

P.- 38.481

B 4259
Case 052/53LH(SDG)

4 JUL 1968

138857

Memoria descriptiva



4 JUL 1968

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de CLAIROL INCORPORATED

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en 1290 Avenue of the Americas, Nueva York, N.Y.,
Estados Unidos de América

por: "UN EQUIPO COSMETICO PERFECCIONADO", (Clase Interna-
cional B65d A45d)



Esta invención se refiere a equipos cosmeticos perfeccionados.

De acuerdo con la invención, se crea un equipo cosmético perfeccionado que comprende varias bandejas someras de parte superior abierta, varios cosméticos sólidos montados dentro de las bandejas, varios aplicadores de cosméticos montados dentro de las bandejas y medios que interconectan pivotadamente dichas bandejas entre sí para rotación relativa a y desde posiciones apiladas mutuas alrededor de un solo eje geométrico adyacente y paralelo a los lados de las bandejas.

En los dibujos que se acompañan:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un contenedor de cosmético construido de acuerdo con la invención, ilustrándose dicho contenedor con sus bandejas basculadas a una posición de espaciadas mutuamente en forma angular para dejar al descubierto los cosméticos contenidos en las bandejas y dejar al descubierto también los aplicadores de cosméticos;

La figura 2 es una vista en perspectiva del contenedor cerrado, mostrado con la tapa y bandejas en posiciones de cerradas y mutuamente apiladas;

La figura 3 es una vista en sección transversal central vertical, a mayor escala, tomada a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2;

La figura 4 es una vista en sección fragmentaria, a mayor escala, tomada a lo largo de la línea 4-4 de la figura 3 y que ilustra la conexión por un solo eje geométrico para rotación relativa de las diversas bandejas unas con respecto a otras; y

138857



La figura 5 es una vista fragmentaria a mayor escala que muestra los medios de acoplamiento "Velcro" para los aplicadores en detalle.

5 Haciendo ahora referencia en detalle a los dibujos, el equipo cosmético 10 incluye una bandeja inferior 12, una bandeja intermedia 14 y una bandeja superior 16. Todas las bandejas son de las mismas dimensiones y configuraciones en planta. Como se ilustra en los dibujos, la forma es ovalada. Cada bandeja incluye una pared inferior 10 18 y una pared lateral circundante, erecta, continua y achatada 20. Cada bandeja es somera, es decir, su altura es pequeña en comparación con su longitud o anchura. A modo de ejemplo, una altura adecuada es 9,6 milímetros. Las bandejas (así como la tapa y montante a describir pronto) 15 se fabrican de un plástico sintético, tal como mediante moldeo por inyección. Plásticos adecuados son el polipropileno y un poliestireno de alta resistencia a los impactos (copolimerizado con butadieno).

20 Cada bandeja está formada con una patilla 22 que, por razones de conveniencia de manipulación y aspecto en los casos en que las bandejas son ovaladas, sobresale desde un extremo del eje geométrico mayor de la bandeja. Las superficies superior e inferior de las patillas son planas y coplanares con las superficies superior e inferior de 25 la bandeja, como puede verse fácilmente en la figura 3.

30 Las patillas están perforadas para dar agujeros pasantes rectos 24 que están en alineación mutua. Un solo montante 26 se extiende ajustadamente a través de los agujeros 24, siendo el ajuste tal que permita la rotación de las patillas alrededor del montante. Cerca de su extremo



superior, el montante está formado con una pestaña radial
28 que está asentada en una cavidad pareja de la superfi-
cie superior de la patilla 22 de la bandeja superior 16.
La parte baja del montante es hueca y está internamente
5 roscada para recibir el vástago fileteado de un tornillo
30 de cabeza plana, estando situada la cabeza del tornillo
en una cavidad de la superficie inferior de la patilla aso-
ciada con la bandeja inferior 12. El tornillo 30 se aprie-
ta suficientemente para forzar las patillas a aplicación
10 de ligera fricción unas con otras, lo cual es bastante pa-
ra hacer que las bandejas retengan cualquier posición mutua-
mente desplazada en forma angular a la que sean hechas osci-
lar, pero que no es suficiente para imponer una restricción
de fricción, al tener lugar el movimiento relativo de las
15 bandejas, para hacer incómoda la manipulación de las bande-
jas. Por consiguiente, las bandejas pueden ser movidas des-
de una posición de cerradas y mutuamente apiladas, como se
muestra en la figura 2, a una posición de abiertas y sepa-
radas por oscilación, como se muestra en la figura 1, en la
20 cual la bandeja intermedia hecha oscilar hacia fuera deja
al descubierto la parte superior abierta de la bandeja in-
ferior y la bandeja superior hecha oscilar hacia fuera deja
al descubierto la parte superior abierta de la bandeja in-
termedia.

25 Están incluidos unos medios, diferentes de los
medios de fricción entre las patillas y entre las patillas
y el montante, para mantener imperativamente las bandejas en
posición cerrada (mostrada en la figura 2) contra desplaza-
miento accidental de las mismas. Así, la bandeja intermedia
30 14 está provista en la superficie exterior de su pared late



ral en una posición sobre ella en el otro extremo del eje
geométrico largo de la bandeja ovalada (opuesta a la posi-
ción de la patilla), de un par de picos verticalmente coin-
cidentes 32, 34, siendo el pico 32 el más alto y siendo el
5 pico 34 el más bajo.

La bandeja inferior 12 está formada con una pro-
tuberancia 36 en una sola pieza con la pared lateral de la
bandeja y situada en un punto de la bandeja en el extremo
opuesto del eje geométrico largo del óvalo, es decir, opues-
10 to al extremo en que está situada la patilla 22. Así, cuan-
do las bandejas están en posición cerrada, como se muestra
en la figura 2, la protuberancia 36 está en alineación ver-
tical con los picos 32, 34. Dicha protuberancia incluye una
parte erecta en voladizo que sobresale por encima de la
15 superficie superior de la bandeja 12 y cuelga del pico 34,
pero está cerca del pico 32. Esta parte colgante está for-
mada con un alvéolo que, cuando las bandejas 12, 14 están
en posición cerrada, está en coincidencia de posición con
(queda encima de) el pico 34. El alvéolo está perfilado y
20 dimensionado para recibir ajustadamente el pico. Los lados
del pico se estrechan hasta su punta redondeada de modo que,
cuando las bandejas son hechas oscilar a coincidencia ver-
tical, el pico 34 moverá por acción de leva las partes en
voladizo de la protuberancia 36 ligeramente en sentido ra-
25 dial hacia fuera y en medida suficiente para permitir que
el pico corra sobre la superficie interior de dicha parte,
mientras dicha parte es flexionada hacia fuera bajo el es-
fuerzo. Tan pronto como el pico llega al alvéolo, dicha par-
te de la protuberancia saltará de nuevo contra la superfi-
30 cie exterior de la pared lateral de la bandeja intermedia



14, enganchando así la bandeja 12 a la bandeja 14. Sin embargo, debido a que el pico es de altura muy pequeña, en las inmediaciones de, por ejemplo, 0,8 milímetros, sólo se precisa una pequeña presión manual para forzar la protuberancia sobre el pico y para llevarla a aplicación de enganche con él.

La bandeja superior 16 tiene una protuberancia similar 38 que, sin embargo, se extiende hacia abajo por debajo de la pared inferior de dicha bandeja 16 y está asimilada como formada con un alvéolo destinado a entrar en aplicación de enganche con el pico 32. La cooperación entre los picos y alvéolos se muestra mejor en la figura 3.

Se incluyen deseablemente unos medios para cubrir selectivamente la parte superior abierta de la bandeja superior 16 cuando el equipo cosmético no está en uso. Tales medios incluyen una tapa 40. La tapa tiene la misma configuración y tamaño que las tres bandejas e incluye una pared superior 42 y una pared lateral periférica achatada 44.

La tapa está conectada por una junta de rótula al montante 26 para permitir un movimiento de giro con respecto a la bandeja superior 16. La junta de rótula incluye una corta prolongación hacia arriba del montante 26 por encima de la pestaña 28, terminando la punta del montante por encima de la prolongación en una bola 46. La tapa 40 tiene una patilla 48 de la misma configuración en planta que las patillas 22 y que, como las patillas 22, está situada en un extremo del eje geométrico largo de la tapa ovalada.

La patilla 48 está formada con una ranura 50 que se extiende desde la superficie posterior de la patilla hacia dentro de modo que la ranura está abierta en la parte

138857



2968

5 trasera. La ranura está también abierta en la parte baja de la patilla. La parte alta de la ranura está cerrada por un techo 52 para ocultar parcialmente la junta de rótula y reducir así el acceso de material extraño a ella. La anchura de la ranura es muy poco mayor que el diámetro del montante 26 e incluso puede ser tal que las paredes laterales de la ranura se apliquen muy poco a fricción a las prolongaciones del montante.

10 Además, las paredes laterales de las ranuras están formadas con depresiones esféricas del mismo radio que el de la bola 46. Las partes laterales de la bola están alojadas en las depresiones esféricas cuyas profundidades son tales que las depresiones se aplican a fricción a la bola con fuerza suficiente para mantener la tapa 40 en cualquier posición angular a la que haya sido movida por una usuaria.

15 La bola es insertada en la ranura y recibida en las depresiones forzando simplemente la bola hacia el interior de la ranura. Los lados de la ranura se extienden separándose para permitir la inserción de la bola y se reúnen por salto cuando la bola llega a las depresiones esféricas. Las depresiones esféricas están situadas de modo que, cuando se aloja en ellas la bola, la superficie inferior de la patilla 48 se aplique ligeramente a fricción a la superficie superior de la patilla más alta 22.

20 El borde trasero de la patilla 48 está cilíndricamente redondeado bajo un radio que tiene su centro en el de la bola 46. Este radio es sustancialmente igual a la distancia entre el centro de la bola y la superficie

25

30

138857



superior de la patilla de la bandeja superior. Esto permite que la tapa sea hecha oscilar hacia arriba alrededor de un eje geométrico perpendicular a la longitud del montante y paralelo al borde trasero redondeado, pero impide que la bandeja sea hecha girar (armada) alrededor de un eje geométrico perpendicular a dicho eje geométrico mencionado y a la longitud del montante y esto impide que el espejo sea desplazado oblicuamente a posiciones engorrosas e inútiles. Cuando la tapa es levantada o hecha girar, el borde trasero de su patilla barre ligeramente la superficie superior de la patilla más alta 22 de la bandeja.

Por tanto, la tapa puede ser hecha oscilar desde una posición cerrada, en la que cubre la parte superior abierta de la bandeja superior 16, como se muestra en la figura 2, a una posición levantada, como se muestra, por ejemplo, en la figura 1, en la que deja al descubierto la parte superior abierta de la bandeja superior y cualquier cosa que pueda estar situada en dicha bandeja superior. Además, la tapa puede ser hecha oscilar en torno al eje geométrico longitudinal del montante, como, por ejemplo, a una posición tal como la mostrada en la figura 1, en la que puede ser conveniente que la usuaria del equipo cosmético se mire en el espejo mientras está utilizando los aplicadores para transferir los cosméticos contenidos en las bandejas a su cara. La fricción entre las paredes laterales de la ranura 50 y la bola y adicionalmente la fricción entre la patilla más alta 22 y el borde trasero de la patilla 48 retienen el espejo en cualquier posición levantada.

Para mantener la tapa en posición cerrada con-



tra desplazamiento accidental se emplean unos medios similares a los descritos hasta ahora. Dichos medios comprenden un pico 54 en la bandeja superior inmediatamente por encima de la protuberancia 38 y una protuberancia 56 en la tapa que se extiende hacia abajo por debajo del borde inferior de la tapa y cuelga del pico 54 cuando está cerrada la tapa. Dicha protuberancia 56 está formada con un alvéolo que puede cooperar con enganche con el pico 54.

Se observará que las tres protuberancias 36, 38 y 56 son de configuración en planta pareja de modo que, cuando están alineadas con las bandejas en posición cerrada, como se muestra en la figura 2, formarán un nervio vertical de agradable aspecto que equilibre el nervio formado en el extremo opuesto de la bandeja por las patillas coincidentes 22, 48.

Un espejo 58 está fijado a la superficie inferior de la pared superior 42 de la tapa 40 de modo que el espejo mira hacia el interior de la bandeja superior 16 cuando el equipo está en su posición completamente cerrado de la figura 2.

Las diferentes bandejas están provistas de diferentes cosméticos sólidos. Como se muestra, cada una de las bandejas está provista de uno o más cosméticos sólidos en forma de discos, obleas o tortas que quedan al descubierto cuando se destapan las partes superiores abiertas de las bandejas. Puede utilizarse cualquier construcción adecuada para montar tales cosméticos sólidos en las bandejas y nosotros hemos mostrado disposiciones algo diferentes, a título de ejemplo, para las diferentes bandejas.

La bandeja inferior 12 está construida para brin



dar diversos tonos de barra de labios, la bandeja intermedia 14 está construída para proporcionar maquillaje y diversos tonos de sombreado de los ojos y la bandeja superior 16 está construída para proporcionar polvo facial y un polvo facial de color oscuro conocido por "polvo aplicable con cepillo".

Más específicamente, la bandeja inferior 12 contiene una placa de relleno metálica o de plástico 60 en forma de un disco ovalado que encaja ajustadamente en el interior de la bandeja inferior, proporcionando la misma una superficie elevada en la que están formadas unas cavidades, teniendo cada cavidad emplazado en ella un disco 62 de barra de labios. La placa de relleno constituye efectivamente parte de la bandeja y está adecuadamente mantenida en su sitio, tal como por un adhesivo o una masa fusible por calor y presión. En este último caso, la placa está formada de un material termoplástico del mismo modo que lo está la bandeja.

Similarmente, la bandeja intermedia 14 está provista de una placa de relleno 64 que tiene cavidades en las cuales están emplazados unos discos 66 de maquillaje y sombreado de los ojos.

Como es habitual en la industria de la cosmética, cada uno de los discos 62, 66 es reemplazable para fines de llenado, estando sujeto en su parte baja al fondo de la cavidad de la placa de relleno, tal como por un adhesivo sensible a la presión. Los fondos de las cavidades constituyen efectivamente parte de las paredes inferiores de las bandejas.

Para fines de ilustración, la bandeja superior



5 tiene unas cavidades 68 integralmente formadas, siendo las mismas proporcionadas por nervios divisores erectos, unitarios y transversales 70. En cada una de las cavidades semielípticas así formadas insertamos un compacto 72 de polvo facial comprimido que se mantiene ligeramente en su sitio, tal como por un adhesivo sensible a la presión.

10 De lo que antecede se desprende que cada bandeja, la cual constituye de por sí un contenedor, tiene montados en ella uno o más cosméticos sólidos que pueden hacerse accesibles destapando la bandeja que en la posición cerrada del equipo tiene su parte superior cubierta.

15 Además, asociamos con cada bandeja y los cosméticos contenidos en ella al menos un aplicador de cosmético. Así, la bandeja inferior 12 tiene montado en ella un aplicador 74 de barra de labios que consiste en una empuñadura en forma de un tubo cilíndrico esbelto que tiene asegurado a él estrechos pinceles en extremos opuestos. La bandeja intermedia tiene montado en ella un aplicador 75 de maquillaje que se parece a un pequeñísimo cepillo de dientes y un aplicador 76 de sombreado de los ojos consistente en una empuñadura en forma de un tubo cilíndrico que tiene un estrecho pincel en un extremo. La bandeja superior tiene montado en ella un par de aplicadores 78 de polvo facial, cada uno de los cuales consiste en una corta empuñadura gruesa que termina en un corto y ancho cepillo blando.

25 Cada una de las bandejas incluye una cavidad para la recepción de su aplicador o aplicadores asociados. La placa de relleno 60 tiene una cavidad central alargada 80. La placa de relleno 64 tiene una cavidad



central alargada 82 y la bandeja superior 12 tiene una cavidad central transversalmente alargada 84 que constituye el espacio entre los nervios 70. Los fondos de las cavidades constituyen efectivamente partes de las paredes inferiores de las bandejas. Las cavidades son lo bastante profundas para que el aplicador recibido en ellas esté completamente contenido en sus respectivas bandejas por debajo de sus partes altas.

La pared inferior de cada una de las cavidades (efectivamente las paredes inferiores de cada bandeja) está cubierta por una mitad de unos medios de acoplamiento de tejido "Velcro" y está asociada con los mangos de los cepillos del aplicador para esa cavidad la otra mitad de unos medios de acoplamiento de tejido "Velcro". En cada caso pueden emplearse cualesquiera medios adecuados para asegurar la mitad de los medios de acoplamiento de tejido "Velcro" a su componente asociado. Preferiblemente, se emplea un adhesivo para este fin, tal como, por ejemplo, un adhesivo sensible a la presión aplicado en forma líquida con un vehículo fluido muy volátil que se evapora y deja una película o revestimiento sensible a la presión. Se aplican revestimientos similares al dorso de cada uno de los medios de acoplamiento y al componente al cual han de ser fijados de modo que, una vez aplicados los revestimientos, las mitades de los medios de acoplamiento pueden fijarse al componente simplemente por presión.

Los medios de acoplamiento son del tipo de tejido "Velcro" que es bien conocido en la técnica y se describe completamente en las Patentes Norteamericanas Núms. 2.717.437 y 2.820.277, así como en las Patentes Suizas



Núms. 295.638 de 1.954, 332.759 de 1.955 y 333.870 de 1.958.

5 Como se muestra en la figura 5, un medio de acoplamiento de tejido "Velcro" consiste esencialmente en dos capas de tejido 86,88 que pueden ser de cualquier configuración de punto normal o cualquier configuración de trama y urdimbre normal hecha de cualquier tipo de hilo. Estos tejidos constituyen respaldos, cada uno de los cuales soporta un tipo diferente de pelo erecto. El pelo 90, que
10 está soportado por el respaldo de tejido 86, constituye una multiplicidad superficialmente distribuida de bucles cerrados y muy próximos. El pelo 92, que está soportado por el respaldo de tejido 88, constituye una multiplicidad superficialmente distribuida de ganchos muy próximos
15 o, equivalentemente, de espinas con púas. Los dos pelos se fabrican a partir de un material filamentosos y elástico que mantiene la forma y preferiblemente está hecho de un plástico y usualmente de un termoplástico tal como, por ejemplo, nylon. El nylon es un amida polímera sintética
20 de cadena larga que tiene grupos amida repetidos como parte integral de la cadena principal del polímero y que se transforma en un filamento en el que los elementos estructurales están orientados en la dirección del eje geométrico longitudinal del filamento. Los ganchos del pelo 92,
25 como se muestra, consisten en vástagos que terminan en puentes retrovertidos que están destinados a ser enganchados en los bucles del pelo 90, es decir, a ser cogidos o acoplados con ellos. Los ganchos son flexibles y, por tanto, las mitades de acoplamiento de tejido pueden ser separadas tirando simplemente de ellas, en cuyo momento los
30



ganchos se doblarán suficientemente para abrirse y soltarse de los bucles para separar así las dos mitades de acoplamiento de tejido. Después de la separación los ganchos vuelven a su forma de gancho original lista para ser en-
5 ganchada en el tejido de rizos o bucles otra vez al apretar simplemente las dos mitades de acoplamiento una contra otra.

Con la construcción precedente, es decir, con una mitad de acoplamiento de tejido "Velcro" en la empuñadura de un aplicador cosmético y la otra mitad de acoplamiento de tejido "Velcro" cubriendo la base de la cavidad en la que ha de situarse el aplicador, el aplicador puede ser fijado en su sitio en la cavidad donde desee la usuaria, después de lo cual, por simple contacto, las dos
10 mitades de acoplamiento engranarán entre sí y quedarán acopladas una con otra de manera suficientemente firme para resistir los esfuerzos o choques accidentales tendentes a obligarlas a separarse. Así, el aplicador permanecerá donde se le ponga. No vibrará, no estará sometido a sacudidas y, por tanto, no desalojará el polvo llevado por
15 el pincel de modo que cualquiera que sea el cosmético cogido por el pincel, después de depositar una parte del cosmético sobre la cara, permanecerá en el pincel después de ser colocado de nuevo en el contenedor de parte superior abierta al lado del cosmético.
20
25

Es importante observar que debido a que los ganchos están hechos de un material plástico elástico del mismo modo que lo están los bucles, el acoplamiento entre las dos mitades de los medios de acoplamiento de tejido "Velcro" cede ligeramente tanto a compresión como a
30

138857



5 tracción al ser aplicadas fuerzas de choque. Esto es muy
deseable en la aplicación que nosotros hacemos de los me-
dios de acoplamiento de tejido "Velcro" debido a que, de
hecho, amortiguan el aplicador en cuyo pincel se alojan
10 las partículas de cosmético de modo que, aun cuando el
equipo cosmético sea llevado por una mujer y sometido a
la infinita diversidad de pequeñas fuerzas de choque que
son inherentes a tal transporte, el efecto amortiguador
del acoplador de tejido "Velcro" tiende a aislar el apli-
15 cador contra estos diversos esfuerzos de choque, con lo
que hay incluso menos tendencia a que se suelten por sa-
cudidas las partículas de cosmético alojadas. De esta ma-
nera un contenedor de cosmético que incorpore la invención
permanece limpio y bonito en todo momento y es un artícu-
lo más atrayente y deseable.

20 La presente solicitud que corresponde a la pre-
sentada en Estados Unidos de América, el 22 de Mayo de
1.967, bajo los números 639.968 y 640.134, se acoge a los
beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Pro-
piedad Industrial.

N O T A

Los puntos que como característica de novedad
se presentan para que sean objeto de la presente solici-



tud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1.- Un equipo cosmético perfeccionado, caracterizado por varias bandejas someras de parte superior abierta, varios cosméticos sólidos montados dentro de las bandejas, varios aplicadores de cosmético montados dentro de las bandejas y medios que interconectan pivotadamente dichas bandejas entre sí para rotación relativa a y desde posiciones mutuas apiladas alrededor de un solo eje geométrico adyacente y paralelo a los lados de las bandejas.

15 2.- Un equipo cosmético según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de interconexión pivotante comprenden patillas coincidentes en las bandejas formadas con ánimas alineadas y un montante que se extiende a través de dichas ánimas.

20 3.- Un equipo cosmético según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que las bandejas están provistas de medios de fiador elástico para retener de manera separable las bandejas en posiciones apiladas.

25 4.- Un equipo cosmético según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que los medios de fiador elástico incluyen un pico y un alvéolo parejo, uno de los cuales lo lleva una parte de una protuberancia en una de las bandejas que cuelga de una bandeja adyacente y el otro de los cuales lo lleva la bandeja adyacente.

30 5.- Un equipo cosmético según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que está incluida una tapa para la bandeja más alta, así como un es

138857



pejo en la cara inferior de la tapa y en el cual una junta de rótula conecta la tapa a la bandeja más alta en alineación con el eje geométrico único.

5 6.- Un equipo cosmético según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que la junta de rótula está restringida para rotación solamente alrededor del eje geométrico único y alrededor de un eje geométrico perpendicular al eje geométrico único y paralelo a la superficie ancha de la bandeja.

10 7.- Un equipo cosmético según las reivindicaciones 5 y 6, caracterizado por el hecho de que la tapa tiene una patilla que está ranurada para recibir la prolongación del montante, teniendo las paredes laterales de la ranura depresiones para recibir a fricción la bola con el fin de formar así una conexión de bola entre la tapa y el
15 montante.

20 8.- Un equipo de cosmético según la reivindicación 7, caracterizado por el hecho de que la parte superior de la ranura está formada con un techo y la parte trasera y el fondo de la ranura están abiertos.

25 9.- Un equipo cosmético según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por el hecho de que los aplicadores de cosmético están montados de manera separable dentro de dichas bandejas por medio de un acoplamiento de tejido del tipo "Velcro".

10.- Un equipo cosmético perfeccionado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.



138857

Esta Memoria consta de dieciocho hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid. 4 JUL. 1968

P.A.

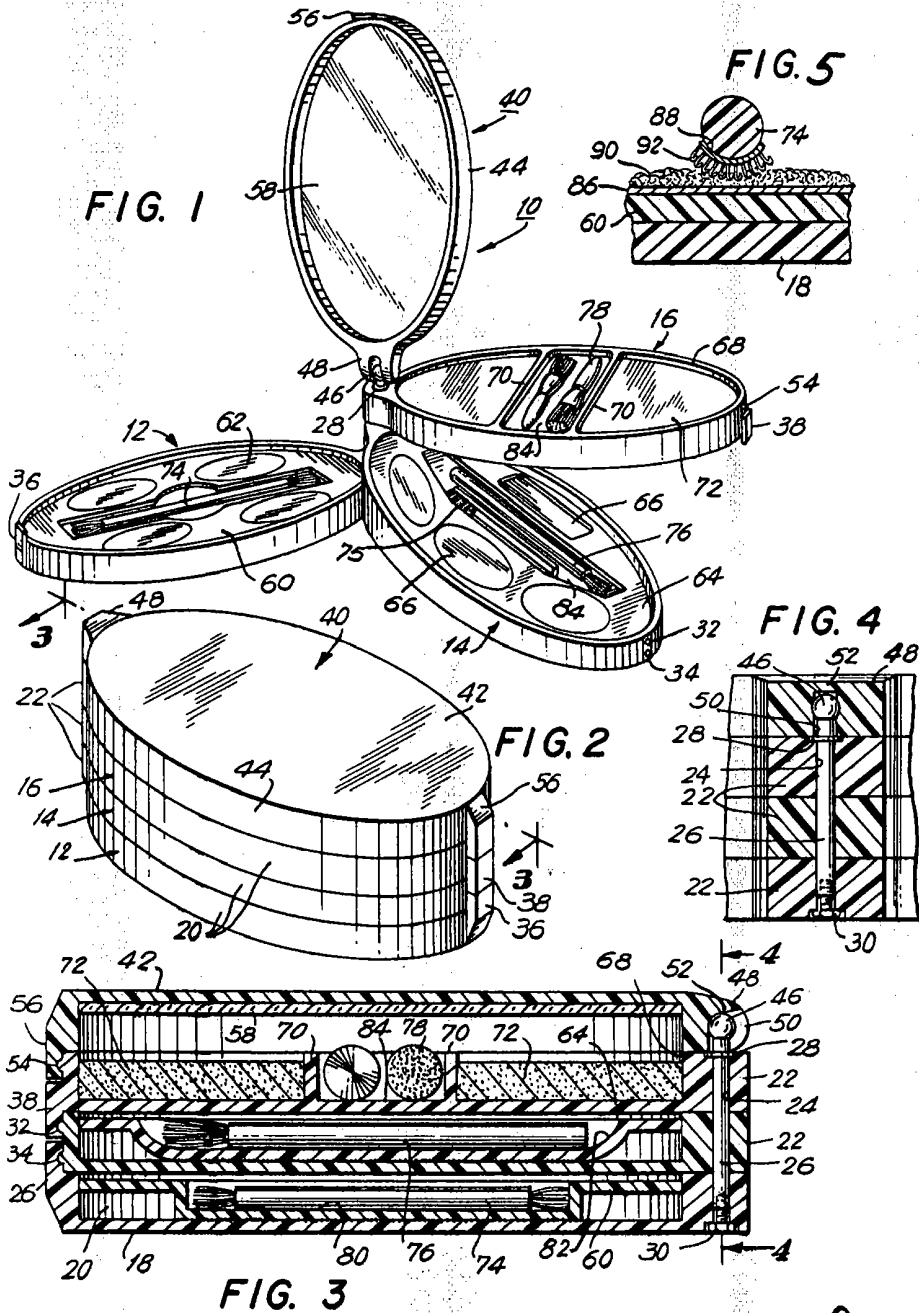
Alberto de Elzabur
Por Poderes

25-6-68

PBG.



138857



Alberto de Elzabere
Pat. Prop.