



PATENTE DE INVENCION

Case 87400

**410191**

Int. Cl.:	A45D

*Memoria Descriptiva*

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS APLICADORES DE BARRAS  
DE COSMETICOS.-

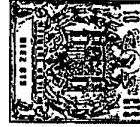
-----

*Solicitante:* JAMES WILLIAM BRYAN, de nacionalidad norteamericana, residente en Madison Springs Drive, Madison, Connecticut, EE.UU. de A.

-----

5.

La invención se refiere a estuches distribuidos de barra de cosmética para lápices de labios y productos similares, y más concretamente a un dispositivo aplicador de barra de cosmética, donde una armadura de movimiento alternativo expulsa y hace



410191

retroceder la barra.

Los estuches de lápices de labios anteriores a este invento tienen diversos inconvenientes incluyendo su fabricación y ensamblaje. Se han empleado formas delicadas, cuyo manejo y funcionamiento ha resultado molesto con frecuencia. La seguridad del cierre y ausencia de averías durante el uso han sido frecuentemente insatisfactorias.

- 5.
- Los inconvenientes citados de los estuches de barra de cosmético anteriores a este invento quedan resueltos por el presente invento. Su objeto es proporcionar un estuche distribuidor accionado por una armadura perfeccionada, que se caracteriza porque los componentes se ensamblan y se sujetan fácilmente durante la fabricación, porque el dispositivo de cierre es siempre seguro y porque el funcionamiento del estuche es particularmente fácil, suave y libre de averías. Estos objetos se consiguen habilitando un estuche de plástico esencialmente cilíndrico compuesto por dos piezas, que comprenden mitades derecha e izquierda que tiene canales o guías complementarios donde se aloja la armadura para su movimiento alternativo. Los canales tienen incurvaciones o partes de inversión de la dirección, teniendo una mitad del estuche un saliente y la otra mitad un casquillo complementario, que unen ambos las incurvaciones de los canales. Dicho dispositivo facilita la fabricación de un artículo, particularmente el ensamblaje del receptáculo y armadura y mitades del estuche y la unión de las
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



410191

- mitades entre sí con el receptáculo colocado en su sitio. La armadura tiene extremidades de retén que cooperan con extremidades o salientes en el estuche para asegurar el buen funcionamiento del cierre, protegiendo de este modo el producto contra la contaminación. Los canales de guía de la armadura no tienen una anchura uniforme, con lo que se elimina interferencia entre el receptáculo y su contenido y la armadura de movimiento alternativo. Tradicionalmente, el receptáculo y la armadura contienen una sustancia de desprendimiento que los da superficie deslizantes, para facilitar el avance y retroceso del receptáculo y reducir la fuerza necesaria para mover la armadura de vaivén.
- 5.
- 10.

- Otros objetos y ventajas del invento comprende la fácil manipulación del estuche para aplicar el producto cosmético y la facilidad de reponer el producto que se distribuye.
- 15.

Otras características del invento resultarán evidentes en el transcurso de la descripción que sigue.

En los dibujos, que ilustran una modalidad del invento:

- 20.
- La figura 1 es una vista de costado de un estuche de lápiz de labios que incorpora los principios del invento.

La figura 2 es una vista en planta superior del estuche de la figura 1.

- 25.
- La figura 3 es una vista de costado, como la



# 410191

figura 1, pero con el estuche abierto y el lápiz de labios sobresaliendo.

5. La figura 4 es una vista interior en alzado de la mitad izquierda del estuche, con la armadura de vaivén y el receptáculo portador del producto, respectivamente, en posiciones cerrada y replegada.

La figura 5 es una vista como la figura 4, que ilustra el receptáculo del producto extendido y la armadura replegada y en posición de abrir el estuche.

10. La figura 6 es una vista interior en alzado de la mitad izquierda del estuche, con la armadura de vaivén y el receptáculo portador del producto citados.

La figura 7 es una vista frontal en alzado de la mitad izquierda del estuche.

15. La figura 8 es una vista interior en alzado de la mitad derecha del estuche.

La figura 9 es una vista frontal en alzado de la mitad derecha del estuche.

20. La figura 10 es una vista en planta superior de la mitad derecha del estuche.

La figura 11 es una vista de la mitad izquierda del estuche tomada a lo largo de la línea de corte transversal 11-11 de la figura 6.

25. La figura 12 es una vista fragmentada de la mitad izquierda del estuche, tomada a lo largo de la línea de corte



410191

transversal 12-12 de la figura 6.

La figura 13 es una vista en planta superior de la mitad izquierda del estuche.

5. La figura 14 es una vista de la mitad derecha del estuche tomada a lo largo de la línea de corte transversal 14-14 de la figura 8.

La figura 15 es una vista de la mitad derecha del estuche tomada a lo largo de la línea de corte transversal 15-15 de la figura 8.

10. La figura 16 es una vista fragmentada tomada a lo largo de la línea de corte 16-16 de la figura 8.

La figura 17 es una vista en planta de la armadura de vaivén con movimiento alternativo, unida al receptáculo del producto.

15. La figura 18 es una vista de costado de la armadura de vaivén y receptáculo.

La figura 19 es una vista en planta superior del receptáculo del producto.

20. En las figuras 1-3, el distribuidor perfeccionado ilustrado comprende un estuche de dos piezas 20 que tiene una mitad izquierda de estuche o pieza 22 y una mitad derecha de estuche 24, unida a lo largo de un plano diametral longitudinal indicado por la línea 26. Las piezas del estuche 22, 24, son de plástico moldeado y se unen mediante adhesivo, soldadura térmica o soldadura sólida o medio similar.

25.



410191

5. Según el invento, las mitades del estuche 22, 24 forman juntas una superficie cilíndrica exterior que puede alcanzar hasta 180°, teniendo el resto de las mitades esquinas bien redondeadas 28, 30 para permitir que se pueda girar el estuche con la mano, lo cual es esencial para la aplicación del lápiz de labios.

10. Unas estructuras especiales que comprenden el avance y retroceso de la barra de cosmético llevada por el receptáculo deslizante permiten el empleo de la forma de estuche descritas, contribuyendo de este modo a la comodidad del usuario para emplear el producto.

15. La configuración redondeada hace posible el movimiento de giro, mientras que las formas cuadradas, aún con esquinas redondeadas, presentan dificultades para poder hacer girar el estuche.

20. En las figuras 6 y 8, las mitades del estuche izquierda y derecha 22 y 24 tienen medios de guía de la armadura de vaivén que comprenden canales 32, 34, respectivamente, cuyos canales tienen partes de inversión de la dirección 32a, 34a en sus extremos inferiores y partes o incurvaciones inversora de la dirección 32b, 34b en sus extremos superiores.

25. Las figuras 17-19 ilustran un receptáculo unitario de plástico moldeado 36 y una armadura de vaivén de movimiento alternativo 38, unida esta a la pared inferior del receptáculo 36 a lo largo de una línea diametral. El receptáculo 36 tiene

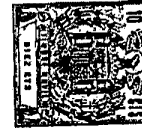


410191

nervaduras de guía opuestas 40, 42 que son continuaciones de los bordes laterales longitudinales 44, 46 de la armadura 38. Las nervaduras 40,42 y bordes laterales 44,46 se alojan en canales 32 y 34 con la armadura 38 extendiéndose alrededor de las partes de incurvación inferiores 32a,34a del canal con el receptáculo en posición avanzada. En la figura 5, los bordes de la armadura 38 no se extienden hasta las curvaciones superiores 32b 34b de los canales 34, excepto cuando el receptáculo 36 se encuentra en posición retrasada donde la armadura queda totalmente extendida, según se ilustra en la figura 4.

Según el presente invento, la armadura de vaivén 38 tiene salientes o extremidades 48 que cooperan con salientes o extremidades 50,52 respectivamente, en las mitades izquierda y derecha del estuche, constituyendo dichas extremidades un retén elástico mediante el cual el receptáculo 36 queda retenido elásticamente en posición replegada, y la armadura 38 retenida elásticamente en posición extendida, donde su parte superior 38a ocupa parte superiores de los canales 32 y 34 y también cierra la abertura superior circular 54, permitiendo dicha abertura que el receptáculo 36 en su posición avanzada salga parcialmente de la parte superior del estuche, según se observará en las figuras 3 y 5. Unas extremidades en cooperación 48,50 y 52, constituyen una característica importante del invento, en el sentido de que efectúan un cierre seguro del estuche y evitan la contaminación del producto en barra 56 lle-

410191



vado por el receptáculo 36.

5. En las figuras 6 y 8, el canal 32 de la mitad del estuche 22 tiene una parte central 32c y un canal 34 de la mitad del estuche 24 tiene una parte central 34c. Estas partes alojan nervaduras 40,42 respectivamente, del receptáculo 32 para centrarlos en el estuche. Las partes del canal 32c,34c alojan también parte de borde laterales de la armadura de vaivén 38 cuando el receptáculo 36 se encuentra en su posición avanzada según se observará en la figura 5.

10. Para el presente invento se consiguen medios para facilitar el ensamblaje de las mitades del estuche 22,24 con el receptáculo 36 y la armadura 38 situados en la posición de funcionamiento entre las mitades. En las figuras 7 y 12, la mitad del estuche 22 tiene una pared saliente 58 que limita la parte de canal de inversión 32a y se proyecta desde el lado abierto de la mitad del estuche 22 hacia la mitad del estuche 24. La pared saliente 58, confina la armadura 38 que se une al receptáculo 36 cuando la armadura ocupa el canal 32. La mitad derecha del estuche 24 tiene un rebajo 60 que aloja la pared saliente 58 para orientar las mitades del estuche durante el ensamblaje.

15. En la figura 6, la pared saliente 58 tiene forma de U, que tiene una parte curvada 58a, una parte alzada recta 58b y una parte de unión o yugo 58c. El rebajo 60 tiene una configuración similar y aloja partes 58a, 58b y 58c de la pared

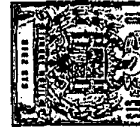
20. 25.



410191

58 para confinarlas y fijar con precisión u orientar las mitades del estuche, con lo que se facilita notablemente el ensamblaje de los componentes. En las figura 5, el receptáculo 36 y la armadura de vaivén 38 se pueden adaptar en la mitad izquierda del estuche 22. La armadura de vaivén 38 quedará confinada por la pared saliente 58 y el receptáculo 36 quedará confinado por la parte superior de la mitad del estuche 22, ocupando el resto de la armadura el canal 32 en la forma indicada. Las piezas permanecerán en estas posiciones. En este momento se aplica a dicho ensamblaje la mitad derecha del estuche 24, después de lo cual se acoplan el receptáculo 36 y la armadura 38 en su sitio, quedando retenidas. Uteriormente se sujetan entre sí las mitades del estuche empleando medios apropiados.

Las mitades izquierda y derecha del estuche tiene ranuras 62,64 respectivamente, que juntas proporcionan un espacio de holgura alargado que aloja un cursor 66 moldeado de una forma enteriza con la armadura 38. Por consiguiente, al inducir fuerza en el cursor 66 subirá o bajará la armadura de vaivén 38 y efectuará la bajada o subida, respectivamente, del receptáculo 36. Cuando la armadura 38 se encuentra en posición alzada su parte superior cierra la abertura 54 del estuche, y el receptáculo 36 queda replegado, según se indica en la figura 4. Cuando la armadura 38 se desplaza hacia la posición replegada, según se indica en la figura 5, la abertura 52 queda al descubierto y el receptáculo 36 puede salir de la abertura,



410191

según se indica en la figura 3.

Por el presente invento, el receptáculo 36 y la armadura de vaivén 38 se moldean de una sustancia plástica flexible, incorporándose en el plástico un agente de desprendimiento, con lo que el receptáculo y la armadura tienen una superficie excepcionalmente resbaladiza. La fricción se reduce notablemente y se facilita el funcionamiento de avance del receptáculo.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- Según el invento, los canales 32,34 de las mitades izquierda y derecha del estuche 22,24, tienen respectivamente anchuras graduadas siendo más anchos en dirección a las partes inversoras 32a y 34a y más estrechos en las partes contrarias a dichas partes inversoras, por lo que a medida que la armadura se desplaza de las partes de canal inversoras 32a y 34a, se evita que moleste al receptáculo y su contenido. En las figuras 6 y 8 el canal 32 tiene una parte más ancha 32d, una parte más estrecha 32e, y una parte intermedia 32f. Las partes 34d,34e y 34f del canal 34 de la mitad derecha del estuche están constituidas de un modo similar, por lo que las partes más estrechas del canal 32e, 34e coinciden mejor el borde delantero o de avance de la armadura 38 y evitan que dichos bordes molesten al receptáculo en retroceso o a la barra de cosmético cuando se cierra el estuche.

Se observará que el invento proporciona un nuevo dispositivo aplicador perfeccionado de barra de cosmético

410191



- que funciona con facilidad empleando los dedos de una mano solamente. En virtud de sus superficies redondas, se puede hacer girar con facilidad para la aplicación de la substancia cosmética. Las piezas del estuche se pueden moldear fácilmente de
5. substancia plástica en molde sencillos, con lo que se reduce al mínimo el costo de producción. Cuando se cierra el estuche, se consigue mantener dicho estado de cierre con seguridad y se evita eficazmente la contaminación de la barra de cosmético. Mediante la construcción del invento, la armadura y receptáculo se
10. pueden colocar y retener fácilmente en una mitad del estuche, para permitir el montaje de la otra mitad del estuche sin peligro que se deslicen la armadura y el receptáculo. La incorporación de una substancia de desprendimiento en el receptáculo y la armadura, se dan por resultados una superficie excepcionalmente
15. deslizante, reduce la fricción y facilita el funcionamiento. Además, la ranura de guía de anchura desigual para la armadura elimina la interferencia entre la armadura y el lápiz de labios, y entre la armadura y el receptáculo.

20. Se puede efectuar variaciones dentro del espíritu del invento.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no al-



410191

- teren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Norteamérica con fecha y número siguiente: 12 de enero de 1972, nº 217.086; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre:
5. Perfeccionamientos en dispositivos aplicadores de barras de cosméticos; caracterizándose por lo siguiente:
10. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos aplicadores de barras de cosméticos, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de: un estuche tubular que tiene un extremo cerrado y un extremo abierto, cuyo estuche comprende un par de mitades coincidentes, teniendo cada mitad del estuche una primera parte
15. de mitad constituida por el cuadrante de un cilindro y una segunda parte de mitad que comprende una configuración de esquina con dos superficies exteriores practicamente plana dispuesta en ángulo recto entre sí; medio de guía en el estuche; un receptáculo móvil longitudinalmente en el estuche, acoplado con
20. dichos medio de guía y con movimiento a lo largo de los mismos; una armadura accionadora flexible delgada en un extremo unida al centro del fondo del receptáculo y saliendo del mismo en sentido descendente, quedando libre el otro extremo de la armadura accionadora y sin unir; teniendo dicho estuche en sus extremos cerrado una guía inversora de la dirección unida a dichos
- 25.

410191



5. medios de guía y situándose dicha armadura accionadora en ambos medios de guía, siendo dos partes de dichos medios de guía alargadas y extendiéndose longitudinalmente en el estuche, disponiéndose una de dichas partes a lo largo de una pared lateral del estuche y adyacente a la misma a partir de su extremo cerrado practicamente hasta su extremo abierto, situándose la otra parte de guía practicamente en un plano diametral medio longitudinal del estuche; y medios de accionamiento manual situados en dicha armadura accionadora, en un lugar separado de su extremo libre, para desplazarla en cualquiera de las direcciones opuestas en dicha guía inversora de la dirección, teniendo el exterior de dicho estuche la forma de un cilindro modificado provisto de un solo lado plano que se extiende desde su extremo cerrado hasta su extremo abierto, descansando la superficie de dicho lado plano en un plano tangencial teórico y comprendiendo la parte cilíndrica del estuche esencialmente un arco de 180°.

10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho estuche tubular presenta una abertura superior esencialmente circular, y dicha armadura tiene una incurvación permanente entre dichos medios de accionamiento manual y dicho extremo libre, que tiende a situar el extremo libre hacia el interior del estuche.

15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho receptáculo tiene salientes latera-
- 20.
- 25.
-

410191



- les acoplados con dicha otra parte de guía, situado practicamente en el plano diametral medio del estuche, teniendo una de las citadas mitades del estuche una pared saliente que limita dicha guía inversora de la dirección y que se proyecta desde el lado abierto de la mitad del estuche hacia dicha otra mitad del estuche, estando adaptada dicha pared saliente para confinar la citada armadura de vaivén unida al receptáculo, cuando la armadura ocupa dicha guía inversora, teniendo la otra mitad del estuche un rebajo donde se aloja la pared saliente de la primera mitad del estuche, para orientar con precisión las mitades del estuche.


5. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque la pared saliente de dicha primera mitad del estuche tiene una configuración en forma de U.

10. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque una de dichas partes de guía alargada de cada mitad del estuche tiene anchuras graduadas y es más ancha junto a la citada guía inversora de la dirección, para confinar mejor de este modo la armadura de vaivén en lugares contrarios a dicha guía inversora, por lo que la armadura, según se desplaza en sentido contrario a la guía inversora, no puede molestar al receptáculo y su contenido.

15. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque comprende extremidades en dicha armadura de vaivén, teniendo las citadas mitades del estuche ex-

20.

25.



410191

29



tremidades situadas en las partes más anchas de las partes de guía alargada, que cooperan con las extremidades de la armadura para retener elásticamente dicha armadura en posición ocupando dichas partes de guía.

5. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque dichas partes de guía alargadas comprenden una parte estrecha en un extremo y una parte más ancha en el otro extremo, y una parte intermedia a los extremos que tiene una anchura intermedia.

10. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizado porque dicho receptáculo y armadura comprenden substancias plásticas que tienen un material de desprendimiento en su composición.

15. 9.- Perfeccionamientos en dispositivos aplicadores de barras de cosméticos; tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

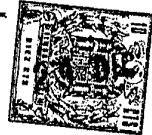
Esta Memoria consta de 15 hojas escritas a máquina por una sola cara. 29 DIC. 1972

Madrid,

JAMES WILLIAM BRYAN

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
p. p. Firmado L. Gomez Acebo y Modet

410191



1972

Fig. 1

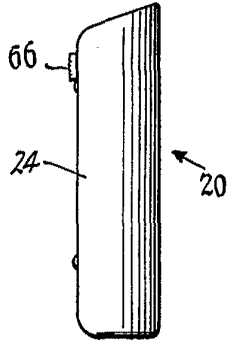


Fig. 3

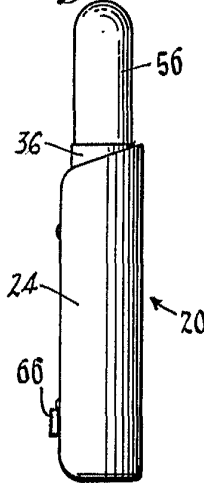


Fig. 2

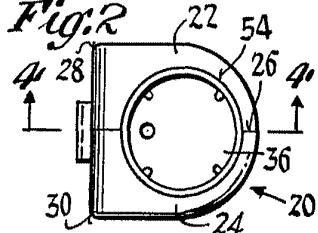


Fig. 5

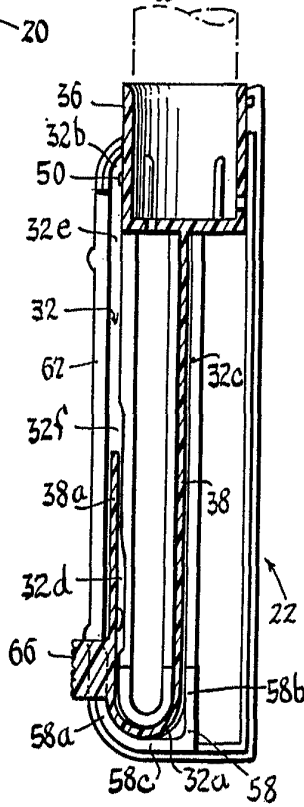
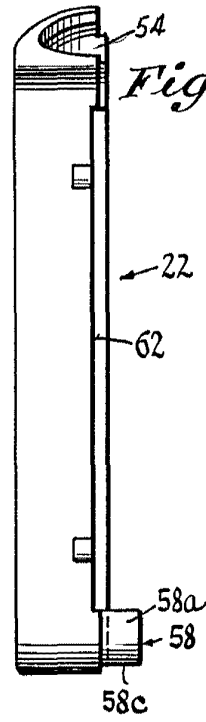


Fig. 7



ESCALA VARIABLE

Fig. 4

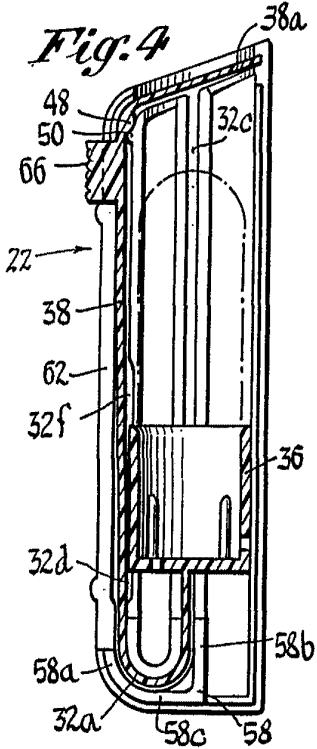
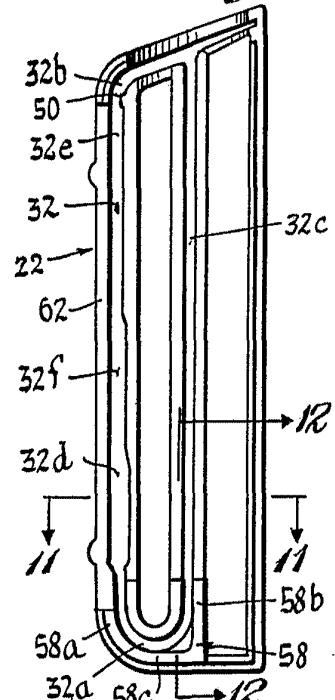


Fig. 6



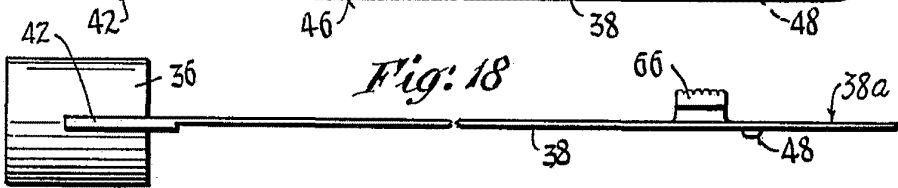
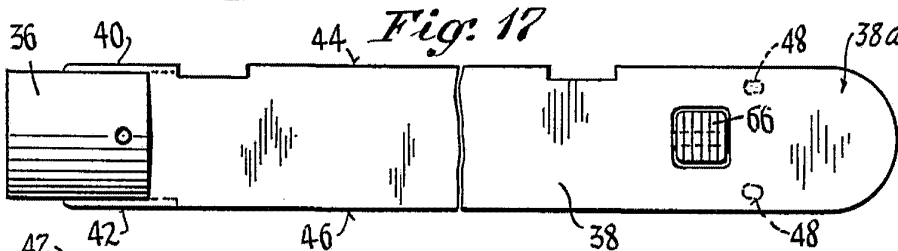
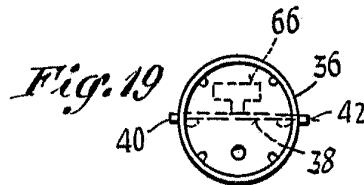
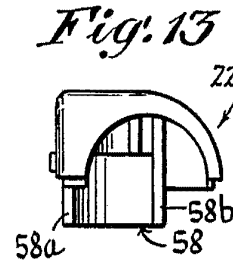
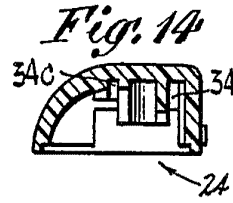
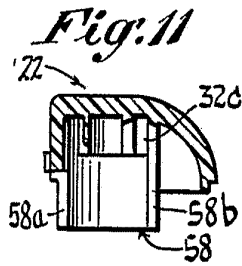
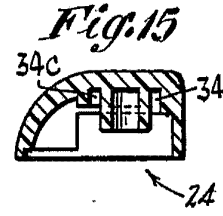
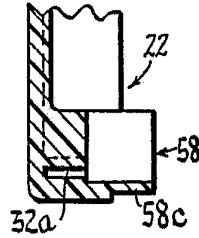
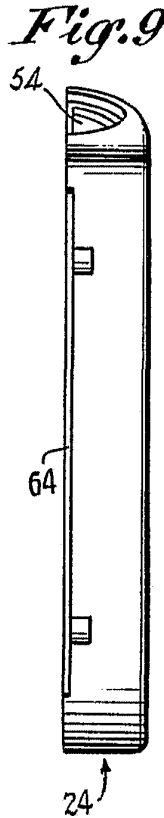
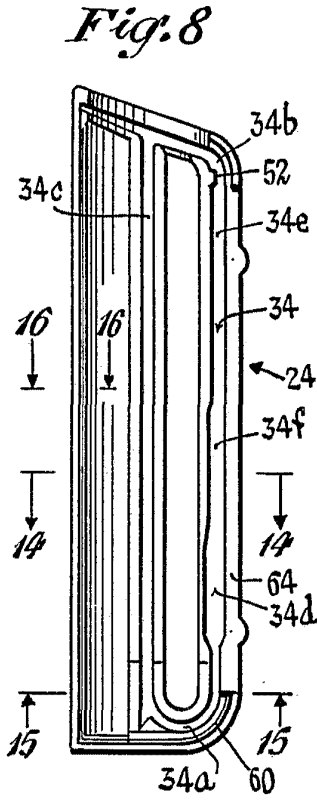
29 DIC. 1972

Madrid

I. GOMEZ ACEBO Y MOBERG  
Firmado: L. Garcia Fernández

410191

ESCALA VARIABLE  
Fig. 12



29 DIC. 1972

Madrid

I. GOMEZ ACEBO Y MODET  
p. p. Firmados L. Gasta Fernández