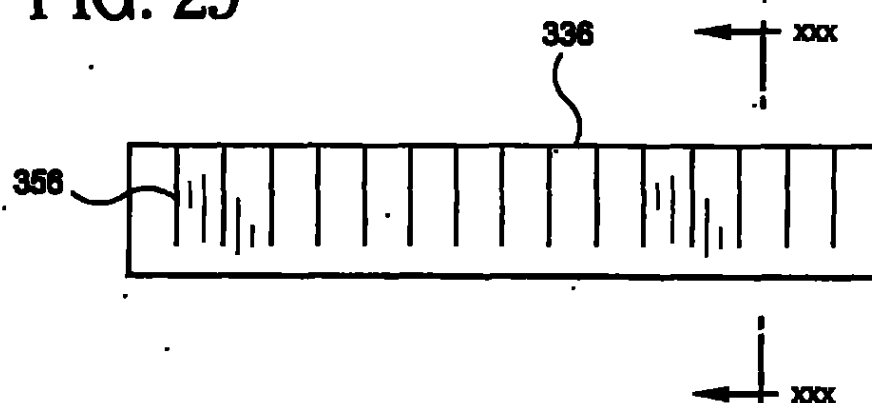
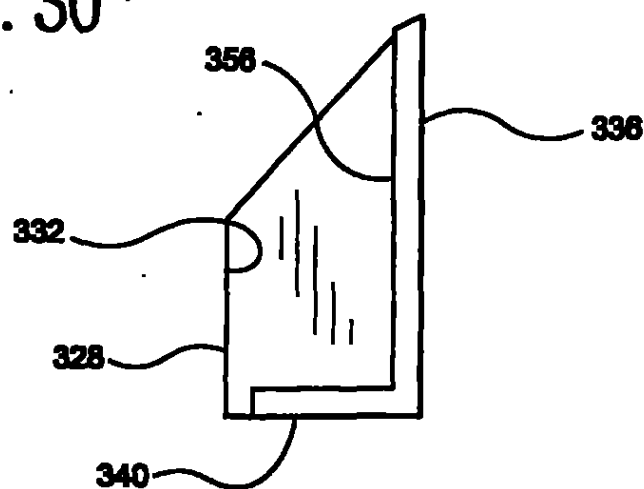


FIG. 30



(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA DE ACUERDO CON EL
TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Oficina Internacional

WIPO - OMPI

PCT

(43) Fecha de Publicación Internacional: 8 de mayo de 2003

(08.05.2003)

(10) Publicación Internacional Número: WO 03/037727 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: B65D 1/24,

25/10, 25/04, 43/16

(21) Solicitud Internacional Número: PCT/IB01/01904

(22) Fecha de Presentación Internacional: 2 de noviembre de

2001 (02.11.2001)

(25) Idioma de Presentación: inglés

(26) Idioma de Publicación: inglés

(71) Solicitante: WARNER-LAMBERT COMPANY LLC [US/US]; 201
Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante: (sólo para US): LOTH, Jeffrey,
Allen

[US/US], Warner-Lambert Consumer Group, 201 Tabor Road, Morris
Plains, NJ 07950 (US).

(74) Agente: LUMB, J.; Trevor et al.; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(81) **Estados Designados (nacional):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

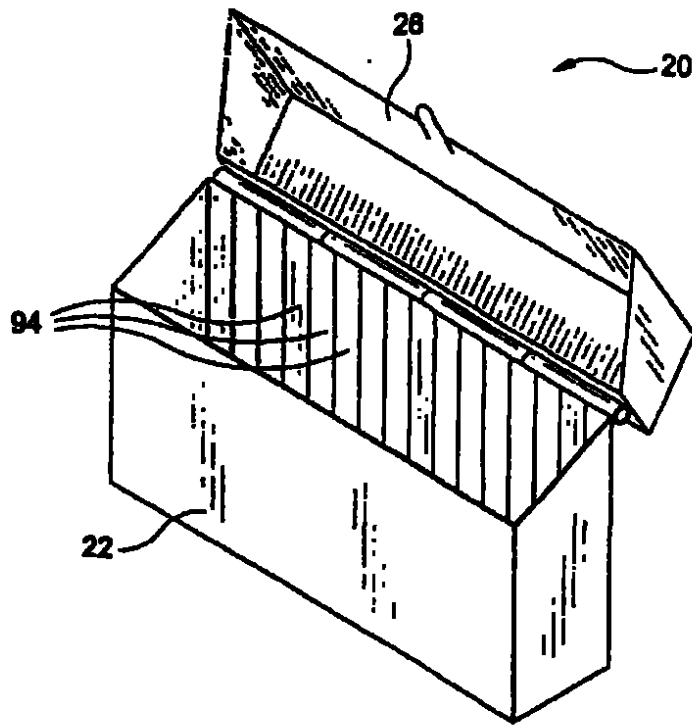
(84) **Estados Designados (regional):** Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada

- con informe de búsqueda internacional

[continúa en la página siguiente]

(54) Título: PAQUETE RECERRABLE



(57) **Resumen:** Un paquete recerrable para guardar artículos alargados, tales como una o más barras de chicle, incluye un envase que tiene una abertura para acceder a una región interior del envase. El envase tiene paredes laterales que rodean la región interior del envase y que se extienden desde la abertura hacia una pared inferior del envase. El paquete recerrable también tiene uno o más divisores dispuestos en la región interior del envase y que se extienden entre la abertura del envase y la pared inferior. Uno o más divisores definen ranuras alargadas adaptadas para recibir los artículos alargados en una orientación vertical. Una tapa está conectada

con una bisagra a una de las paredes laterales del envase. La tapa es móvil entre una posición cerrada en la cual la tapa cubre los artículos alargados guardados en el envase y una posición abierta en donde los artículos alargados son accesibles a través de la abertura del envase. En ciertas realizaciones preferidas, uno o más divisores incluyen un primer conjunto de rebordes separados que se extienden desde una superficie interior de una primera pared lateral hacia una superficie interior de una segunda pared lateral opuesta. En otras realizaciones, los rebordes separados se extienden desde dos o más paredes laterales opuestas.

Para los códigos de dos letras y otras abreviaturas, recurra a las "Notas Guía de Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada emisión regular del Boletín del PCT.

PAQUETE RECERRABLE**CAMPO DE LA INVENCION**

- 5 La invención se relaciona en general con el campo del envasado de materiales y más específicamente se relaciona con paquetes recerrables para artículos de confitura, tales como barras de chicle.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- Cuando se envasan artículos de confitura, específicamente barras de chicle, se ha acostumbrado envasar cada barra de chicle en un paquete flexible. Estos paquetes flexibles
15 generalmente se abren tirando de una tira o cuerda angosta que está envuelta alrededor de un extremo del paquete de manera de romper el paquete. Después de que se ha abierto el paquete, el extremo roto del paquete y la cuerda ya no son útiles y se deben descartar. Como resultado de esto, una vez que paquete
20 de chicle flexible se ha abierto, el paquete no se puede resellar o recerrar. Esto se debe a que no hay una tapa o cubierta para recerrar el paquete. Más aún, el paquete debe mantenerse en posición vertical para impedir que las barras de chicle restantes se caigan del paquete.

107

Una de las soluciones para los problemas mencionados anteriormente se describe en la Patente Estadounidense 5.638.378 que proporciona un adhesivo en un extremo cerrado de un paquete abierto para mantener cada barra de chicle dentro
5 del paquete. Sin embargo, esta solución se ha demostrado frecuentemente que esta solución es insatisfactoria e inconveniente porque después de que se abre el paquete, las barras de chicle quedan expuestas a los elementos. Como resultado de esto, las barras de chicle expuestas pierden su
10 frescura después de un breve período de tiempo.

Otra solución para los problemas mencionados anteriormente se describe en la Patente Estadounidense 5.125.211 transferida al mismo cesionario, cuya invención se incorpora en la presente
15 como referencia. En la patente '211, el paquete es un paquete recerrable que incluye un envase que tiene una porción frontal, una porción de extremo superior y una porción posterior. Se aplica una etiqueta frontal adhesiva a la porción frontal del envase y se proporciona una aleta adhesiva
20 flexible que incluye una lengüeta no adhesiva para tirar, para cubrir la etiqueta, el extremo superior y las porciones posteriores del envase. La etiqueta y la porción frontal del envase preferentemente tiene un borde de contorno formado en él para definir un borde de abertura. Durante la operación, al
25 levantar la lengüeta para tirar se separa la porción frontal a

100

lo largo del borde de contorno y también remueve el extremo superior para abrir el paquete. La parte posterior del ala queda unida a la parte posterior del paquete para formar una conexión con una bisagra. El ala puede desprenderse de la porción frontal del paquete para permitir el paquete se cierre nuevamente.

La Patente Estadounidense N° 5.636.732 revela una tapa para un paquete de chicle. La tapa se coloca sobre un extremo abierto del paquete y tiene un marco que rodea al extremo abierto. El marco tiene dos ventanas, cada una de las cuales se yuxtapone con un grupo de barras de chicle guardadas en el paquete. Un par de cubiertas para las dos ventanas se monta en forma giratoria sobre el marco de la tapa. Cuando se desea sacar una barra de chicle del paquete, una de las cubiertas se abre para exponer los extremos de un primer grupo de barras de chicle. Una vez que se ha sacado una barra de chicle, la cubierta se puede cerrar a presión la tapa de una de las cubiertas sobre el borde cooperador del marco.

20

RESUMEN DE LA INVENCION

En ciertas realizaciones preferidas de la presente invención, un paquete recerrable para contener uno o más artículos alargados, tales como una o más barras de chicle, incluye un

25

109

envase que tiene una pared inferior y paredes laterales que se extienden desde la pared inferior. Las paredes laterales preferentemente rodean una región interior del envase y tienen extremos superiores que son remotos desde la pared inferior.

5 Los extremos superiores de las paredes laterales definen una abertura del envase a través de la cual se pueden colocar uno o más de los artículos alargados. En una realización preferida, las paredes laterales incluyen una pared frontal, una pared posterior opuesta a la pared frontal, y primera y

10 segunda paredes laterales que se oponen una a otra. Las paredes frontal y posterior preferentemente incluyen respectivas superficies interiores que se enfrentan una a otra y la primera y segunda paredes laterales preferentemente se extienden entre la pared frontal y la pared posterior. En

15 realizaciones preferidas, la distancia entre la pared inferior y el extremo superior de la pared posterior es mayor que la distancia entre la pared inferior y el extremo superior de la pared frontal. En otras palabras, la pared posterior tiene una mayor altura que la pared frontal. Como resultado de

20 esto, los extremos superiores de las paredes laterales opuestas se inclinan en una dirección descendente entre la pared posterior y la pared frontal.

El paquete recerrable también incluye uno o más divisores

25 dispuestos en la región interior del envase. Uno o más

divisores preferentemente se extienden entre la abertura del envase y la pared inferior. La abertura del envase preferentemente se ubica en los extremos superiores de las paredes frontal y posterior. Uno o más divisores definen 5 ranuras alargadas adaptadas para recibir uno o más artículos alargados, tales como una o más barras de chicle. En ciertas realizaciones preferidas, uno o más divisores incluyen un primer conjunto de rebordes separados que se unen y se extienden desde la superficie interior de la pared frontal 10 hacia la pared posterior. El paquete recerrable también puede incluir un segundo conjunto de rebordes separados que se oponen al primer conjunto de rebordes. El segundo conjunto de rebordes separados preferentemente se une a la superficie interior de la pared posterior y se extiende desde la 15 superficie interior de la pared posterior hacia la pared frontal. Por lo tanto, los rebordes del primer y segundo conjunto preferentemente se oponen uno a otro. Los rebordes del primer conjunto de rebordes preferentemente están en alineación sustancial con los rebordes del segundo conjunto de 20 rebordes, formando así una serie de ranuras alargadas definidas por los rebordes opuestos. Los rebordes preferentemente se forman de manera integrada con las respectivas superficies interiores de las paredes frontal y posterior y preferentemente se extienden de 1-3 mm desde las 25 respectivas superficies interiores. En ciertas realizaciones

- preferidas, el primer y segundo conjuntos de rebordes se extienden desde los extremos superiores de las respectivas paredes frontal y posterior a la pared inferior. Sin embargo, en otras realizaciones preferidas, los rebordes pueden proporcionarse solamente en la pared frontal o en la pared posterior. Los rebordes también pueden extenderse solamente parte del camino entre los extremos superiores de las paredes frontal y posterior y la pared frontal.
- 10 El paquete recerrable también preferentemente incluye una tapa unida al envase que puede cerrarse sobre la abertura del envase. La tapa preferentemente incluye una pared superior, una pared frontal de tapa que se extiende desde un borde frontal de la pared superior, una pared posterior de tapa que se extiende desde un borde posterior de la pared superior y primera y segunda paredes laterales que se extienden entre la pared frontal de tapa y la pared posterior de tapa. La tapa generalmente está unida a una de las paredes laterales del envase tal como el extremo superior de una de las paredes laterales. En realizaciones preferidas, la tapa está asegurada en forma con una bisagra a uno de los extremos superiores de una de las paredes laterales del envase. En realizaciones preferidas, la tapa se asegura en forma con una bisagra al extremo superior de la pared posterior del envase. En realizaciones altamente preferidas, la tapa y el envase se

112

moldean juntos como una pieza y se conectan en forma integrada juntos a través de una bisagra moldeada en forma integrada. La bisagra moldeada en forma integrada preferentemente es un material polimérico flexible. En otras realizaciones

5 preferidas, la pared posterior de la tapa y la pared posterior del envase incluyen elementos tubulares que incluyen almas axiales que se extienden a través de ellos. Durante el montaje de la tapa al envase, los elementos tubulares respectivos enredados unos con otros de manera tal que las almas axiales

10 de todos los elementos tubulares están en alineación sustancial uno con otro. Se puede pasar entonces una varilla alargada a través de las almas axiales alineadas para conectar con una bisagra la tapa al envase. Como resultado de esto, la tapa puede moverse entre una posición cerrada y una posición

15 totalmente abierta girando alrededor de la varilla alargada.

Como se mencionó anteriormente, los rebordes formados sobre las superficies interiores de las paredes frontal y posterior proporcionan ranuras alargadas adaptadas para recibir uno o

20 más artículos alargados tales como barras de chicle. Los rebordes mantienen las barras de chicle en una posición vertical, aún después de que se ha sacado una o más barras de chicle de la región interior del envase. Por lo tanto, los rebordes impiden que las barras de chicle se caigan hacia un

25 lado, se desplacen o se muevan dentro de la región interior

del envase después de que se han sacado una o más barras de chicle del paquete.

- 5 Cuando un paquete recerrable está en la posición cerrada, la pared superior de la tapa está sobre la pared inferior del envase y es sustancialmente paralela a la pared inferior del envase. En esta posición cerrada, la superficie exterior de la pared superior está sobre la pared inferior y es sustancialmente paralela a la pared inferior del envase.
- 10 Cuando la tapa está en la posición totalmente abierta, la pared superior de la tapa no está sobre la pared inferior del envase y la superficie exterior de la pared superior está frente a la pared inferior del envase.
- 15 La altura de la pared frontal de la tapa es mayor que la altura de la pared posterior de la tapa. Como resultado de esto, los extremos inferiores de las paredes laterales de la tapa (es decir, los extremos de las paredes laterales remotas desde la pared superior de la tapa) se inclinan entre la pared
- 20 frontal de la tapa y la pared posterior de la tapa. La inclinación de los extremos inferiores de las paredes laterales de la tapa es sustancialmente idéntica a la inclinación de los extremos superiores de las paredes laterales del envase. Cuando la tapa está en la posición
- 25 cerrada, el extremo inferior de la pared frontal de la tapa se

114

engrana al extremo superior de la pared frontal del envase. Además, los extremos inferiores de las paredes laterales de la tapa se engranan a los extremos superiores de las paredes laterales del envase. El engranaje cercano de los extremos inferiores de las paredes de la tapa con los extremos superiores de las paredes del envase proporciona un sello cuando la tapa está en la posición cerrada; limitando de este modo la exposición de los artículos alargados guardados dentro del envase.

10

En ciertas realizaciones preferidas, el extremo inferior de la pared frontal de la tapa incluye una pestaña que se extiende verticalmente que se proyecta desde el extremo inferior de la pared frontal de la tapa y puede engranarse con una cavidad formada en la superficie interior de la pared frontal del envase. El engranaje de la pestaña que se extiende verticalmente con la cavidad mantiene la tapa en la posición cerrada. Por lo tanto, la cavidad formada en la superficie interior de la pared frontal se adapta preferentemente para recibir la pestaña que se extiende verticalmente proyectándose desde el extremo inferior de la pared frontal de la tapa. La pared frontal de la tapa también puede incluir una pestaña que se extiende horizontalmente proyectándose desde la superficie exterior de la pared frontal de la tapa. La pestaña que se

115

extiende horizontalmente puede engranarse para agarrar la tapa cuando ésta se mueve entre las posiciones abierta y cerrada.

En ciertas realizaciones preferidas, la tapa está
5 preferentemente conectada con una bisagra al envase mediante un submontaje de bisagra. El submontaje de bisagra preferentemente incluye uno o más elementos tubulares conectados al extremo inferior de la pared posterior de la tapa, y uno o más elementos tubulares conectados al extremo
10 superior de la pared posterior del envase. Cada elemento tubular incluye un alma axial alargada que se extiende a través de él. Durante el montaje de la tapa con el envase, las almas alargadas de los elementos tubulares se colocan en alineación sustancial uno con otro y se pasa una varilla
15 alargada a través de las almas alargadas de los elementos tubulares para conectar con una bisagra la tapa a la pared posterior del envase. Como resultado de esto, la tapa puede oscilar entre la posición cerrada. Como se mencionó anteriormente, la tapa también puede estar conectada con una
20 bisagra al envase con una bisagra moldeada en forma integrada en un extremo de la tapa y en el otro extremo del envase.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

116

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de un paquete recerrable que incluye un envase y una tapa conectada con una bisagra al envase, de acuerdo con ciertas realizaciones preferidas de la invención.

5

La Figura 2 muestra una vista frontal del envase de la Figura 1.

La Figura 3 muestra una vista posterior del envase de la
10 Figura 2.

La Figura 4 muestra una vista lateral izquierda del envase de la Figura 2.

15 La Figura 5 muestra una vista lateral derecha del envase de la Figura 2.

La Figura 6 muestra una vista superior del envase de las Figuras 2-5.

20

La Figura 7 muestra una vista de corte transversal del envase de la Figura 6 tomada a lo largo de las líneas VII-VII.

La Figura 8 muestra una vista frontal de la tapa de la Figura
25 1.

La Figura 9 muestra una vista posterior de la tapa de la Figura 8.

La Figura 10 muestra una vista lateral derecha de la tapa de la Figura 8.

La Figura 11 muestra una vista lateral derecha del paquete recerrable de la Figura 1 durante una etapa de un proceso de montaje.

10

La Figura 12 muestra una vista posterior del paquete recerrable que se muestra en la Figura 11.

La Figura 13 muestra una vista posterior del paquete recerrable de la Figura 11 durante la etapa posterior de un proceso de montaje.

La Figura 14 muestra una vista superior del paquete recerrable que se muestra en la Figura 1.

20

La Figura 15 muestra una vista en perspectiva del paquete recerrable de la Figura 1 en una posición abierta.

La Figura 16 muestra una vista lateral derecha del paquete recerrable de la Figura 15.

25

118

La Figura 17 muestra el paquete recerrable de la Figura 15 con artículos alargados guardados dentro del envase, de acuerdo con ciertas realizaciones preferidas de la presente invención.

- 5 La Figura 18 muestra una vista lateral derecha del paquete recerrable de la Figura 17.

- La Figura 19 muestra una vista superior del paquete recerrable de las Figuras 17 y 18 con los artículos alargados guardados
10 en el envase.

La Figura 20 muestra una vista de corte transversal fragmentada de la tapa y del envase tomado a lo largo de la línea XX-XX de la Figura 1.

15

- La Figura 21 muestra una vista en perspectiva de un paquete recerrable que incluye un envase y una tapa conectada con una bisagra al envase a través de una bisagra moldeada en forma integrada, de acuerdo con otras realizaciones preferidas de la
20 invención.

La Figura 22 muestra una vista lateral izquierda del paquete que se muestra en la Figura 21.

119

La Figura 23 muestra una vista lateral derecha del paquete que se muestra en la Figura 21 con la tapa en la posición abierta.

La Figura 24 muestra una vista ampliada de la bisagra moldeada
5 en forma integrada de la Figura 21.

La Figura 25 muestra una vista en perspectiva del paquete de la Figura 23.

10 La Figura 26 muestra otra vista en perspectiva del paquete de la Figura 23.

La Figura 27 muestra una vista superior en elevación del paquete de la Figura 23.

15

La Figura 28 muestra una vista superior de un envase para un paquete recerrable de acuerdo con otras realizaciones preferidas de la presente invención.

20 La Figura 29 muestra una vista superior de un envase para un paquete recerrable de acuerdo con otras realizaciones preferidas de la presente invención.

120

La Figura 30 muestra una vista de corte transversal del envase de la Figura 29 tomada a lo largo de la línea XXX-XXX de la Figura 29.

5 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de un paquete recerrable 20 para guardar uno o más artículos alargados de acuerdo con ciertas realizaciones preferidas de la presente invención. El paquete recerrable 20 incluye un envase 22 que tiene una abertura 24 para recibir uno o más artículos alargados (Figura 6) y una tapa 26 conectada con una bisagra al envase 22. Haciendo referencia a las Figuras 1-6, el envase 22 incluye una pared frontal 28 que tiene una superficie exterior 30 y una superficie interior 32. El envase 22 también incluye una pared posterior 34 que tiene una superficie exterior 36 y una superficie interior 38. El envase 22 también tiene una pared inferior 40. La pared frontal 28 se proyecta desde un borde frontal 42 de la pared inferior 40 y la pared posterior 34 se extiende desde un borde posterior 44 de la pared inferior 40. La distancia D_1 entre un extremo superior 46 de la pared posterior 34 y el borde posterior 44 de la pared inferior 40 es mayor que la distancia D_2 entre un extremo superior 48 de la pared frontal 28 y el borde frontal 42 de la pared inferior 40. El envase 22 también incluye la primera

121

pared lateral 50 y la segunda pared lateral 52. La primera y segunda paredes laterales 50 y 52 se oponen una a otra y se extienden entre la pared frontal 28 y la pared posterior 34 del envase 22. Haciendo referencia a la Figura 6, la superficie interior 32 de la pared frontal 28 incluye un primer conjunto de rebordes 54. El primer conjunto de rebordes 54 preferentemente está unido a la superficie interior 32 de la pared frontal 28 y se extiende desde la pared frontal 28 hacia la pared posterior 34. La pared posterior 34 preferentemente incluye un segundo conjunto de rebordes 56 unido a la superficie interior 38 de ella, el segundo conjunto de rebordes 56 se extiende hacia la pared frontal 28. El primer y segundo conjuntos de rebordes 54 y 56 preferentemente se forman en forma integrada a las respectivas paredes frontal y posterior del envase. En ciertas realizaciones preferidas, los rebordes se extienden aproximadamente uno a tres milímetros desde las respectivas paredes frontal y posterior 28 y 34.

Haciendo referencia a las Figuras 2-5, en ciertas realizaciones preferidas la pared posterior 34 del envase incluye uno o más elementos con forma tubular 58A, 58B conectados al extremo superior 46 de la pared posterior. Cada elemento de forma tubular tiene un alma central 60A, 60B que se extiende a través de él. Las almas centrales 60A, 60B de

122

los elementos tubulares 58A, 58B preferentemente están en alineación sustancial uno con otro de manera tal que una sola varilla alargada puede pasar a través de las almas centrales 60A, 60B.

5

Haciendo referencia a las Figuras 4 y 5, debido a que la pared posterior 34 tiene una altura mayor que la pared frontal 28, los extremos superiores de la primera y segunda paredes laterales 50, 52 se inclinan en una dirección descendente entre la pared posterior 34 y la pared frontal 28. En ciertas realizaciones preferidas, los extremos superiores de la primera y segunda paredes laterales 50 y 52 se inclinan a lo largo de una línea sustancialmente recta que se extiende entre el extremo superior 46 de la pared posterior 34 y el extremo superior 48 de la pared frontal 28.

La Figura 7 muestra una vista de corte transversal del envase tomado a lo largo de las líneas VII-VII de la Figura 6. Como se muestra en la Figura 7, los rebordes 56 se extienden entre el extremo superior 46 y el extremo inferior de la pared posterior 34. Los rebordes 56 preferentemente se moldean en forma integrada a la pared posterior 34 y se extienden aproximadamente 1-3 mm desde la pared posterior. En ciertas realizaciones preferidas los rebordes se extienden desde el extremo superior de la pared posterior completamente al

123

extremo inferior de la pared posterior. Sin embargo, en otras realizaciones preferidas los rebordes no se extienden completamente desde el extremo superior al extremo inferior de la pared posterior. Por ejemplo, los rebordes se extienden

5 sólo parcialmente entre los extremos superior e inferior de la pared posterior o pueden extenderse en forma intermitente entre los extremos superior e inferior de la pared posterior. En aún otras realizaciones preferidas, los rebordes pueden estar provistos de solamente una de las paredes frontal o

10 posterior. Por ejemplo, los rebordes pueden proveerse sólo en la superficie interior de la pared frontal con ningún reborde en la única superficie de la pared posterior. En la alternativa, los rebordes pueden proveerse sólo en la superficie interior de la pared posterior con ningún reborde

15 sobre la pared frontal. Haciendo referencia a la Figura 6, la superficie interior 38 de la pared frontal incluye una porción ahuecada 62, preferentemente en el extremo superior de la pared frontal, para recibir una pestaña que se extiende verticalmente de la tapa, como se explicará más en detalle a

20 continuación.

Haciendo referencia a las Figuras 8-10, la tapa 26 incluye una pared superior 64, una pared frontal de la tapa 66 que se extiende desde un borde frontal 68 de la pared superior, y una

25 pared posterior de la tapa 70 que se extiende desde un borde

124

posterior 72 de la pared superior 64. La tapa también preferentemente incluye una primera pared lateral 74 y una segunda pared lateral 76, la primera y segunda paredes laterales se extienden entre la pared frontal de la tapa 66 y la pared posterior de la tapa 70. La altura L_1 de la pared frontal de la tapa es preferentemente mayor que la altura L_2 de la pared posterior de la tapa. En otras palabras, la distancia entre un extremo inferior 78 de la pared frontal de la tapa 66 y la pared superior 64 es mayor que la distancia entre un extremo inferior 80 de la pared posterior de la tapa 70 y la pared superior 64. La pared frontal de la tapa 66 preferentemente incluye una pestaña que se extiende horizontalmente que se proyecta desde la superficie exterior 84 de la pared frontal de la tapa. La pared frontal de la tapa 66 también incluye una pestaña que se extiende verticalmente 86 que se une a una superficie interior 88 de la pared frontal de la tapa 66 y que se proyecta debajo del extremo inferior 78 de la pared frontal de la tapa 66. Como se explicará más detalladamente a continuación, la pestaña que se extiende verticalmente 86 preferentemente se engrana a la cavidad 62 (Figura 7) formada en la superficie interior 32 de la pared frontal 28 del envase cuando la tapa está en la posición cerrada. El engranaje de la pestaña que se extiende verticalmente 86 con la cavidad 62 proporciona un engranaje de ajuste a presión que puede desprenderse entre la pestaña que

125

se extiende verticalmente 86 y la cavidad 62 cuando la tapa está en la posición cerrada. Haciendo referencia a las Figuras 9 y 10, la tapa también incluye elementos tubulares 90A, 90B que tienen almas centrales 60A', 60B' que se extienden a través de ellos. Las almas centrales están preferentemente en alineación sustancial una con otra.

Las Figuras 11-13 muestran un método preferido para montar la tapa 26 en el envase 22. La pared posterior 34 del envase 22 y la pared posterior de la tapa 70 están ensambladas una con otra de manera tal que los respectivos elementos tubulares 90A, 58B, 90B, y 58A se entrelazan unos con otros. Haciendo referencia a la Figura 13, una varilla alargada 92 es pasada luego a través de las almas alineadas de los elementos tubulares 90A, 58B, 90B, 58A para conectar con una bisagra la tapa 26 al envase 22. La varilla 92 preferentemente se asegura en su lugar dentro de almas alineadas, por ejemplo rizando la varilla. Como resultado de esto, la tapa se asegura con una bisagra al envase y puede oscilar alrededor de un eje A₁ que se extiende a lo largo del eje longitudinal de la varilla alargada 92.

La Figura 14 muestra una vista superior del paquete recerrable después de que la varilla alargada 92 se ha insertado en

126

las almas alineadas de los elementos tubulares 90A, 58B, 90B y 58A.

Haciendo referencia a las Figuras 15-19, después de que el
5 paquete recerrable se ha montado, la tapa 26 es móvil entre la
posición completamente abierta que se muestra en la Figura 15
y la posición cerrada que se muestra en la Figura 1. En la
posición abierta de la Figura 15, una o más barras de chicle
pueden colocarse en las ranuras alargadas 94. Como se mencionó
10 anteriormente, las ranuras alargadas están definidas por
rebordes opuestos 54, 56. En ciertas realizaciones preferidas,
el envase incluye aproximadamente 10-20 ranuras alargadas 94
para recibir y guardar aproximadamente 10-20 barras de chicle.
Sin embargo, las realizaciones preferidas pueden incluir
15 envases que tienen dos o más ranuras. Las Figuras 17-19
muestran un paquete recerrable después de que las barras de
chicle 96 se han guardado en las ranuras 94. Después de que el
paquete recerrable 20 se ha terminado de llenar con las barras
de chicle, al tapa 26 puede cerrarse sobre la abertura 24 del
20 envase 22. El paquete recerrable preferentemente se hace de un
material rígido, tal como un material polimérico rígido. Como
resultado de esto, la superficie exterior del paquete puede
soportar un nivel sustancial de fuerza externa sin que esas
fuerzas se transfieran al producto guardado dentro del
25 paquete. .

127

Cuando se desea recuperar una barra de chicle 96 del paquete, un usuario puede agarrar la superficie exterior del envase 22 y aplicar presión a la pestaña que se extiende horizontalmente 82 de manera tal que se retira la pestaña que se extiende verticalmente 86 desde la cavidad 62 formada en la superficie interior 32 de la pared frontal 28 del envase. La tapa 26 puede entonces girarse o hacerse oscilar a la posición abierta que se muestra en la Figura 17 y 18. En esta posición, la abertura 24 en el extremo superior del envase 22 es completamente accesible para sacar una o más barras de chicle 96 de las ranuras alargadas 94. Después de que una o más barras de chicle 96 se han sacado del paquete, la tapa puede nuevamente hacerse oscilar a la posición cerrada que se muestra en la Figura 1.

15

La Figura 20 muestra una vista fragmentada ampliada de la tapa 26 cuando la tapa se asegura a la pared frontal 28 del envase 22. La pared frontal 28 del envase 22 tiene una superficie interior 32 que incluye la cavidad 62 formada adyacente a un extremo superior de la pared frontal 28. La pared frontal de la tapa 26 incluye una pestaña que se extiende verticalmente 62 y una pestaña que se extiende horizontalmente 82. Cuando se hace oscilar la tapa 26 en la posición cerrada (Figura 1), la pestaña que se extiende verticalmente 86 se ajusta en la cavidad 62 para asegurar la tapa en la posición cerrada.

25

128

Cuando se desea abrir la tapa, se puede ejercer una fuerza F_1 sobre la pestaña que se extiende horizontalmente 82 para impulsar a la pestaña que se extiende verticalmente 86 fuera de la cavidad 62. Una vez que la pestaña que se extiende verticalmente está fuera de la cavidad 62, la tapa 26 puede moverse a la posición abierta que se muestra en la Figura 17.

Las Figuras 21-27 muestran un paquete recerrable que tiene una tapa asegurada con una bisagra a un envase de acuerdo con otras realizaciones de la presente invención. Haciendo referencia a las Figuras 21 y 22, el paquete recerrable 120 incluye la tapa 126 y el envase 122 que se moldean junto en una sola pieza. Haciendo referencia a las Figuras 23 y 24, la tapa 126 está conectada al envase 122 a través de la bisagra 192. Haciendo referencia a la Figura 24, la bisagra tiene un primer extremo moldeado en forma integrada a la tapa 126 y un segundo extremo moldeado en forma integrada al envase 122. La bisagra 192 se hace de un material resiliente flexible tal como un plástico de manera tal que la tapa 126 puede abrirse y cerrarse en forma reiterada en relación con la abertura del envase 124 (Figura 23).

Las Figuras 25-27 muestran el paquete recerrable en la posición abierta. Haciendo referencia a la Figura 25, la pared frontal 130 del envase 128 tiene rebordes 154 provistas en la

129

superficie interior 132 de ella. Los rebordes de la pared frontal 154 se extienden hacia la pared posterior 134 del envase 122. La superficie 132 de la pared frontal 128 incluye la cavidad 162 para recibir la pestaña que se extiende verticalmente 186 de la tapa 126. El envase incluye un soporte central 197 que se extiende entre la pared frontal 128 y la pared posterior 134. El soporte central 197 agrega rigidez al envase 122. La cara posterior de la tapa 126 también incluye un soporte central 198 para agregar rigidez a la tapa.

10 Haciendo referencia a la Figura 26, la pared posterior 134 del envase 122 incluye una serie de rebordes que se extienden verticalmente 156 que se proyectan hacia la pared frontal 128 del envase 122. Haciendo referencia a la Figura 27, los rebordes de la pared frontal 154 y los rebordes de la pared

15 posterior 156 están en alineación sustancial unos con otros. Los rebordes definen una serie de ranuras 196 que se extienden entre la pared frontal 128 y la pared posterior 134 del envase 122. El envase 122 que se muestra en la Figura 27 tiene 18 ranuras para recibir artículos alargados tales como barras de

20 chicle. Sin embargo, las realizaciones preferidas de la presente invención pueden incluir en cualquier lugar de dos ranuras a un número infinito de ranuras para recibir artículos alargados.

BP

La Figura 28 muestra otra realización alternativa de la presente invención en donde los rebordes se proveen en la pared frontal o en la pared posterior del envase. En la realización particular que se muestra en la Figura 28, los rebordes 256 se proveen en la superficie interior 238 de la pared posterior 236 del envase 222 y no se provee ningún reborde en la superficie interior 132 de la pared frontal 228. Sin embargo, en otras realizaciones, los rebordes pueden proveerse en la pared frontal 228 y no en la pared posterior 236.

Las Figuras 29 y 30 muestran otra realización de la presente invención en donde los rebordes 356 se proveen en la superficie interior de la pared posterior 336 y en la superficie superior de la pared posterior 340. Los rebordes 356 se extienden por encima de la superficie interior de la pared frontal 336 y la superficie interior de la pared inferior 340. La superficie interior 332 de la pared frontal 238 no tiene ningún reborde.

20

Aunque la presente invención se ha descrito con referencia a realizaciones preferidas particulares, se debe entender que las realizaciones son simplemente representativas de los principios y la aplicación de la presente invención. Por ejemplo, una amplia variedad de artículos de confitura tales

25

131

como caramelos o pastillas de menta se pueden guardar en el paquete. Además, el paquete de la presente invención se puede utilizar para guardar medicamentos, tales como pastillas. En consecuencia, se entiende que se pueden hacer numerosas

5 modificaciones a las realizaciones preferidas de la presente invención sin apartarse del espíritu y del alcance de la presente invención definida por las reivindicaciones.

132

REIVINDICACIONES

1. Un paquete recerrable caracterizado porque comprende:
un envase que tiene una pared inferior y paredes laterales que
5 se extienden desde la pared inferior que rodean a una región
interior del envase, en donde las paredes laterales tienen
extremos superiores remotos desde la pared inferior que define
una abertura del envase;
uno o más divisores dispuestos en la región interior del
10 envase y que se extienden entre la abertura del envase y la
pared inferior, en donde uno o más divisores definen ranuras
alargadas adaptadas para recibir uno o más artículos
alargados; y
una tapa unida al envase y que se puede cerrar sobre la
15 abertura.
2. El paquete de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque la tapa se une a una de las paredes
laterales del envase.
- 20
3. El paquete de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque la tapa se conecta con una bisagra al
envase a través de una visagra moldeada en forma integrada.

33

4. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque uno o más divisores incluyen un primer conjunto de rebordes separados que se extienden desde la superficie interior de la pared frontal hacia la pared posterior.

5. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la tapa incluye una pared superior, una pared frontal de la tapa que se extiende desde un borde frontal de la pared superior, una pared posterior de la tapa que se extiende desde un borde posterior de la pared superior, y primera y segunda paredes laterales de la tapa que se extienden entre la pared frontal de la tapa y la pared posterior de la tapa.

15

6. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pared posterior de la tapa está conectada con una bisagra a la pared posterior del envase.

20

7. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la tapa se conecta con una bisagra al envase mediante un submontaje de biasagra.

25

134

8. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el submontaje de bisagra incluye:

una o más secciones tubulares conectadas al extremo inferior
5 de la pared posterior de la tapa;

una o más secciones tubulares conectadas al extremo superior
de la pared posterior del envase, en donde cada sección
tubular incluye un alma alargada que se extiende a través de
ella, las almas alargadas está sustancialmente en alineación
10 una con otra; y

una varilla alargada que se extiende a través de las almas
alargadas alineadas de las secciones tubulares para permitir
que la tapa oscile en relación con el envase.

15 9. Un envase recerrable para guardar artículos alargados,
caracterizado porque comprende:

un envase que tiene una abertura para acceder a una región
interior del envase, el envase tiene paredes laterales que
rodean a la región interior del envase y se extienden desde la
20 abertura hacia una pared inferior del envase;

uno o más divisores dispuestos en la región interior del
envase y que se extienden entre la abertura del envase y la
pared inferior, uno o más divisores definen ranuras alargadas
adaptadas para recibir los artículos alargados; y

35

una tapa conectada con una bisagra a una de las paredes laterales del envase, la tapa puede moverse entre una posición cerrada para cubrir los artículos alargados y una posición abierta para acceder a los artículos alargados.

5

10. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la tapa y el envase se moldean juntos como una pieza.

10 11. El paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la tapa y el envase están conectados con una bisagra a través de una bisagra moldeada en forma integrada.

15

RESUMEN DE LA INVENCION

Un paquete recerrable para guardar artículos alargados, tales como una o más barras de chicle, incluye un envase que tiene una abertura para acceder a una región interior del envase. El envase tiene paredes laterales que rodean a la región interior del envase y que se extienden desde la abertura hacia una pared inferior del envase. El paquete recerrable también tiene uno o más divisores dispuestos en la región interior del envase y que se extienden entre la abertura del envase y la pared inferior. Uno o más divisores definen ranuras alargadas adaptadas para recibir los artículos alargados en una orientación vertical. Una tapa está conectada con una bisagra a una de las paredes laterales del envase. La tapa es móvil entre una posición cerrada en la cual la tapa cubre los artículos alargados guardados en el envase y una posición abierta en donde los artículos alargados son accesibles a través de la abertura del envase. En ciertas realizaciones preferidas, uno o más divisores incluyen un primer conjunto de rebordes separados que se extienden desde una superficie interior de una primera pared lateral hacia una superficie interior de una segunda pared lateral opuesta. En otras realizaciones, los rebordes separados se extienden desde dos o más paredes laterales opuestas.

137

FIG. 1

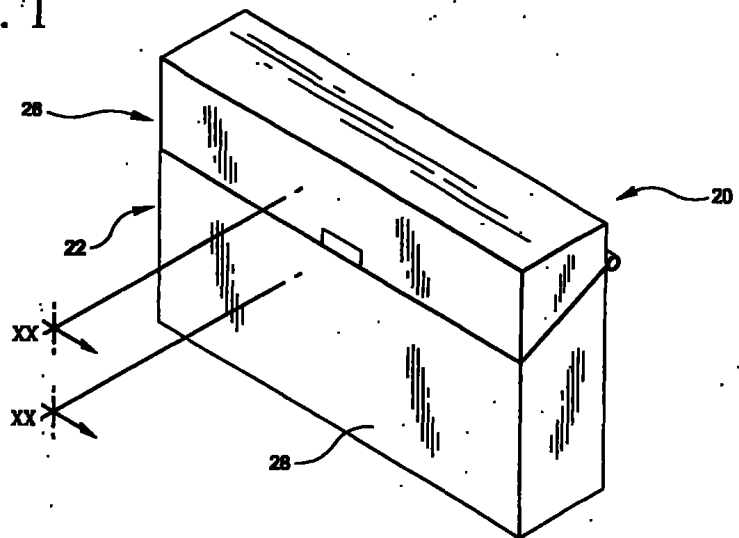


FIG. 2

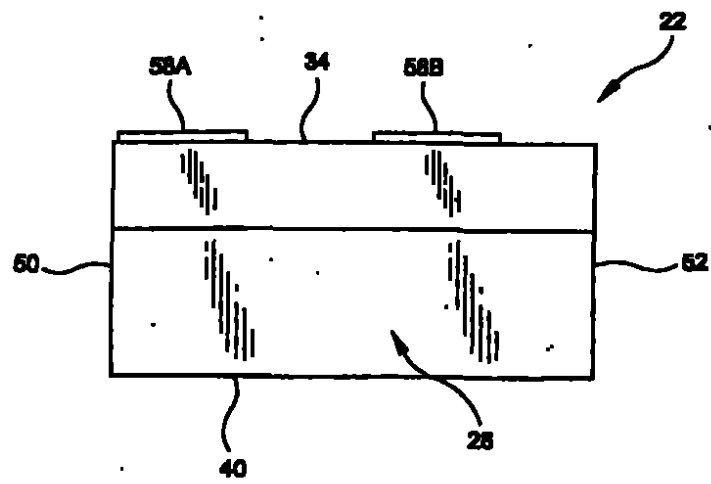


FIG. 3

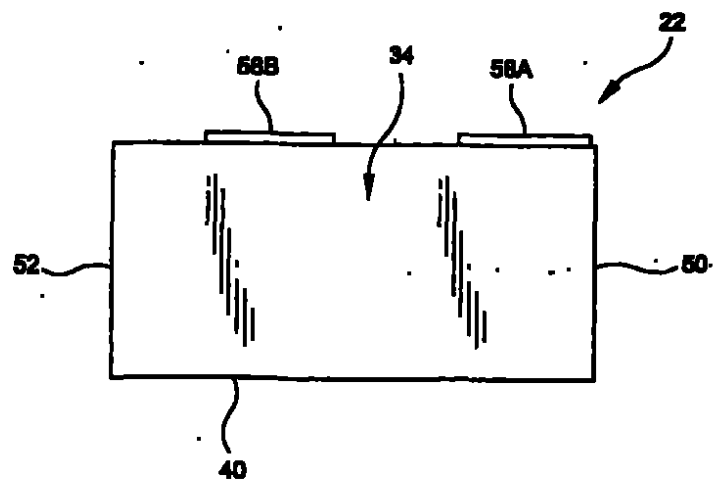


FIG. 4

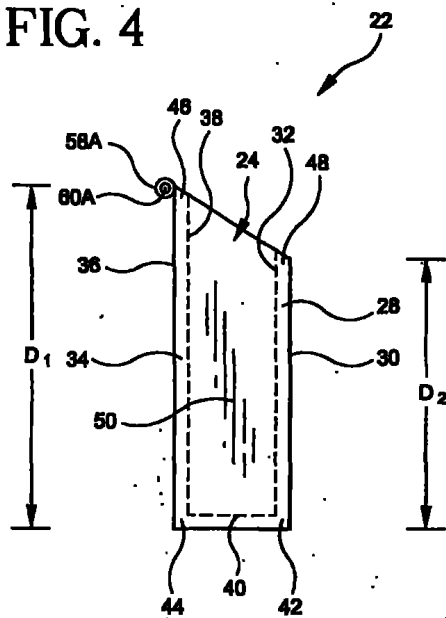


FIG. 5

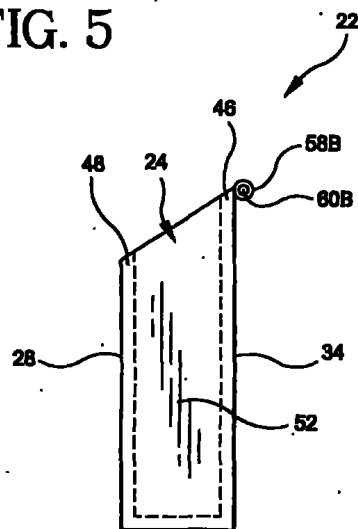


FIG. 6

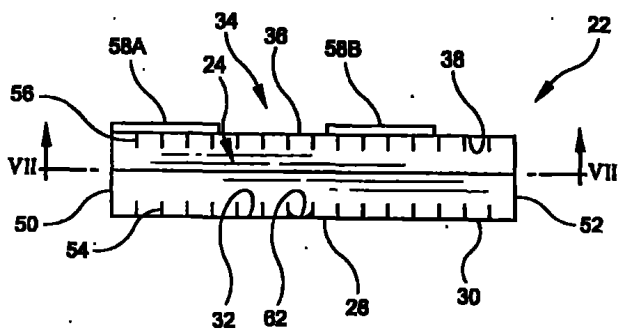


FIG. 7

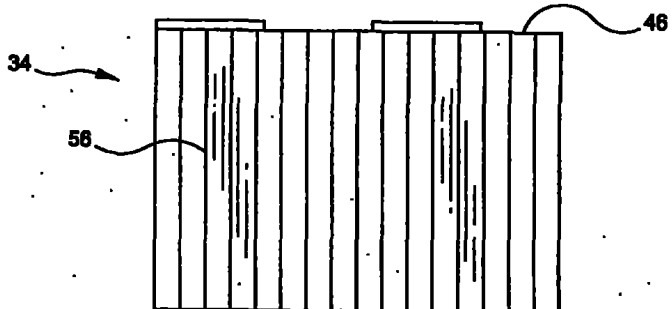


FIG. 11

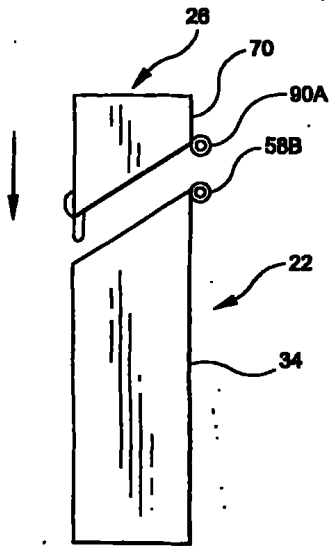


FIG. 12

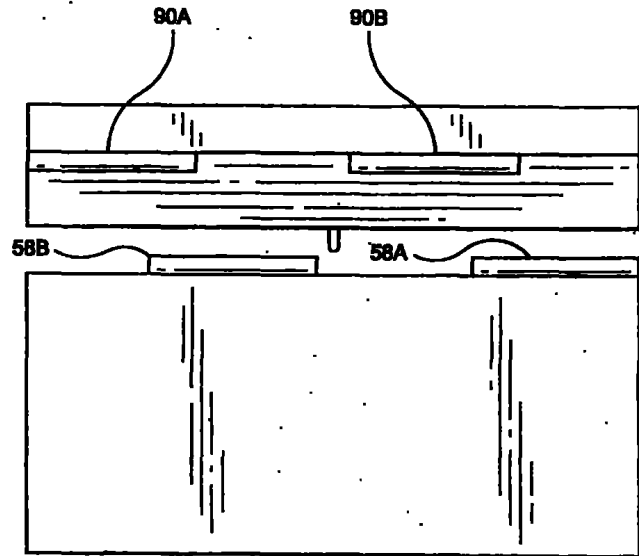


FIG. 13

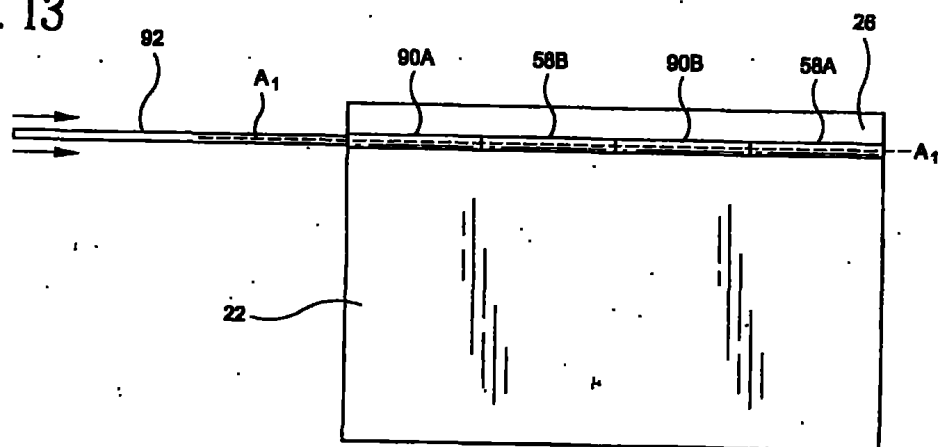


FIG. 14

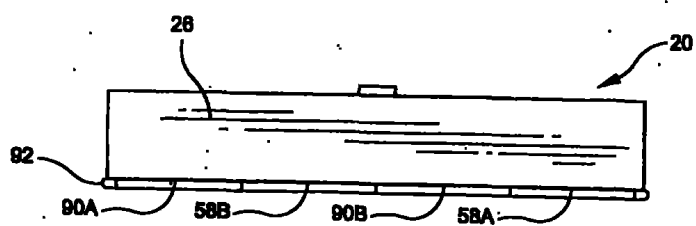


FIG. 15

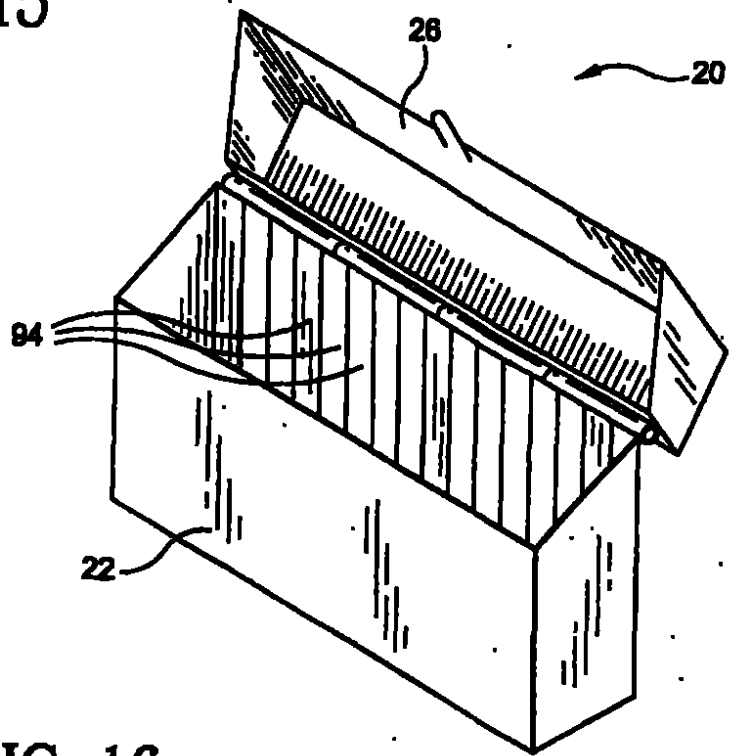
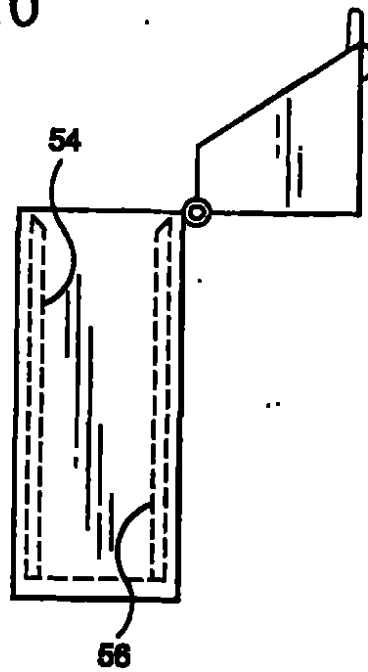


FIG. 16



145

FIG. 17

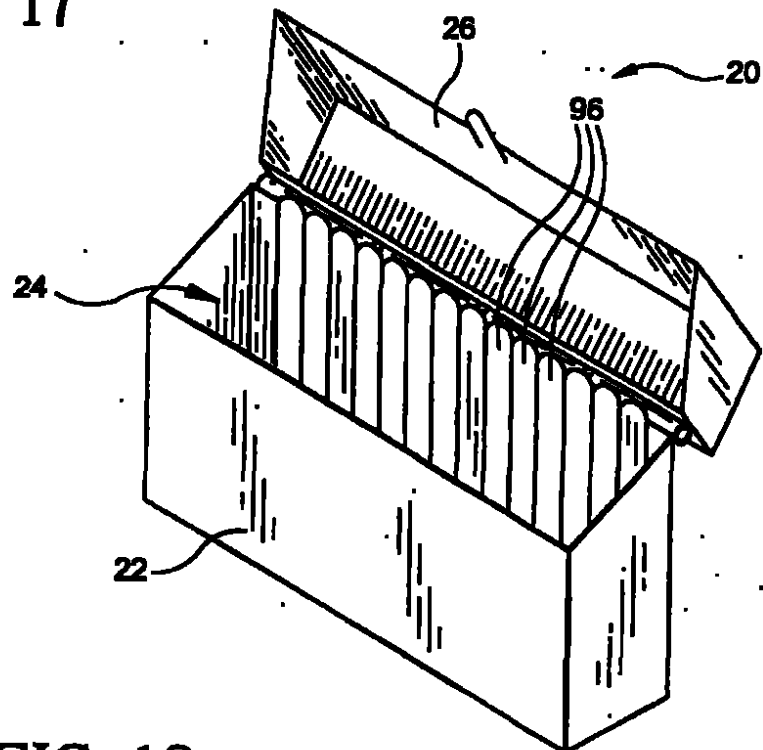


FIG. 18

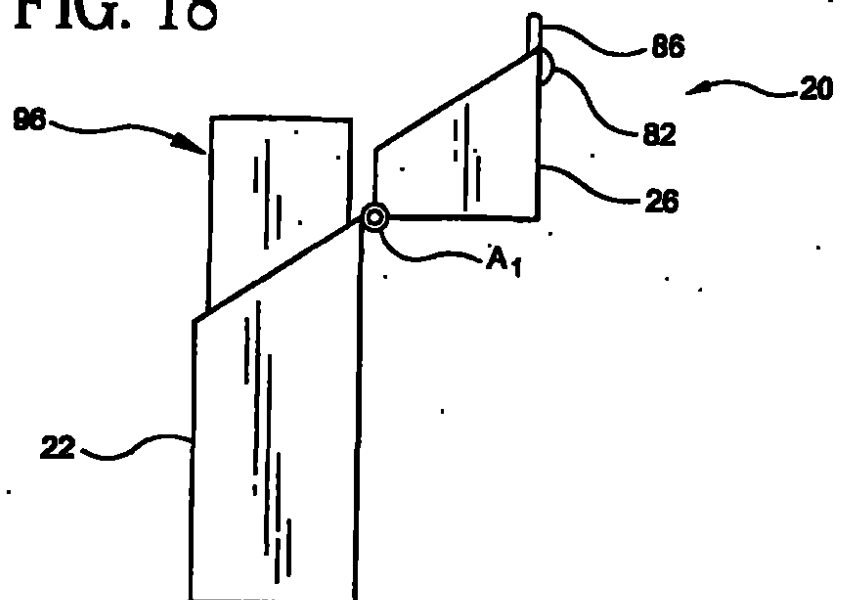


FIG. 19

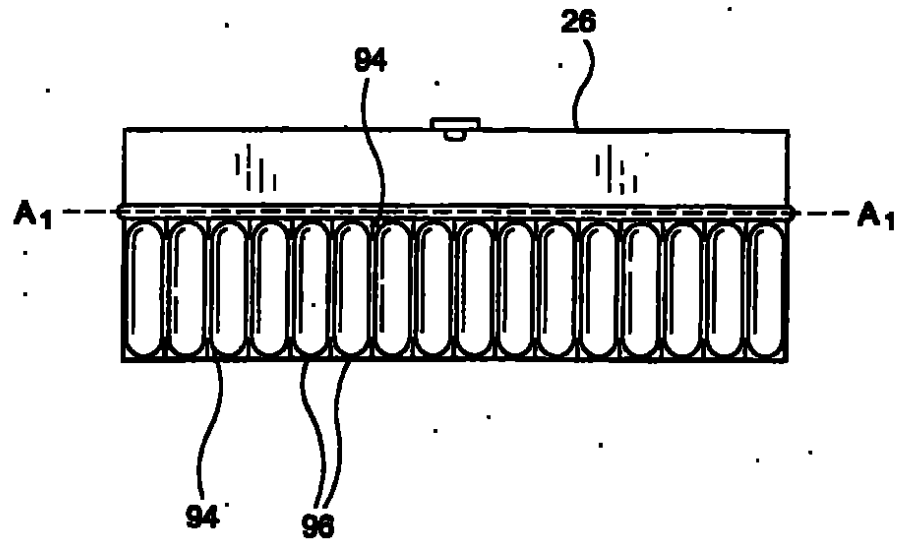


FIG. 20

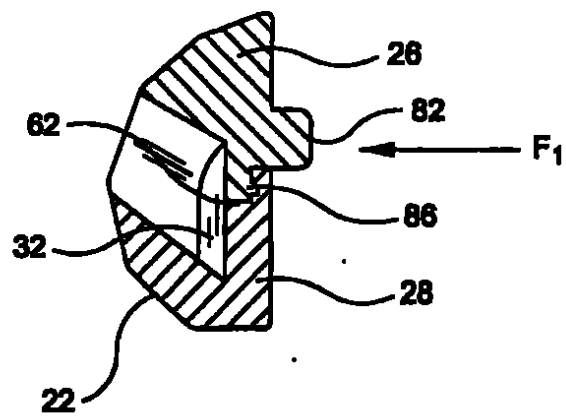


FIG. 21

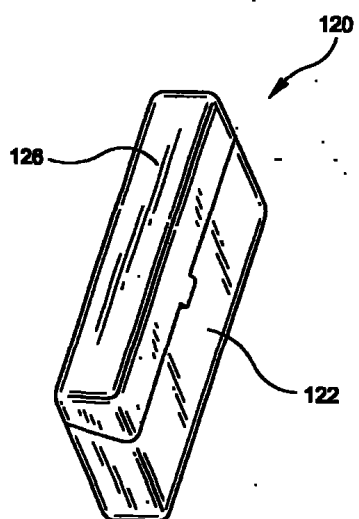


FIG. 22

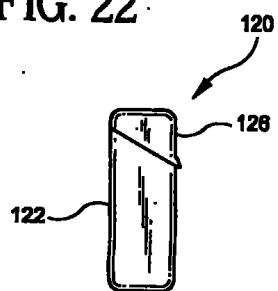


FIG. 23

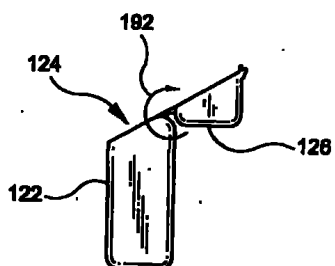


FIG. 24

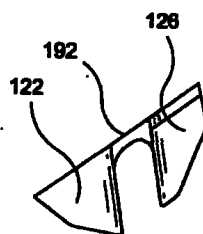
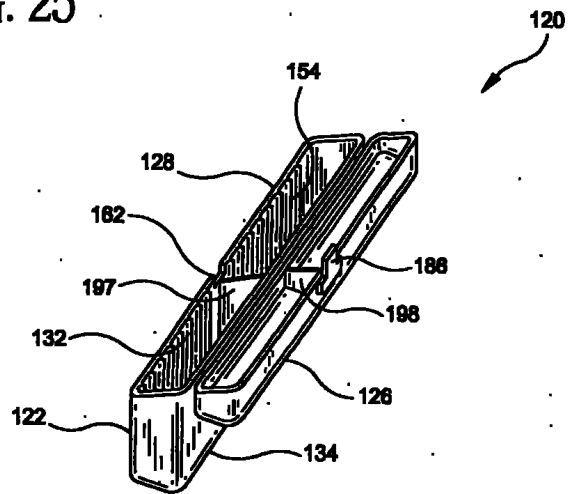


FIG. 25



150

FIG. 26

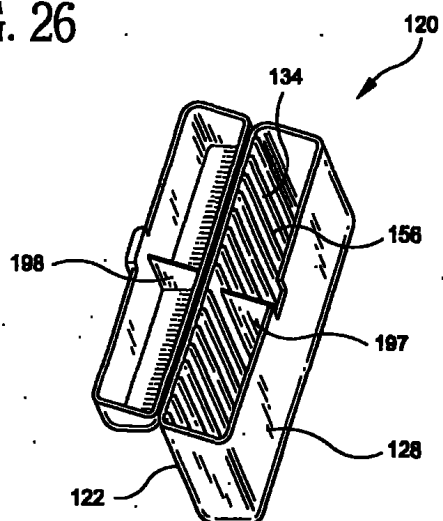


FIG. 27

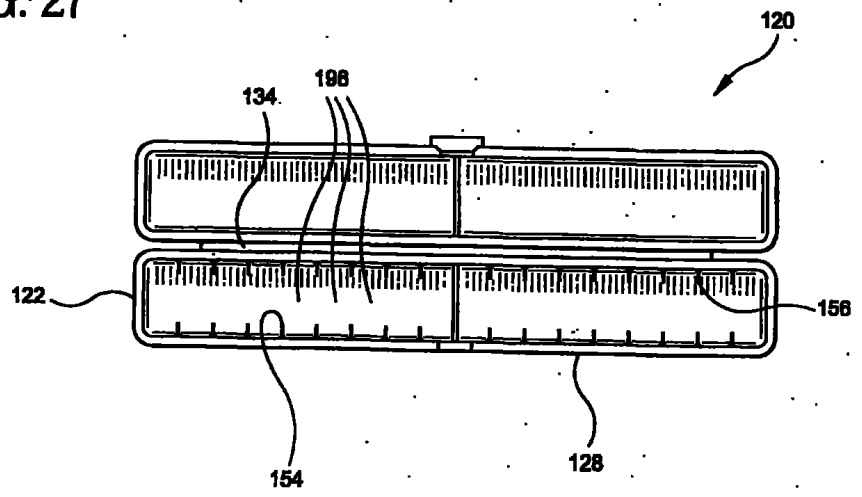


FIG. 28

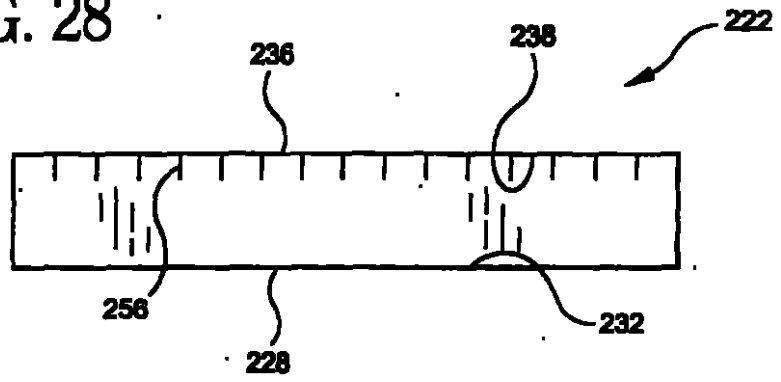


FIG. 29

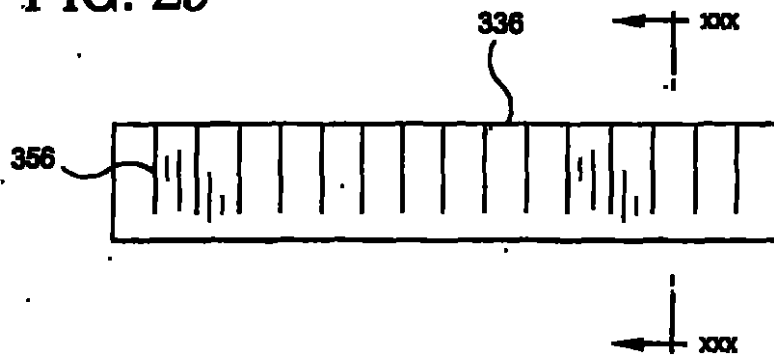
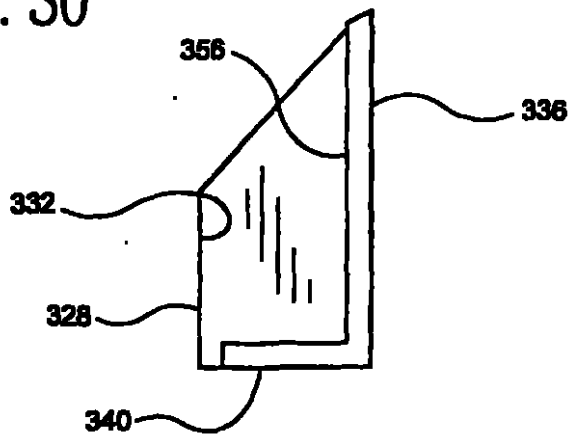


FIG. 30



INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL.

Solicitud Internacional No. PCT/IB 01/01904

A. Clasificación del Objeto:

IPC 7 B65D1/24 B65D25/10 B65D25/04 B65D43/16

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional y la IPC.

B. Campos de Búsqueda:

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación).

IPC 7 B65D

Documentación buscada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda:

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, en donde resultara práctico, términos de búsqueda usados):

EPO-Internal

C. Documentos Considerados Relevantes.

Cate- goria*	Citas del documento, indicando, cuando corresponda, las partes relevantes	Relevante para la Reivindicación N°
X	US 5 441 150 A (MA ABRAHAM C)	1-5, 9-11

A	15 de agosto de 1995 (15-08-1995) todo el documento ---	6
X	US 6 257 436 B1 (MCGLAUFIN ANDREW L) 10 de julio de 2001 (10-07-2001) resumen; figuras ---	1,2,5-8
X	US 4 201 298 A (LARSON DONALD A ET AL) 6 de mayo de 1980 (06-05-1980) resumen; figuras	1
☐ Se mencionan otros documentos en la continuación del casillero C. ☒ Los miembros de la familia de patentes se enumeran en el anexo.		

* Categorías especiales de documentos citados:

"A": documento que define el estado general del arte que no se considera de particular relevancia

"E": documento anterior pero publicado en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a ella.

"I": documento que puede arrojar dudas sobre la reivindicación de prioridad(es) o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra cita o por otra razón especial (especificada).

"O": documento que refiere a una revelación oral, uso, exhibición u otro medio.

"P": documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T": documento posterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o a la fecha de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud pero citado para comprender un principio o teoría que sustenta la invención.

"X": documento de particular relevancia: la invención reivindicada no puede considerarse novedosa o no puede considerarse que implica un paso inventivo cuando el documento se toma solo.

"Y": documento de particular relevancia: la invención reivindicada no puede considerarse que implica un paso inventivo cuando el documento se combina con otro u otros documentos, siendo dicha combinación obvia para un experto en el arte.

"G": documento miembro de la misma familia de patentes.

Fecha de finalización efectiva de la búsqueda internacional:

19 de junio de 2002

Fecha de envío del informe de búsqueda internacional:

27/06/2002

Nombre y domicilio postal de la ISA:

Oficina de Patentes Europea, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL-2280 HV Rijwijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario Autorizado: Balz, O

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N° PCT/IB 01/01904

Documento de patente citada en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 5441150 A	15-08-1995	US 5623813 A	29-04-1997
US 6257436 B1	10-07-2001	NINGUNO	
US 4201298 A	06-05-1980	NINGUNO	

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receipt

Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference

PCA61-07DCL

Box No. I TITLE OF INVENTION

RECLOSABLE PACKAGE

Box No. II APPLICANT

Name and address:

WARNER-LAMBERT COMPANY

201 Tabor Road

Morris Plains, New Jersey 07950

United States of America

☐ This person is also inventor.

Telephone No.

(973) 385-2577

Facsimile No.

(973) 385-7330

Teleprinter No.

State of nationality:

US

State of residence:

US

This person is applicant for the purposes of:

☐

all designated States

☒

all designated States except the United States of America

☐

the United States of America only

☐

the States indicated in the Supplemental Box

Box No. III

FURTHER APPLICANTS AND/OR (FURTHER) INVENTORS

Name and address:

LOTH, Jeffrey Allen

Warner-Lambert Consumer Group

201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950

United States of America

This person is:

☐

applicant only

☒

applicant and inventor

☐

inventor only

State of nationality:

US

State of residence:

US

This person is applicant for the purposes of:

☐

all designated States

☐

all designated States except the United States of America

☒

the United States of America only

☐

the States indicated in the Supplemental Box

☐

Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV

AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒

agent

☐

common representative

Name and address:

LUMB, J. Trevor

Pfizer Inc.

201 Tabor Road

Morris Plains, New Jersey 07950

United States of America

Telephone No.

(973) 385-2577

Facsimile No.

(973) 385-7330

Teleprinter No.

☐

Mark the check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Box No. V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a):

Regional Patent

- ☐ **AP** ARIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda ZW Zimbabwe and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☐ **EA** Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☐ **EP** European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, TR Turkey, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☐ **OA** OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT

National Patent

- | | |
|---|---|
| ☐ AE United Arab Emirates | ☐ KZ Kazakhstan |
| ☐ AG Antigua and Barbuda | ☐ LC Saint Lucia |
| ☐ AL Albania | ☐ LK Sri Lanka |
| ☐ AM Armenia | ☐ LR Liberia |
| ☐ AT Austria | ☐ LS Lesotho |
| ☐ AU Australia | ☐ LT Lithuania |
| ☐ AZ Azerbaijan | ☐ LU Luxembourg |
| ☐ BA Bosnia and Herzegovina | ☐ LV Latvia |
| ☐ BB Barbados | ☐ MA Morocco |
| ☐ BG Bulgaria | ☐ MD Republic of Moldova |
| ☐ BR Brazil | ☐ MG Madagascar |
| ☐ BY Belarus | ☐ MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| ☐ BZ Belize | ☐ MN Mongolia |
| ☐ CA Canada | ☐ MW Malawi |
| ☐ CH and LI Switzerland and Liechtenstein | ☐ MX Mexico |
| ☐ CN China | ☐ MZ Mozambique |
| ☐ CO Colombia | ☐ NO Norway |
| ☐ CR Costa Rica | ☐ NZ New Zealand |
| ☐ CU Cuba | ☐ PL Poland |
| ☐ CZ Czech Republic | ☐ PT Portugal |
| ☐ DE Germany | ☐ RO Romania |
| ☐ DK Denmark | ☐ RU Russian Federation |
| ☐ DM Dominica | ☐ SD Sudan |
| ☐ DZ Algeria | ☐ SE Sweden |
| ☐ EE Estonia | ☐ SG Singapore |
| ☐ EC Ecuador | ☐ SI Slovenia |
| ☐ ES Spain | ☐ SK Slovakia |
| ☐ FI Finland | ☐ SL Sierra Leone |
| ☐ GB United Kingdom | ☐ TJ Tajikistan |
| ☐ GD Grenada | ☐ TM Turkmenistan |
| ☐ GE Georgia | ☐ TR Turkey |
| ☐ GH Ghana | ☐ TT Trinidad and Tobago |
| ☐ GM Gambia | ☐ TZ United Republic of Tanzania |
| ☐ HR Croatia | ☐ UA Ukraine |
| ☐ HU Hungary | ☐ UG Uganda |
| ☐ ID Indonesia | ☐ US United States of America |
| ☐ IL Israel | ☐ UZ Uzbekistan |
| ☐ IN India | ☐ VN Viet Nam |
| ☐ IS Iceland | ☐ YU Yugoslavia |
| ☐ JP Japan | ☐ ZA South Africa |
| ☐ KE Kenya | ☐ ZW Zimbabwe |
| ☐ KG Kyrgyzstan | |
| ☐ KP Democratic People's Republic of Korea | ☐ PH Philippines |
| ☐ KR Republic of Korea | |

Check-boxes reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.

Supplemental Box**Continuation of Box IV:**

Richardson, Peter C.	Little, Darryl C.
Speer, Raymond M.	Myers, Jeffrey N.
Nissenbaum, Israel	Looney, Adrian G.
Ashbrook, Charles W.	Kurlandsky, David R.
Lumb, J. Trevor	Barker, Robert T.
Akers, Lawrence C.	Waldron, Roy F.
Ginsburg, Paul H.	Harvey, Suzanne M.
Jones, James T.	Jacobsen, Barry H.
Thompson, Raymond D.	Martin, Deborah A.
Benson, Gregg C.	Djuardi, Elsa
Olson, A. Dean	Grossu, Donna R.
Sheyka, Robert F.	Ganjeizadeh, Mehdi
Fuller, Grover F., Jr.	Munchhof, Martha G.
Gammill, Martha A.	Purchase, Claude F.
Vag, Linda A.	Kobayashi, Hiroshi
Jacobs, Seth H.	
Brokke, Mervin E.	
DeBenedictis, Karen	
Timney, Francis J.	
Fedowich, Valerie M.	
Zielinski, Bryan C.	
Ling, Lorraine B.	
Appleman, Jolene	
Donahue, E. Victor	
Ronau, Robert T.	
Sherwood, Michelle A.	
Raymer, Gregory P.	
Butterfield, Garth	
Federman, Evan J.	
Koller, Alan L.	
Crissey, Todd M.	
Joran, A. David	
Konstas, Kristina L.	
Musser, Arlene K.	
Creagan, B. Timothy	
Goddard, Carl J.	
Kispert, Jennifer L.	
Kleiman, Gabriel L.	

Box No. VI PRIORITY CLAIM ☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.				
Filing date of earlier application	Number of earlier application	Where earlier applications is:		
		national application: country	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item (1)				
item (2)				
item (3)				
☐ The receiving Office is hereby requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				
Choice of International Searching Authority (ISA)		Request to use results of earlier search; reference to that search		
ISA/EP		Date	Number	Country
Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING				
The international application contains the following number of sheets:		This international application is accompanied by the item(s) marked below:		
request	: 4	1. ☒ fee calculation sheet		
description (excluding sequence listing part)	: 15	2. ☒ separate signed power of attorney		
claims	: 2	3. ☐ copy of general power of attorney		
abstract	: 1	4. ☐ statement explaining lack of signature		
	: 0	5. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):		
drawings	: 0	6. ☐ translation of international application into (language):		
sequence listing part of description	:	7. ☐ separate indications concerning deposited microorganisms or other biological material		
Total number of sheets	: 22	8. ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form		
		9. ☐ other: Signatory Authorization		
Figure of the drawings which should accompany the abstract:		Language of filing of the international application: English		
Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT				
				
J. Trevor Lumb for and on behalf of the Corporation(s) - WARNER-LAMBERT COMPANY and as agent on behalf of all other applicants				
For receiving Office use only				
1. Date of actual receipt of the purported international application:		2. Drawings:		
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:		☐ received:		
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11 (2):		☐ not received:		
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA/		6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid		
For International Bureau use only				
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:				

162

PCT

FEE CALCULATION SHEET Annex to the Request

For receiving Office use only

International Application No.

Applicant's or agent's
file reference

PCA61-07DCL

Date stamp of the receiving Office

Applicant

WARNER-LAMBERT COMPANY

CALCULATION OF PRESCRIBED FEES

1. TRANSMITTAL FEE	CHF 100	T
2. SEARCH FEE	1,460	S
International search to be carried out by <u>ISA/EP</u>		
3. INTERNATIONAL FEE		
Basic Fee		
The international application contains	22	sheets
first 30 sheets	650	b ₁
0 X 15	0	b ₂
remaining sheets X additional amount		
Add amounts entered at b ₁ and b ₂ and enter total at B	650	B
Designation Fee: AP, EA, EP, OA, AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, LI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW (90)		
The international application contains	90	designations.
90 X 140	840	D
number of designations X amount of designation fee		
Add amounts entered at B and D and enter total at I	1,490	I
4. FEE FOR PRIORITY DOCUMENT	0	P
5. TOTAL FEES PAYABLE	3,050	
Add amounts entered at T, S, I and P, and enter total in the TOTAL box	Total	

☐ The designation fee is not paid at this time.

MODE OF PAYMENT

☒ authorization to charge deposit account	☐ bank draft	☐ coupons
☐ cheque	☐ cash	☐ other
☐ postal money order	☐ revenue stamps	

DEPOSIT ACCOUNT AUTHORIZATION

The RO/IB ☒ is hereby authorized to charge the total fees indicated above to my deposit account.

☒ is hereby authorized to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above to my deposit account.

☐ is hereby authorized to charge the fee for preparation and transmittal of the priority document to the International Bureau of WIPO to my deposit account.

17922

Deposit Account Number

04 October 2001 (04.10.01)

Date (day/month/year)

Signature - J. Trevor Lumb

PCT. PEDIDO

El que suscribe solicita que esta solicitud internacional siga el proceso de acuerdo con el Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso exclusivo de la oficina receptora

Solicitud Internacional N°

Fecha de Presentación Internacional

Nombre de la oficina receptora y "Solicitud Internacional PCT"

Referencia de archivo del solicitante o agente: PCA61-07DCL

Casillero N°I: TITULO DE LA INVENCION

PAQUETE RECERRABLE

Casillero N°II: SOLICITANTE

Nombre y domicilio:

WARNER-LAMBERT COMPANY

201 Tabor Road

Morris Plains, New Jersey 07950

Estados Unidos de Norteamérica.

☐ Esta persona también es inventor.

N° telefónico: (973) 385-2577

N° de fax: (973) 385-7330

N° de teletipo:

Estado de nacionalidad: US

Estado de residencia: US

Esta persona es solicitante para los propósitos de:

☐ todos los Estados designados ☒ todos los Estados designados salvo Estados Unidos de América ☐ sólo Estados Unidos de América

☐ los Estados indicados en el casillero complementario

Casillero N°III: OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/U (OTROS)

INVENTOR(ES):

Nombre y domicilio:

LOTH, Jeffrey Allen

Warner-Lambert Consumer Group

201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950

Estados Unidos de Norteamérica.

Esta persona es: ☐ sólo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ sólo inventor.

Estado de nacionalidad: US

Estado de residencia: US

Esta persona es solicitante para los propósitos de:

☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados
salvo Estados Unidos de América ☒ sólo Estados Unidos de
América

☐ los Estados indicados en el casillero complementario

Casillero N°IV: AGENTE O REPRESENTANTE GENERAL; O DOMICILIO
PARA CORRESPONDENCIA

La persona identificada a continuación ha sido designada/es
designada por la presente para que actúe en nombre del(os)
solicitante(s) ante las Autoridades Internacionales
competentes, como: ☒ agente ☐ representante general

Nombre y domicilio:

LUMB, J. Trevor

Pfizer Inc.

201 Tabor Road

Morris Plains, New Jersey 07950

Estados Unidos de Norteamérica

N° telefónico: (973) 385-2577

N° de fax: (973) 385-7330

N° de teletipo:

☐ Marque este casillero si no se ha designado ningún agente o representante general y si el espacio precedente se utilizó en cambio para indicar un domicilio especial al cual ha de enviarse correspondencia.

Página No. 2

Casillero N°V DESIGNACION DE ESTADOS

Por medio del presente se realizan las siguientes designaciones conforme la Norma 4.9(a):

Patente Regional

☒ AP Patente ARIPO: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudán, SL Sierra Leona, SZ Suazilandia, TZ Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe y cualquier otro Estado que sea Estado contratante del Protocolo de Harare y de PCT

☒ EA Patente Euroasiática: AM Armenia, AZ Azerbaijón, BY Bielorrusia, KG Kirgistán, KZ Kazakstán, MD República de Moldavia, RU Federación Rusa, TJ Tajikistán, TM Turkmenistán, y cualquier otro Estado que sea Estado contratante de la Convención de Patentes Euroasiática y de PCT

☒ EP Patente Europea: AT Austria, BE Bélgica, CH y LI Suiza y Liechtenstein, CY Chipre, DE Alemania, DK Dinamarca, ES España, FI Finlandia, FR Francia, GB Reino Unido, GR Grecia,

IE Irlanda, IT Italia, LU Luxemburgo, MC Mónaco, NL Países Bajos, PT Portugal, SE Suecia, TR Turquía y cualquier otro Estado que sea un Estado contratante de la Convención de Patentes Europea y de PCT

☒ OA Patente OAPI: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF República Centro Africana, CG Congo, CI Costa de Marfil, CM Camerún, GA Gabón, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Malí, MR Mauritania, NE Níger, SN Senegal, TD El Chad, TG Togo, y cualquier otro Estado que sea miembro de OAPI y un Estado contratante de PCT

Patente Nacional

☒ AE Arabia Saudita	☒ KZ Kazakstán
☒ AG Antigua y Barbuda	☒ LC Santa Lucía

☒ AL Albania	☒ LK Sri Lanka
☒ AM Armenia	☒ LR Liberia
☒ AT Austria	☒ LS Lesotho
☒ AU Australia	☒ LT Lituania
☒ AZ Azerbaijón	☒ LU Luxemburgo
☒ BA Bosnia y Herzegovina	☒ LV Latvia

☒ BB Barbados	☒ MA Marruecos
☒ BG Bulgaria	☒ MD República de Moldavia
☒ BR Brasil	☒ MG Madagascar

☒ BY Bielorrusia	☒ MK Antigua República Yugoslava de Macedonia
☒ BZ Belize	☒ MN Mongolia
☒ CA Canadá	☒ MW Malawi
☒ CH y LI Suiza y Liechtenstein	☒ MX Méjico
☒ CN China	☒ MZ Mozambique
☒ CO Colombia	☒ NO Noruega
☒ CR Costa Rica	☒ NZ Nueva Zelanda
☒ CU Cuba	☒ PL Polonia
☒ CZ República Checa	☒ PT Portugal
☒ DE Alemania	☒ RO Rumania
☒ DK Dinamarca	☒ RU Federación Rusa
☒ DM Dominica	☒ SD Sudán
☒ DZ Algeria	☒ SE Suecia
☒ EE Estonia	☒ SG Singapur
☒ EC Ecuador	☒ SI Eslovenia
☒ ES España	☒ SK Eslovaquia
☒ FI Finlandia	☒ SL Sierra Leona
☒ GB Reino Unido	☒ TJ Tajikistán
☒ GD Granada	☒ TM Turkmenistan
☒ GE Georgia	☒ TR Turquía
☒ GH Ghana	☒ TT Trinidad y Tobago

- | | |
|---|---|
| ☒ GM Gambia | ☒ TZ Tanzania |
| ☒ HR Croacia | ☒ UA Ucrania |
| ☒ HU Hungría | ☒ UG Uganda |
| ☒ ID Indonesia | ☒ US Estados Unidos de Norteamérica |
| ☒ IL Israel | ☒ UZ Uzbekistan |
| ☒ IN India | ☒ VN Vietnam |
| ☒ IS Islandia | ☒ YU Yugoslavia |
| ☒ JP Japón | ☒ ZA Sudáfrica |
| ☒ KE Kenia | ☒ ZW Zimbabwe |
| ☒ KG Kirgistán | Casilleros reservados para designar |
| | Estados que pasaron a ser miembros del |
| | PCT luego de la emisión de esta página: |
| ☒ KP República | ☒ PH Filipinas |
| Democrática Popular | |
| de Corea | |
| ☒ KR República de | ☐ |
| Corea | |

Declaración de Designación Precautoria: Además de las designaciones realizadas anteriormente, el solicitante también realiza, conforme a la Norma 4.9(b), todas las designaciones que puedan permitirse según el PCT con excepción de la/s designación/es indicadas en el Casillero Complementario por estar excluidas del alcance de esta declaración. El

solicitante declara que aquellas designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no sea confirmada antes de la caducidad de los 15 meses desde la fecha de prioridad se considerará como retirada por el solicitante al momento de la finalización de ese límite de tiempo.

Página No. 3

CASILLERO COMPLEMENTARIO

Continuación del Casillero IV:

Richardson, Peter C.	Little, Darryl C.
Speer, Raymond M.	Myers, Jeffrey N.
Nissembaum, Israel	Looney, Adrian G.
Ashbrook, Charles W.	Kurlandsky, David R.
Lumb, J. Trevor	Barker, Robert T.
Akers, Lawrence C.	Waldron, Roy F.
Ginsburg, Paul H.	Harvey, Suzanne M.
Jones, James T.	Jacobsen, Barry H.
Thompson, Raymond D.	Martin, Deborah A.
Benson, Gregg C.	Djuardi, Elsa
Olson, A. Dean	Grossu, Donna R.
Sheyka, Robert F.	Ganjeizadeh, Mehdi
Fuller, Grover F., Jr	Munchhof, Martha G.

Gammill, Martha A.

Phurchase, Claude F.

Vag, Linda A.

Kobayashi, Hiroshi

Jacobs, Seth H.

Brokke, Mervin E.

DeBenedictis, Karen

Tinney, Francis J.

Fedowich, Valerie M.

Zielinski, Bryan C.

Ling, Lorraine B.

Appleman, Jolene

Donahue, E. Victor

Ronau, Robert T.

Sherwood, Michelle A.

Raymer, Gregory P.

Butterfield, Garth

Federman, Evan J.

Koller, Alan L.

Crissey, Todd M.

Joran, A. David

Konstas, Kristina L.

Musser, Arlene K.

Creagan, B. Timothy

Goddard, Carl J.

Kispert, Jennifer L.

Kleiman, Gabriel L.

Casillero N°VI REIVINDICACION DE PRIORIDAD

☐ Se indican otras reivindicaciones de prioridad en el
Casillero Complementario

Fecha de presentación de la solicitud anterior	Número de la solicitud anterior	Donde la solicitud anterior es:		
		solicitud nacional: País	solicitud regional: * Oficina regional	solicitud internacional: Oficina receptora
ítem(1)				
ítem(2)				
ítem(3)				

Casillero N°VII AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Elección de la Autoridad de Búsqueda Internacional (ISA)
ISA/EP

Casillero N°VIII LISTA DE VERIFICACIÓN; IDIOMA DE LA
PRESENTACIÓN

Esta solicitud internacional contiene el siguiente número de
páginas: .
pedido : 4

memoria descriptiva

(excluyendo la parte

del listado de secuencias): 15

reivindicaciones : 2

resumen : 1

: 0

dibujos : 0

parte del listado

de secuencias de

la memoria descriptiva :

Número total de páginas : 22

Figura de los dibujos que debería acompañar al resumen:

Esta solicitud internacional está acompañada del/os
item/s marcados a continuación:

1. ☒ planilla de cálculo de aranceles
2. ☒ poder general firmado por separado
3. ☐ copia de poder general
4. ☐ declaración que explica la falta de firma
5. ☐ documento(s) de prioridad identificado(s) en el

Casillero N°VI como ítem(s):

6. ☐ traducción de la solicitud internacional al
(idioma):

7. ☐ indicaciones por separado sobre microorganismos
u otro material biológico depositado

8. ☐ listado de secuencias de nucleótidos y/o
aminoácidos en formato de computadora

9. ☐ otros (especifique): Autorización del firmante

Idioma de presentación de la solicitud internacional:

Inglés

Casillero N°X FIRMA DEL SOLICITANTE O AGENTE

[firma ilegible] J. Trevor Lumb en representación de la(s)
Corporación(es)- WARNER LAMBERT COMPANY en calidad de agente
en representación de otros solicitantes.

-----Para uso exclusivo de la Oficina Receptora-----

1. Fecha de recepción efectiva de solicitud internacional: ____

2. Dibujos: ☐ recibidos ☐ no recibidos

3. Corrección de fecha de recepción efectiva debido a la recepción posterior pero en plazo de documentos o dibujos que completan la solicitud internacional: ----

4. Fecha de recepción en plazo de las correcciones solicitadas conforme a la Sección II(2) del PCT: ---

5. Autoridad de Búsqueda Internacional (si más de dos son competentes): ISA/

6. ☐ Remisión de copia de búsqueda demorada hasta que se efectúe el pago del arancel de búsqueda

-----Para uso exclusivo de la Oficina Internacional---

Fecha de recepción de la copia del registro por la Oficina Internacional:---

Pagina No. 5

PCT. PLANILLA DE CALCULO DE ARANCELES

Anexo al Pedido

-----Para uso exclusivo de la Oficina receptora-----

Solicitud Internacional N°

Timbre fechador de la Oficina receptora

Referencia de archivo del solicitante o agente: PCA61-07DCL

Solicitante: WARNER-LAMBERT COMPANY

CALCULO DE ARANCELES ESTABLECIDOS

1. Arancel de Transmisión-----CHF 100 [T]

2. Arancel de Búsqueda-----1.460 [S]

Búsqueda internacional a realizarse por ISA/EP

3. Arancel Internacional

Arancel Básico

La solicitud internacional tiene 22 páginas

primeras 30 páginas -----650 [b1]

0 x 15 = 0 [b2]

páginas restantes x cantidad adicional

Sume los importes ingresados en b₁ y b₂

e ingrese el importe en B -----650 [B]

Arancel de Designaciones: AP, EA, EP, OA, AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, LI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, US, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW (90)

La solicitud internacional contiene in total de 90 designaciones

90 x 140 = 840 [D]

número de importe del arancel

designaciones de designaciones

Sume los importes de B y D

e ingrese el total en I-----1.490 [I]

4. Arancel por documento de Prioridad----- 0 [P]

5. TOTAL DE ARANCELES A PAGAR

Sume los importes de T,S,I y P

e ingrese el total en el casillero TOTAL-----3.050

[TOTAL]

☐ El arancel de designación no se paga en este momento.

FORMA DE PAGO

☒ autorización para debitar de cuenta de depósito

☐ giro bancario ☐ cupones ☐ cheque ☐ efectivo

☐ giro postal ☐ estampillas de ganancias

☐ otra

AUTORIZACIÓN PARA CUENTAS DE DEPÓSITO)

La RO/IB

☒ queda por la presente autorizada a debitar los aranceles totales indicados más arriba de mi cuenta de depósito.

☒ queda por la presente autorizada a debitar el importe faltante o a acreditar el pago sobrante en los aranceles totales indicados más arriba a mi cuenta de depósito.

☐ queda por la presente autorizada a debitar el arancel para la preparación y solicitud del documento de prioridad a la Oficina Internacional de la OMPI de mi cuenta de depósito.

17922 4 de octubre de 2001 (04.10.01) [firma ilegible]

N° Cuenta de Depósito Fecha (día/mes/año) Firma- J.

Trevor Lumb

Formulario PCT/RO/101 (Anexo) (Julio de 1998; reimpresso en Enero de 2001) Pfizer Inc. (12/2000) RO/IB, PCA61-07DCL

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference PCA61-07DCL	FOR FURTHER ACTION see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, Item 5 below.	
International application No. PCT/IB 01/01904	International filing date (day/month/year) 10/10/2001	(Earliest) Priority Date (day/month/year)
Applicant WARNER-LAMBERT COMPANY		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 03 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

- a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

- b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing:

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box II).

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☐ the text is approved as submitted by the applicant.

☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No.**15**

☐ as suggested by the applicant.

☐ None of the figures.

☒ because the applicant failed to suggest a figure.

☐ because this figure better characterizes the invention.

INTERNATI NAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB 01/ 01904

Box III TEXT OF THE ABSTRACT (Continuation of Item 5 of the first sheet)

A reclosable package (20) for storing elongated items, such as one or more sticks of chewing gum, includes a container (22) having an opening (24) for accessing an interior region of the container. The container has sidewalls (28,34,50,52) that surround the interior region of the container and that extend from the opening toward a bottom wall of the container. The reclosable package also has one or more dividers (54,56) disposed in the interior region of the container and extending between the container opening and the bottom wall (40). The one or more dividers define elongated slots adapted for receiving the elongated items in an upright orientation. A cap (26) is hingedly connected to one of the sidewalls of the container. The cap is movable between a closed position in which the cap covers the elongated items stored in the container and an open position wherein the elongated items are accessible through the opening of the container. In certain preferred embodiments, the one or more dividers include a first set of spaced ribs (54) extending from an interior surface (38) of a first side wall toward an interior surface (32) of a second opposing sidewall. In other embodiments, spaced ribs extend from two or more opposing sidewalls.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/IB 01/01904

181

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D1/24 B65D25/10 B65D25/04 B65D43/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 441 150 A (MA ABRAHAM C) 15 August 1995 (1995-08-15) the whole document	1-5, 9-11
A	-----	6
X	US 6 257 436 B1 (MCGLAUFLIN ANDREW L) 10 July 2001 (2001-07-10) abstract; figures	1, 2, 5-8
X	US 4 201 298 A (LARSON DONALD A ET AL) 6 May 1980 (1980-05-06) abstract; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 June 2002

Date of mailing of the international search report

27/06/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Balz, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern. Appl. No.

PCT/IB 01/01904

182

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5441150	A	15-08-1995	US 5623813 A	29-04-1997
US 6257436	B1	10-07-2001	NONE	
US 4201298	A	06-05-1980	NONE	

13460
183 (2-5)

1

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

(Sección 18 y Normas 43 y 44 del PCT)

Referencia del archivo del Solicitante o Agente: PCA61-07DCL.

PARA REALIZAR OTROS TRAMITES: Véase Notificación de Transmisión de Informe de Búsqueda Internacional (Formulario PCT/ISA/220) y, si fuera aplicable, el punto 5 más adelante.

Solicitud internacional No: PCT/IB 01/01904.

Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 10/10/2001

Fecha de Prioridad (Más antigua) (día/mes/año):

Solicitante: WARNER-LAMBERT COMPANY

El informe de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante conforme a la Sección 18. Se transmite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda internacional consta de 03 páginas en su totalidad.

☒ Asimismo está acompañado de una copia de cada documento de arte previo citado en este informe.

1. Fundamento del informe.

a. Con respecto al idioma, la búsqueda internacional se ha llevado a cabo sobre la base de la solicitud internacional en

el idioma en que se presentó, a menos que a continuación se indique otra cosa.

☐ la búsqueda internacional se llevó a cabo sobre la base de una traducción de la solicitud internacional presentada ante esta Autoridad (Norma 23.1(b)).

b. Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos** revelada en la solicitud internacional, la búsqueda internacional se llevó a cabo con base en el listado de secuencias:

☐ contenido en la solicitud internacional en forma escrita.

☐ presentado con la solicitud internacional en formato de computadora.

☐ presentado posteriormente ante esta Autoridad en forma escrita.

☐ presentado posteriormente ante esta Autoridad en formato de computadora.

☐ se presentó la declaración mediante la cual se establece que el listado de secuencias escrito presentado posteriormente no excede lo que ha sido revelado en la solicitud internacional.

☐ se presentó la declaración mediante la cual se establece que la información registrada en computadora es idéntica a al listado de secuencias escrito.

2. ☐ Ciertas reivindicaciones no se consideraron susceptibles de búsqueda (Véase Casillero I).

3. ☐ Falta unidad de invención (Véase Casillero II).

4. Con respecto al título:

☒ el texto se aprueba tal como lo presentó el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Autoridad como se menciona a continuación:

5. Con respecto al resumen:

☐ el texto se aprueba tal como lo presentó el solicitante.

☒ el texto se ha sido establecido, conforme a la Norma 38.2(b), por esta Autoridad como aparece en el Casillero III. El solicitante puede, dentro de un mes desde la fecha de remisión de este informe de búsqueda internacional, presentar comentarios ante esta Autoridad.

6. La Lámina de dibujos que se publicará con el resumen es la
Figura No. 15

☐ tal como lo sugirió el solicitante.

☒ debido a que el solicitante no sugirió una Figura.

☐ debido a que esta figura es la que mejor caracteriza a la
invención,

☐ Ninguna de las figuras.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No. PCT/IB 01/01904

Casillero III TEXTO DEL RESUMEN (continuación del punto 5 de la primera página)

Un paquete recerrable (20) para guardar artículos alargados, tales como una o más barras de chicle, incluye un envase (22) que tiene una abertura (24) para acceder a una región interior del envase. El envase tiene paredes laterales (28, 34, 50, 52) que rodean a la región interior del envase y que se extienden desde la abertura hacia una pared inferior del envase. El paquete recerrable también tiene uno o más divisores (54, 56) dispuestos en la región interior del envase y que se extienden entre la abertura del envase y la pared inferior (40). Uno o más divisores definen ranuras alargadas adaptadas para recibir los artículos alargados en una orientación vertical. Una tapa (26) está conectada con una bisagra a una de las paredes laterales del envase. La tapa es móvil entre una posición cerrada en la cual la tapa cubre los artículos alargados guardados en el envase y una posición abierta en donde los artículos alargados son accesibles a través de la abertura del envase. En ciertas realizaciones preferidas, uno o más divisores incluyen un primer conjunto de rebordes separados

(54) que se extienden desde una superficie interior (38) de una primera pared lateral hacia una superficie interior (32) de una segunda pared lateral opuesta. En otras realizaciones, los rebordes separados se extienden desde dos o más paredes laterales opuestas.

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL.

Solicitud Internacional No. PCT/IB 01/01904

A. Clasificación del Objeto:

IPC 7 B65D1/24 B65D25/10 B65D25/04 B65D43/16

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional y la IPC.

B. Campos de Búsqueda:

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación).

IPC 7 B65D

Documentación buscada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda:

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, en donde resultara práctico, términos de búsqueda usados):

EPO-Internal

C. Documentos Considerados Relevantes.

Cate- goria	Citas del documento, indicando, cuando corresponda, las partes relevantes	Relevante para la Reivindicación N°
X	US 5 441 150 A (MA ABRAHAM C)	1-5, 9-11

A	15 de agosto de 1995 (15-08-1995) todo el documento ---	6
X	US 6 257 436 B1 (MCGLAUFIN ANDREW L) 10 de julio de 2001 (10-07-2001) resumen; figuras ---	1,2,5-8
X	US 4 201 298 A (LARSON DONALD A ET AL) 6 de mayo de 1980 (06-05-1980) resumen; figuras	1
☐ Se mencionan otros documentos en la continuación del casillero C. ☒ Los miembros de la familia de patentes se enumeran en el anexo.		

* Categorías especiales de documentos citados:

"A": documento que define el estado general del arte que no se considera de particular relevancia

"E": documento anterior pero publicado en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a ella.

"L": documento que puede arrojar dudas sobre la reivindicación de prioridad(es) o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra cita o por otra razón especial (especificada).

"O": documento que refiere a una revelación oral, uso, exhibición u otro medio.

"P": documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T": documento posterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o a la fecha de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud pero citado para comprender un principio o teoría que sustenta la invención.

"X": documento de particular relevancia: la invención reivindicada no puede considerarse novedosa o no puede considerarse que implica un paso inventivo cuando el documento se toma solo.

"Y": documento de particular relevancia: la invención reivindicada no puede considerarse que implica un paso inventivo cuando el documento se combina con otro u otros documentos, siendo dicha combinación obvia para un experto en el arte.

"&": documento miembro de la misma familia de patentes.

Fecha de finalización efectiva de la búsqueda internacional:
19 de junio de 2002

Fecha de envío del informe de búsqueda internacional:
27/06/2002

Nombre y domicilio postal de la ISA:

Oficina de Patentes Europea, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL-2280 HV Rijwijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario Autorizado: Balz, O

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N° PCT/IB 01/01904

Documento de patente citada en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 5441150 A	15-08-1995	US 5623813 A	29-04-1997
US 6257436 B1	10-07-2001	NINGUNO	
US 4201298 A	06-05-1980	NINGUNO	

Formulario PCT/ISA/210 (anexo de familia de patentes) (julio de 1992)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCA61-07DCL	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IP/EA/416)	
International application No. PCT/IB 01/01904	International filing date (day/month/year) 02/11/2001	Priority date (day/month/year) 02/11/2001
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D1/24		
Applicant WARNER-LAMBERT COMPANY et al.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 2 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consists of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 22/01/2002	Date of completion of this report 26/09/2002
Name and mailing address of the IPEA/  European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Authorized officer ZIDI K Tel. (+49-89) 2399 2828



195

I. Basis of the report

The basis of this international preliminary examination is the application as originally filed.

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability

In light of the documents cited in the international search report, it is considered that the invention as defined in at least some of the claims does not appear to meet the criteria mentioned in Article 33(1) PCT, i.e. does not appear to be novel and/or to involve an inventive step (see international search report, in particular the documents cited X and/or Y and corresponding claim references).

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Sección 36 y Norma 70 del PCT)

Referencia del archivo del solicitante o agente: PCA61-07DCL
PARA OTROS TRAMITES: Véase la Notificación de Transmisión de
Informe de Examen Preliminar Internacional (Formulario PCT/IPEA/416)
Solicitud Internacional No.: PCT/IB 01/01904
Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 02/11/2001
Fecha de prioridad (día/mes/año): 02/11/2001
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación
nacional e IPC:
B65D1/24
Solicitante: WARNER-LAMBERT COMPANY et al.

1. Este informe de examen preliminar internacional ha sido
preparado por la Autoridad de Examen Preliminar Internacional
y se transmite al solicitante conforme a la Sección 36.

2. Este INFORME se compone de un total de 2 páginas,
incluyendo la carátula.

☐ Este informe se encuentra acompañado también de ANEXOS, es decir, páginas de la memoria descriptiva, reivindicaciones y/o figuras que se han modificado y constituyen la base de este informe y/o páginas que contienen rectificaciones hechas ante esta Autoridad (véase la Norma 70.16 y el Artículo 607 de las Instrucciones Administrativas conforme al PCT).

Estos anexos constan de _____ páginas.

3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos:

I. ☒ Fundamento del informe

II. ☐ Prioridad

III. ☐ No establecimiento de opinión sobre la novedad, paso inventivo y aplicación industrial

IV. ☐ Falta de unidad de invención

V. ☒ Declaración fundamentada conforme a la Norma 35(2) sobre la novedad, paso inventivo o aplicación industrial, citas y explicaciones que fundamentan dicha declaración.

VI. ☐ Ciertos documentos citados

VII. ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional

VIII. ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

Fecha de presentación de la demanda: 22/01/2002

Fecha de finalización del informe: 26/09/2002

Nombre y domicilio de correspondencia de la IPEA/

Oficina de Patentes Europea

D-80298 Munich

Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49-89) 2399-4465

Funcionario Autorizado: ZIDI K

Tel. (+49-89) 2399 2828

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.PCT/IB 01/01904

I. Fundamento del informe

Este examen preliminar internacional se basa en la solicitud internacional presentada originalmente.

V. Declaración fundamentada conforme a la Norma 66.2(a)(ii) respecto de la novedad, paso inventivo o aplicación industrial

En vista de los documentos citados en el informe de búsqueda internacional, se considera que la invención tal como se define al menos en algunas de las reivindicaciones no cumple con el criterio mencionado en la Sección 33(1) del PCT; es decir, no aparenta ser novedosa y/o contener actividad inventiva (véase el informe de búsqueda internacional, en particular los documentos citados X y/o Y, también las referencias a las reivindicaciones correspondientes).

Formulario PCT/409NE1 (EPO-03-2002) P20752

200

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

To:

Lamb, J. Trevor
PFIZER INC.
201 Tabor Road
Morris Plains, New Jersey 07950
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

01/10/2002

Applicant's or agent's file reference

PCA61-07DCL

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/IB 01/01904

International filing date (day/month/year)

02/11/2001

Priority date (day/month/year)

02/11/2001

Applicant

WARNER-LAMBERT COMPANY et al.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices)(Article 39(1))(see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d
Fax: (+49-89) 2399-4465

Authorized officer

MARRA E

Tel. (+49-89) 2399 2828



201

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

PCT

NOTIFICACION DE TRANSMISION DE INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL (PCT, Norma 71.1)

De: la AUTORIDAD EXAMINADORA PRELIMINAR INTERNACIONAL

Para: LUMB. J., Trevor.

PFIZER, INC.

201 Tabor Road.

Morris Plains, New Jersey 07950.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Fecha de envío: (día,mes,año): 01/10/2002

Referencia de archivo del solicitante o agente: PCA61-07DCL

NOTIFICACION IMPORTANTE

Solicitud internacional No.: PCT/IB 01/01904

Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 02/11/2001

Fecha de prioridad (día/mes/año): 02/11/2001

Solicitante: WARNER-LAMBERT COMPANY et al.

1. Por la presente se notifica al solicitante que esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional transmite por la presente el informe de examen preliminar internacional y sus anexos, si los hubiere, establecido sobre la solicitud internacional.

2. Se transmite una copia del informe y sus anexos, si hubiere, a la Oficina Internacional para su comunicación a las Oficinas elegidas.

3. Cuando las Oficinas elegidas así lo pidan, la Oficina Internacional preparará una traducción al inglés del informe (pero no de sus anexos) y la transmitirá a dichas Oficinas.

4. RECORDAMOS:

El solicitante debe ingresar en la fase nacional en cada una de las Oficinas elegidas mediante la realización de ciertos trámites (presentación de traducciones y pago de aranceles nacionales) dentro de los 30 desde la fecha de prioridad (o más tarde en algunas Oficinas) (Sección 39(1) (véase también el recordatorio enviado por la Oficina Internacional con el Formulario PCT/IB/301)).

Cuando deba presentarse una traducción ante una Oficina elegida, dicha traducción deberá incluir la traducción de todos los anexos del informe de examen preliminar internacional. La preparación y presentación de la traducción directamente ante cada Oficina elegida es responsabilidad del solicitante.

Para obtener más detalles sobre los plazos aplicables y requisitos de las Oficinas elegidas, véase el volumen II de la Guía para el Solicitante por PCT.

Se llama la atención del solicitante a la Sección 33(5), que establece que los criterios de novedad, actividad inventiva y aplicación industrial descriptos en las Secciones 33(2) a (4) tienen el único fin de la realización del examen preliminar internacional y que "todo Estado Firmante puede aplicar otros criterios o más criterios para decidir si, en ese estado, la invención que se reivindica es patentable o no". (véase además la Sección 33(2). Dicho criterio adicional puede estar relacionado con, por ejemplo, excepciones de patentabilidad, requisitos que permitan la revelación, claridad y fundamento de las reivindicaciones.

Nombre y domicilio de la IPEA/--: Oficina de Patentes Europea,
D-80298 Munich

Tel. (+49 89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49 89) 2399-4465

Funcionario Autorizado: MARRA E.

Tel. (+49 89) 2399-2828

[Sello] Oficina de Patentes Europea

Formulario PCT/IPEA/416 (Agosto de 2002)

P20473

PATENT COOPERATION TREATY

APR 25 2003

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

LUMB, J., Trevor
Pfizer Inc.
201 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950
United States of AmericaDate of mailing (day/month/year)
08 April 2003 (08.04.03)Applicant's or agent's file reference
PCA61-07DCLInternational application No.
PCT/IB01/01904

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year)
02 November 2001 (02.11.01)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

WARNER-LAMBERT COMPANY

State of Nationality
USState of Residence
US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☒ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

WARNER-LAMBERT COMPANY LLC

State of Nationality
USState of Residence
US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned.
☐ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740-1435

Authorized officer

Fabienne SOCIÉ

Telephone No. (41-22) 338 9176

PCT/IB01/01904

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

[Aparece un sello que reza:] 25 de abril de 2003

De la OFICINA INTERNACIONAL

NOTIFICACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN DE UN CAMBIO

(PCT Norma 92bis.1 e Instrucciones Administrativas, Artículo 422)

Para:

De la OFICINA INTERNACIONAL

Para: LUMB. J., Trevor.

Pfizer, Inc.

201 Tabor Road.

Morris Plains, New Jersey 07950.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Fecha de envío (día/mes/año)

8 de abril de 2003 (08.04.03)

Referencia de expediente del solicitante o agente: PCA61-07DCL

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

No. de solicitud internacional: PCT/IB01/01904

Fecha de presentación internacional(día/mes/año): 2 de noviembre
de 2001 (02.11.01)

1. Las siguientes indicaciones aparecen en el registro con relación a:

☒ el ☐ el ☐ el ☐ el
solicitante inventor agente representante
general

Nombre y Domicilio WARNER-LAMBERT COMPANY	Estado	de	Estado	de
	Nacionalidad		Residencia	
	US		US	
	Número de teléfono			
	Número de fax			
	Número de teletipo			

2. La Oficina Internacional por este acto notifica al solicitante que el siguiente cambio ha sido inscripto con relación a:

207

☐ la ☒ el ☒ el ☐ la ☐ la			
persona nombre domicilio nacionalidad residencia			
WARNER-LAMBERT COMPANY LLC	Estado de	Estado de	
	Nacionalidad	Residencia	
	US	US	
	Número de teléfono		
	Número de fax		
	Número de teletipo		
3. Observaciones adicionales, si fuera necesario:			
4. Una copia de la presente notificación ha sido enviada a:			
☒ la Oficina receptora		☐ las Oficinas designadas involucradas	
☐ la Autoridad de Búsqueda Internacional		☐ las Oficinas elegidas involucradas	

☐ la Autoridad Examinadora	☐ otro:
Preliminar Internacional	

Oficina Internacional de la OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Fax No. (41-22) 740-1435	Funcionario autorizado Fabienne SOCIÉ Tel. No. (41-22) 338 9175
---	---