

74600

MODELO DE UTILIDAD

74600

23



Memoria Descriptiva

sobre:

"Estuche perfeccionado para linternas y sus
"similares".

=====

Solicitante:

SOCIETE DES ACCUMULATEURS FIXES ET DE TRACTION, entidad
francesa, domiciliada en Route Nationale, PONT DE LA FOLIE,
ROMAINVILLE (Seine) FRANCIA.

=====

5. El presente Modelo de Utilidad tiene esencialmente por objeto un nuevo estuche para linternas de bolsillo o su similar, de un tipo cualquiera y, en particular el que comprende un suministro de corriente recargable constituido por ejemplo, por un acumulador. Es bien evidente que este mismo estuche o caja puede hallar aplicación en el caso de otros aparatos de la misma clase, tales como ventiladores de bolsillo, máquinas de afeitar eléctricas.etc.

74600



Esta caja o estuche se caracteriza particularmente porque el elemento desmontable que contiene la bujía eléctrica o su similar, vá unido al cuerpo propiamente dicho de la caja por una articulación deslizante que permite a dicho elemento ejecutar un movimiento de traslación longitudinal con relación a la referida caja seguido de una oscilación.

5.

Segun otra característica de la invención, la oscilación precitada se ejecuta alrededor de un eje sensiblemente perpendicular a la dirección de la traslación antedicha.

10.

Según otra característica más del invento, los dispositivos de articulación a deslizamiento están constituidos por unas bielecitas o unas láminas solidarias de la caja o de la tapa desmontable mencionada, que permiten su deslizamiento relativo y presentan cada una por lo menos una muesca o un saliente que coopera con un elemento correspondiente previsto en la caja o en la tapa y que desempeña el papel de eje de articulación al final de la carrera de deslizamiento.

15.

20.

Según un modo de ejecución, el deslizamiento está garantizado por unas ranuras longitudinales previstas sobre o en la tapa o sobre o en la caja y que reciben las láminas citadas que pueden disimularse en ella.

25.

Segun un modo de ejecución, las láminas mencionadas ván fijas en la tapa y tienen unas ranuras en las que penetran unos ejes o unos salientes que pertenecen a la caja, yendo estas láminas disimuladas en unos alojamientos previstos con dicho objeto en el cuerpo de la caja y

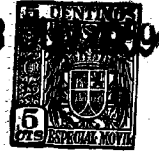


74600

sobre los que las mismas se deslizan.

Inmediatamente se comprueban las ventajas considerables que garantiza el montaje según el presente invento.

5. En primer lugar, es de una sencillez característica y de un funcionamiento seguro y rápido. Por otra parte, se puede obtener un recambio rápido de la tapa desprendiendo de un modo muy sencillo las láminas citadas de las ranuras en las que van enganchadas.
10. Además, la tapa permanece en todo momento sujeta al cuerpo de la caja lo cual permite evitar su pérdida y disminuir en una gran medida el peligro de deterioro de la bujía o de cualquier otro dispositivo previsto sobre la misma. Además, las dimensiones de la bujía pueden ser muy reducidas, sin inconveniente alguno.
15. Cuando se trata de lámparas o aparatos similares de batería recargable, el circuito eléctrico que comprende los elementos de acumulador, un condensador, una resistencia y por lo menos una célula rectificadora de corriente o un puente de células rectificadoras va dispuesto en el cuerpo de la caja, yendo la bujía eléctrica o su similar colocada en la tapa y pudiendo ir unida al circuito gracias a un orificio que hay previsto en la parte superior del cuerpo de la caja en el que penetra por su culot.
20. Una lámina conductora, un casquillo u órgano similar que pertenezca al circuito eléctrico, van dispuestos enfrente del orificio precitado y están destinados a garantizar la puesta en circuito de la bujía o su similar.



La tapa que tiene la bujia o su similar vá tambien provista de un interruptor, por ejemplo oscilante, del tipo capaz de ocupar dos posiciones extremas estables, siendo inestables las posiciones intermedias.

5. Según otra característica de la invención, el pulsador del interruptor vá unido a un elemento oscilante de muelle que ejerce sobre él un empuje elástico y le bloquea o le atrae hacia las dos posiciones estables correspondientes al corte de la corriente y a la puesta en
10. circuito de la bujia o su similar.

De la descripción siguiente resaltarán otras características de la invención.

En los adjuntos dibujos, dados únicamente a título de ejemplo:

15. La fig. 1 es una vista en alzado de un modo de ejecución de una caja de bujia de bolsillo según el invento.
- La fig. 2 es una vista de perfil.
- La fig. 3 es una vista en alzado que muestra
20. el deslizamiento de la tapa.
- La fig. 4 es una vista de perfil que muestra la oscilación de esta última.
- La fig. 5 es una vista en perspectiva de una variante en posición cerrada.
25. La fig. 5bis es una vista análoga de una linterna cuya tapa se ha levantado.
- La fig. 6 es una vista esquemática de una linterna conforme a la fig. 5 durante la operación de carga.



74600

La fig. 7 es una vista en perspectiva de un esquema general de montaje.

5. La fig. 8 es una vista en planta de un ejemplo de ejecución del montaje según el esquema de la figura 7.

Las figuras 9, 10 y 11 representan los detalles de una variante de montaje vistos respectivamente en planta, en alzado y de lado.

10. La fig. 12 es una vista en planta y en corte de un estuche o caja completo según el modo de ejecución de la figura 8, que muestra particularmente los detalles de montaje del interruptor.

La fig. 13 es un corte longitudinal y axial de la fig. 12.

15. La fig. 14 representa una variante del montaje del interruptor.

Según el ejemplo de ejecución representado en las figuras 1 a 4, la bujía comprende un cuerpo de caja 1 provisto de un elemento desmontable 2 que forma tapa.

20. En este último van previstos por ejemplo, una bujía 3 así como un pulsador interruptor 4 y eventualmente todas las conexiones/deseadas eléctricas. La caja 1 contiene un suministro de corriente, tal como una pila, acumulador recargable o su similar. En el caso de un acumulador recargable, este último presenta unos contactos 5, 5' que sirven para la recarga. Esos contactos pueden disimularse en unas muescas 6, 6' que hay previstas en la tapa 2.

25. La tapa 2 va unida a la caja 1 por medio de un dispositivo de articulación a deslizamiento. En el



1959.

- 6 -

74600

- ejemplo representado, se realiza por dos láminas elásticamente deformables 7,7' que v \acute{a} n sujetas por sus dos lados opuestos ya sea del estuche 1 o ya sea de la tapa 2, En el ejemplo elegido, estas láminas son enterizas de
5. la tapa. En este caso v \acute{a} n alojadas en unas ranuras 8,8' que hay previstas en el estuche 1. Se mantienen en ellas por presión elástica debida por ejemplo a su propia elasticidad.
- Cada una de las ranuras 8,8' tiene por ejemplo
10. dos salientes 9,10 (9', 10') que cooperan con una muesca 11 (11') que hay prevista en cada una de las láminas 7,7'. Es evidente que las láminas 7,7' podrían ir provistas de salientes y que las ranuras podrían tener unas muescas.
- El funcionamiento de la lámpara o bujía es
15. muy sencillo, suponiéndose cerrada la bujía (figuras 1 y 2), las muescas 11, 11' v \acute{a} n enganchadas en los salientes 9,9'. Además, las láminas 7, 7' se hallan en unas ranuras 8,8' e impiden por consiguiente todo desplazamiento intempestivo de la tapa 2. Para abrir la lámpara, por
20. ejemplo, con objeto de desprender las varillas de recarga 5,5', se empieza por ejercer sobre la tapa una tracción en el sentido de la flecha F_1 . Las muescas 11, 11' se desprenden de los salientes 9,9' y las láminas 7,7' se deslizan por las ranuras 8,8' hasta que alcanzan la
25. posición de la fig. 3, es decir, hasta que las muescas 11,11' se enganchan en los salientes 10, 10'. Estos últimos desempeñan entonces el papel de pivotes y la tapa puede oscilar en el sentido de una de las flechas F_2 o F_3 (fig. 4). Para volver a poner la tapa en su



asiento, se efectúan las operaciones antedichas en orden inverso .

Según la variante de las figuras 5 y 5bis , las deslizaderas 7,7'ván disimuladas en la caja o estuche 1 cuando la tapa se coloca en su sitio sobre esta última.

5.

Con este objeto se prevén, dos laminillas 12, 12'que se colocan en la caja 1 que lleva unos salientes 13,13'. En estos salientes ván ensartadas dos laminillas 7,7'en las que se tiene la precaución de disponer unas ranuras 14, 14'(figura 6), unos nervios o sus similares.

10.

Estas laminillas 7, 7'son solidarias de la tapa 2.

En el cuerpo de la caja 1 se han previsto unos alojamientos paralelos en los que se deslizan estas laminillas y pueden quedar disimuladas cuando la tapa se coloca en

15.

la caja. La oscilación puede tener lugar cuando las laminillas 7,7'ocupan la posición representada por trazos interrumpidos, es decir, cuando la tapa está levantada y los salientes 13, 13'se hallan al fondo de las ranuras 14,14'.

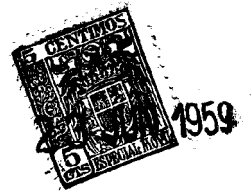
20.

La fig. 6 representa la operación de recarga.

En 15 se ha representado una toma de corriente débil en la que se introducen sencillamente los contactos 5,5' después de haber vuelto la tapa 2 como se representa en esta figura.

25.

En el caso de la caja según el invento, se puede colocar la bujia de tal modo que solo su culot 16 exceda la tapa y pueda penetrar en su alojamiento u orificio correspondiente previsto en la caja cuando la tapa se coloca sobre él. Habrá que tener cuidado de disponer



este orificio enfrente de un elemento apropiado del circuito de alimentación de modo que se garantice el funcionamiento de la bujia.

5. Es evidente que sin salirse del área de la presente invención, se puede modificar el montaje de las láminas. Estas últimas pueden ir fijas a la caja y entonces ésta irá provista de ranuras, se deslizará y ejecutará el movimiento de basculación deseado. Habrá necesidad solamente de tener en cuenta las dimensiones que será preciso dar a la tapa y a las láminas para que el desprendimiento de las varillas 5,5' pueda tener lugar.

Naturalmente, la caja y la tapa podrán ejecutarse de cualquier material sintético o natural apropiado.

15. En la figura 7 se ha representado un esquema de montaje del circuito eléctrico que sirve para alimentar por ejemplo una bujia 3. Debe hacerse observar que el principio de este montaje es conocido y que la invención solo se refiere a las disposiciones particulares de los diversos elementos que la constituyen. Ahora bien, son estas disposiciones solas las que permiten realizar un aparato que responde a las condiciones técnicas y económicas que le son impuestas. La determinación de tales disposiciones es pues muy importante y constituye uno de los objetos de la invención.

20. El circuito eléctrico comprende en primer lugar dos elementos de acumuladores 17 y 17', por ejemplo, del tipo conocido en el mercado con el nombre de "Votabloc". Se denominan comunmente "pulsadores" los elementos de esta naturaleza. Esta denominación se adoptará pues en

74600

23



la descripción que sigue.

Estos dos pulsadores se colocan lado con lado y v^{án} unidos en serie por una conexión 18. El polo positivo del pulsador 17 v^á unido por los conductores 19 y 20 a una de las bornas de una célula rectificadora 21 o de un puente de células rectificadoras, mientras que por los conductores 22 y 23 v^á unido a una pieza o lámina 24 colocada enfrente de un orificio 25 (fig. 5) previsto en la caja a través del cual pasa el culot 16 de la ampolla

5.

10.

3.

El polo negativo del pulsador 17 v^á unido por unos conductores 26 y 27 a la célula 21 o al puente de células y por los conductores 28 y 29 al interruptor 4. Este último puede ser de un tipo cualquiera conveniente.

15.

La fig. 7 representa un modo de ejecución segun el cual este interruptor es del tipo oscilante, capaz de ocupar dos posiciones estables, una correspondiente a la abertura del circuito y la otra al cierra. Este interruptor está constituido por una pieza 30 montada en forma

20.

oscilante alrededor de un eje 31 y comprende un elemento 32 que forma sector y desempeña el papel de lámina de contacto que coopera con una lámina 32' que pertenece al circuito. Debe hacerse observar que los detalles referentes a este interruptor se hallan a mayor escala sobre

25.

las figuras 12 y 14. Una pieza 33 que forma horquilla coopera con la pieza oscilante 30-32 en el sentido en que la referida pieza se desliza en la horquilla. La horquilla 33 es solidaria de un eje 34 cuyo extremo penetra en un alojamiento 35 que hay previsto en una

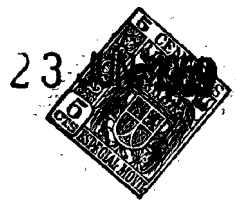


lámina de forma cualquiera 36 uno de cuyos extremos se coloca sobre el cuerpo de la bujía 3. Hay dispuesto un muelle 37 alrededor del eje 34 para obligar a la horquilla 33 a ejercer cierta presión sobre la pieza oscilante 30-32.

5.

La célula o un puente de células 21 vá unido por otra parte por un conductor³⁸ a una borna 39 que tiene la forma de una varilla mientras que esta misma célula o este mismo puente vá unido por un conductor 40 a un conjunto de condensadores 41 y resistencia 42 colocados en paralelo y después a otra varilla 43.

10.

Se observa a simple vista que, cuando las varillas 39 y 43 no están unidas a un suministro de corriente cualquiera, es la batería de acumuladores constituida por los pulsadores 17 y 17' la que alimenta la bujía 3 por el circuito 19, 22, 24, y 26, 28, 29, 32, 34, 36. Por el contrario, cuando se trata de volver a cargar la batería, la bujía se halla separada debido al hecho de su montaje en la capa del estuche que debe ser vuelta, siendo suficiente colocar las dos varillas 39 y 43 en una toma de corriente cualquiera unida al sector para que la operación de recarga pueda tener lugar por medio de la célula rectificadora 21 de la resistencia 42 y del condensador 41.

15.

20.

En las figuras 8, 12 y 13, se ha representado un modo particular de unión de los diversos elementos del circuito. La disposición es tal que la lámpara o linterna de bolsillo se presenta en forma extremadamente plana y de dimensiones muy reducidas.

25.



- 11 - 74600

Los dos pulsadores 17 y 17'vén unidos en serie por el elemento 18 mientras que la resistencia 42 y el condensador 41 se hallan colocados por debajo de estos elementos como lo representa la fig. 13. En lo que afecta a la célula o puente de células 21 cuyas dimensiones son muy reducidas, se hallan colocadas entre el fondo de la caja y la resistencia 42 como se representa en las diversas figuras.

En las figuras 12 y 13 se ha representado la tapa² que cierra la caja y la unión entre estos dos elementos se efectúa por medio de unas láminas como se representa en las figuras 1 a 4. En la fig. 12 se vén igualmente los detalles del interruptor cuyos diversos elementos llevan cifras de referencia idénticas a las de la fig.

15. 7.

En la fig. 14 se ha representado una variante en lo que afecta al montaje del interruptor. Según esta variante el extremo de la horquilla 33 tiene una rótula 44 que vá alojada en un vaciado apropiado de la lámina 36 perteneciente al circuito eléctrico. Este vaciado tiene una ventana o abertura 45 que permite cierta oscilación de la horquilla que ejerce un empuje sobre el interruptor oscilante cuando éste ocupa una de las dos posiciones extremas correspondientes ya sea al corte de la corriente, ya sea a la puesta en circuito de la bujía 5.

20. 25.

Se vé según las figuras 7, 12 y 14 que el interruptor funciona de un modo seguro y no puede producir el encendido de la bujía si no es empujado con cierto esfuerzo a la posición correspondiente. En



efecto, la horquilla 33, con su eje y su muelle, oscila y desempeña el papel de un mecanismo bien conocido denominado "tumbler". En sus dos posiciones extremas (las láminas 32-32' en contacto o separadas una de otra)

- 5. la horquilla 33 ocupa una posición angular bien definida con relación al eje que pasa por su punto de articulación 35 o 44 y el eje 31. Es evidente que gracias al muelle 37 la horquilla 33 tendrá siempre tendencia a reunir una de las dos posiciones de estabilidad arrastrando forzosamente o por lo menos solicitando enérgicamente la pieza 30 en el mismo sentido.

- 10. En la fig. 14 se ha representado el caso en que el interruptor está en posición de encendido. El sector 32 que lleva la pieza basculante 30 se halla en contacto con la lámina 32' que pertenece al circuito. Para llegar a ello el operador ha ejercido un empuje en el sentido de la flecha f_1 sobre la pieza basculante 30. La horquilla 33 movida por su muelle 37 ha contribuido al desplazamiento de ésta y la bloquea en cierta medida. Su posición es, pues, estable.

- 15. Cuando el operador desea apagar la bujía, acciona sobre la pieza oscilante 30 en el sentido de la flecha f_2 y provoca la separación del sector 32 de la lámina 32'. Desde el principio de este movimiento, la horquilla 33 empieza un movimiento de oscilación con compresión del muelle 37 y tan pronto como la posición central de equilibrio inestable se excede, es decir, la posición en la que la horquilla ³³ se halla en la alineación del eje 31 del interruptor, la horquilla 33 movida por su muelle



1954

37 que se comprime, ejerce un empuje sobre la pieza 30 y la obliga a continuar su movimiento en el sentido f_2 y a interrumpir el circuito.

5. En la forma de ejecución representada en las figuras 9, 10 y 11, se ha previsto el caso en que la resistencia se halla colocada por encima de la célula o del puente de células. En este caso se puede disponer una plaquita de montaje 46 que lleva todos los elementos, es decir, a la vez la célula 21, la resistencia 42 y las conexiones, mientras que el condensador 41 se halla colocado por encima de los pulsadores 17 y 17'. Las cifras de referencia indicadas en las figuras 9, 10 y 11 son idénticas a las que se han utilizado en todas las otras figuras.
- 10.
15. Se sobrentiende que la invención no se limita en modo alguno a los modos de ejecución que se han descrito y representado, que lo han sido únicamente a título de ejemplo.

N O T A

20. 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 alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 24 de junio de 1958, nº _____, acogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del
- 25.



referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España: "Estuche perfeccionado para linternas y sus similares"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1º.- Estuche perfeccionado para linternas y sus similares, de bolsillo, que está constituido por dos elementos, un cuerpo principal y un elemento desmontable, caracterizándose porque el elemento desmontable está unido al cuerpo principal por una articulación deslizante que permite a este elemento durante la apertura del estuche ejecutar con relación al expresado cuerpo principal un movimiento de traslación longitudinal seguido de una oscilación.
10. 2º.- Estuche, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque la oscilación se efectúa alrededor de un eje sensiblemente perpendicular a la dirección de la traslación.
15. 3º.- Estuche, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios de articulación a deslizamiento están constituidos por unas bielecitas o unas láminas solidarias del cuerpo principal o del elemento amovible, permitiendo su deslizamiento relativo y presentando cada una por lo menos una muesca o un saliente que coopera con un órgano ^{previsto} correspondiente/en el cuerpo principal o el elemento desmontable y desempeñando el papel de eje de articulación al final de la carrera de deslizamiento.
20. 4º.- Estuche, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el deslizamiento está garantizado por unas ranuras longitudinales que hay previstas en el elemento
- 25.



desmontable o sobre el cuerpo principal y recibiendo las láminas o bielecitas que pueden ir disimuladas en él.

5. 5^a.- Estuche, según lo especificado en la reivindicación 4^a, caracterizado porque las láminas o bielecitas van fijas al elemento desmontable y presentan unas ranuras en las que penetran unos ejes o elemento salientes que pertenecen al cuerpo principal, yendo disimuladas las expresadas láminas en unos alojamientos previstos al objeto en el cuerpo principal y en los que las mismas se deslizan.

10. 6^a.- Estuche, según reivindicación 4^a, caracterizado porque las láminas o bielecitas se mantienen en las ranuras por efecto elástico.

15. 7^a.- Estuche, según reivindicación 6^a, caracterizado porque las láminas o bielecitas se ejecutan en forma de láminas de muelles.

20. 8^a.- Estuche, según reivindicación 3^a, caracterizado porque una lámina elástica que forma muelle va fija sobre cada uno de los dos lados opuestos del elemento desmontable, pudiendo deslizarse las expresadas láminas en unas ranuras previstas en los lados correspondientes del cuerpo principal y comprendiendo cada una una muesca que se engancha en uno de los dos salientes previstos en las expresadas ranuras, siendo tal la distancia entre los dos salientes de una misma ranura que el elemento amovible se deslice primero longitudinalmente desprendiéndose del cuerpo principal y bascule después para descubrir la abertura de este último.

25. 9^a.- Estuche, según una cualquiera de las reivin-



dicaciones precedentes, caracterizándose porque hay previsto un saliente o muesca suplementaria que garantiza el cierre del elemento desmontable sobre el cuerpo principal.

5. 10ª.- Estuche, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizándose porque el elemento amovible contiene esencialmente la bujía eléctrica y un interruptor por ejemplo del tipo tumbler, mientras que el cuerpo principal contiene un acumulador recargable, por ejemplo del tipo "pulsador", con los órganos necesarios al circuito de recarga.

15. 11ª.- Estuche, según lo especificado en la reivindicación 10ª, caracterizado porque el cuerpo principal vé provisto de bornas de recarga del acumulador que se enganchan en unos alojamientos correspondientes del elemento amovible al cierre de la caja o estuche, desprendiéndose completamente estas bornas, después de deslizamiento y oscilación del elemento desmontable.

20. 12ª.- Estuche perfeccionado para linternas y sus similares; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de dieciseis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

23 JUN. 1959

SOCIÉTÉ DES ACCUMULATEURS FIxes ET DE REACTION.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P. P

ESCALA VARIABLE 74600

FIG1

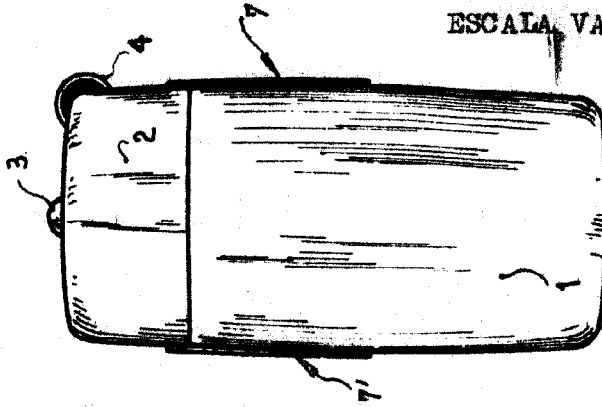


FIG2

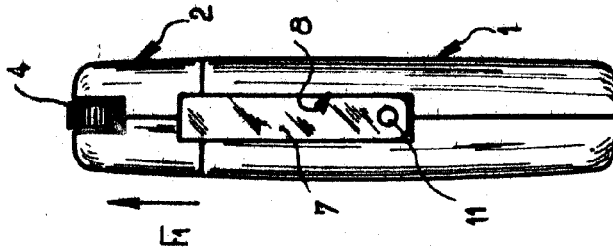


FIG3

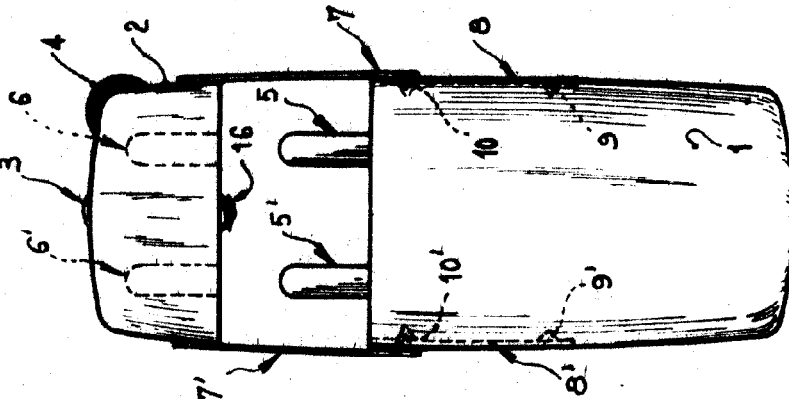
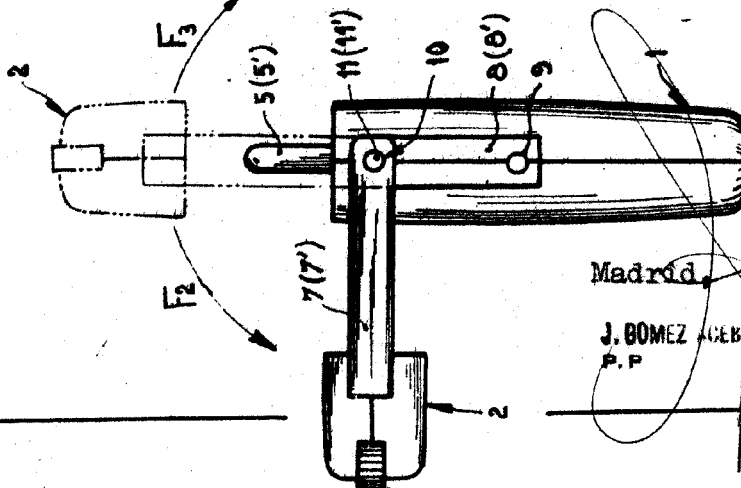


FIG4



74600

Madrid, 23 JUN. 1959

J. BOMEZ ACEBU Y MODER
P.P



23

74600
ESCALA VARIABLE.



FIG5'

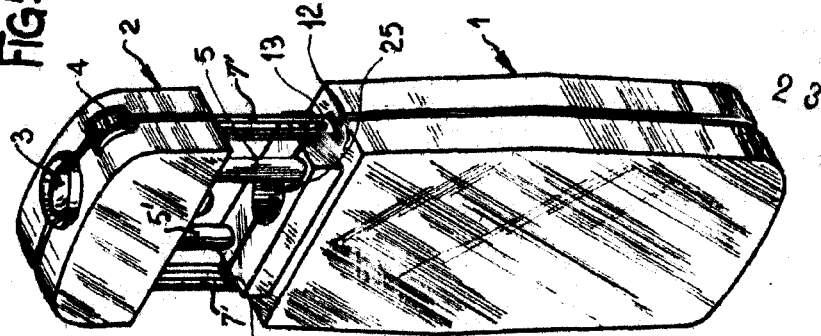
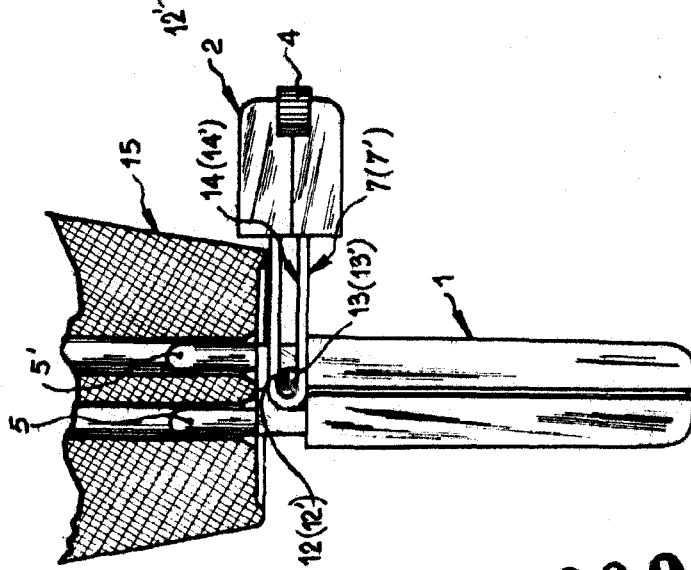
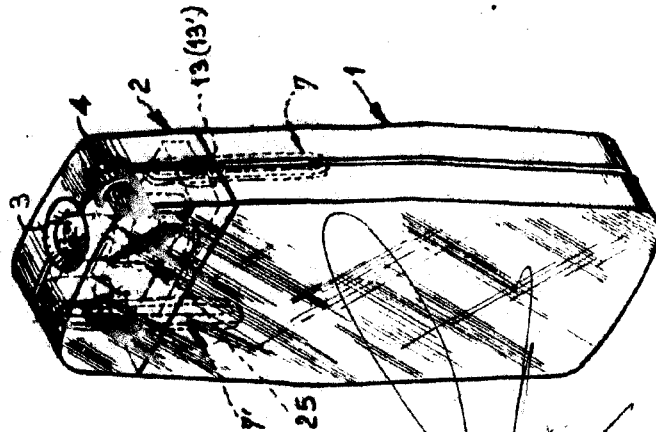


FIG6



74600

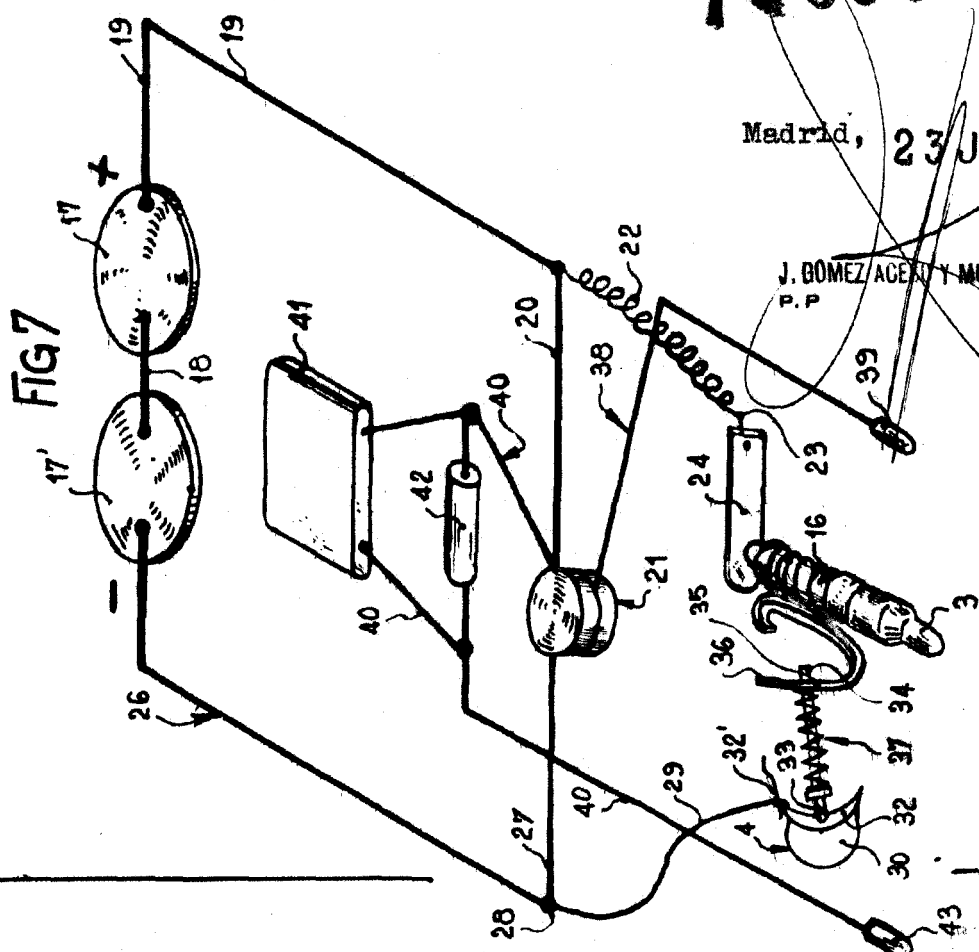
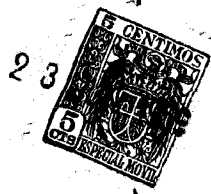
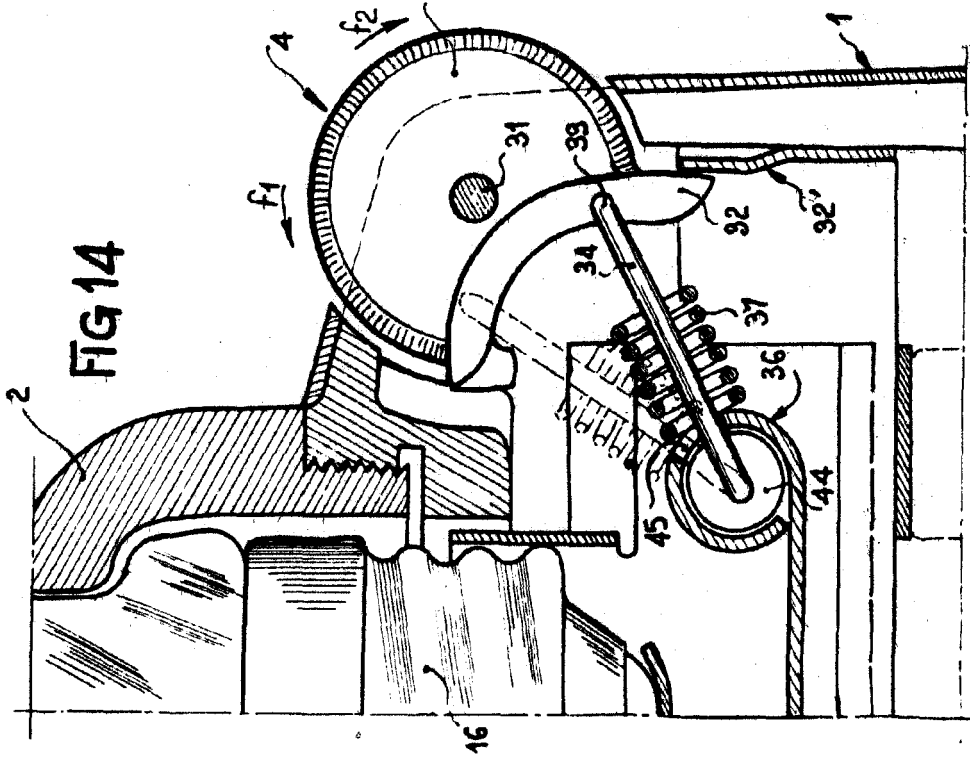
FIG5



Madrid 23 JUN. 1959

J. GOMEZ ACEBU Y MORA
P.P

ESCALA VARIABLE
74600



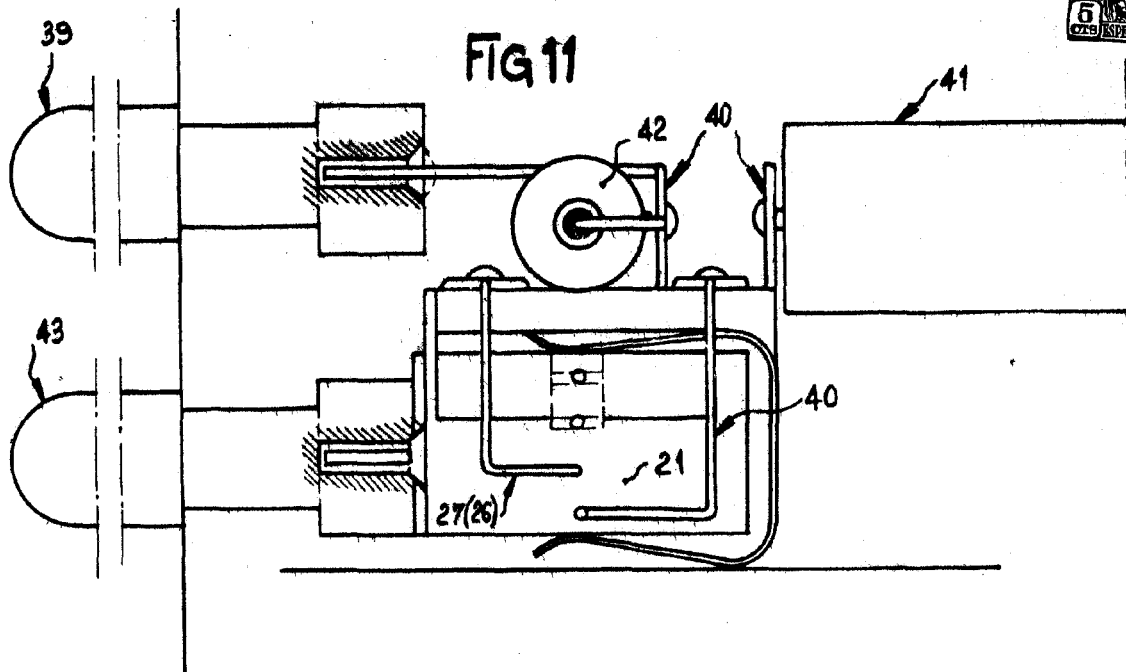
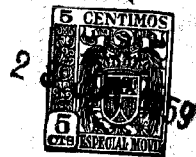
74600

Madrid, 23 JUN 1959

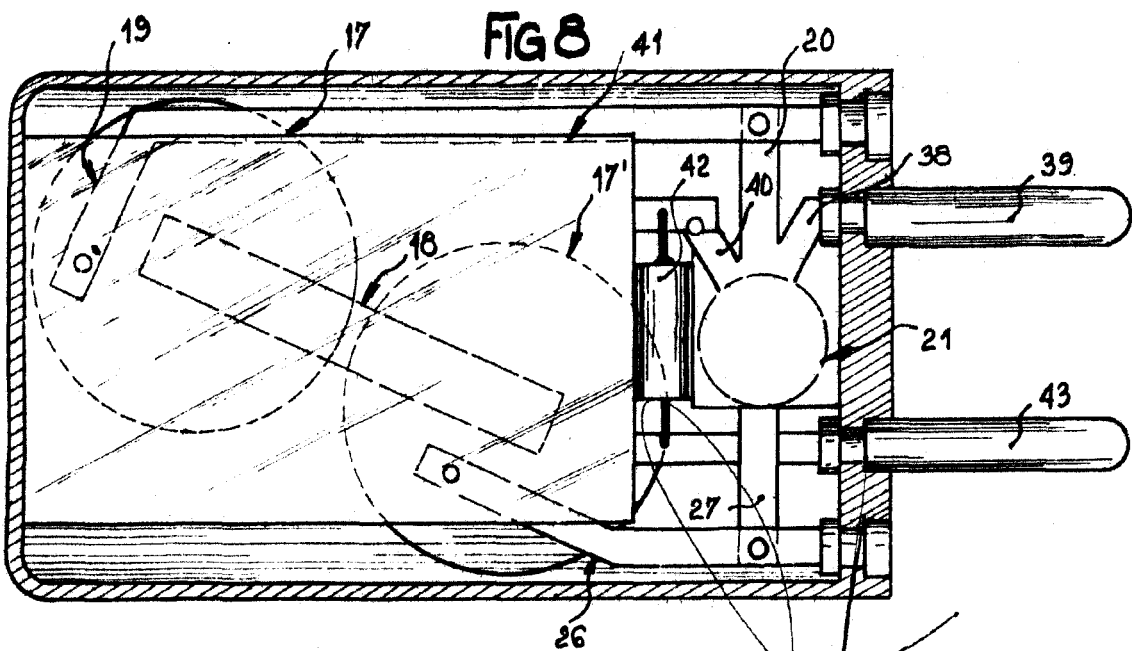
J. GOMEZ AGUIRRE Y MOJER
P.P.

ESCALA VARIABLE.

74600



74600



Madrid, 23 JUN. 1959

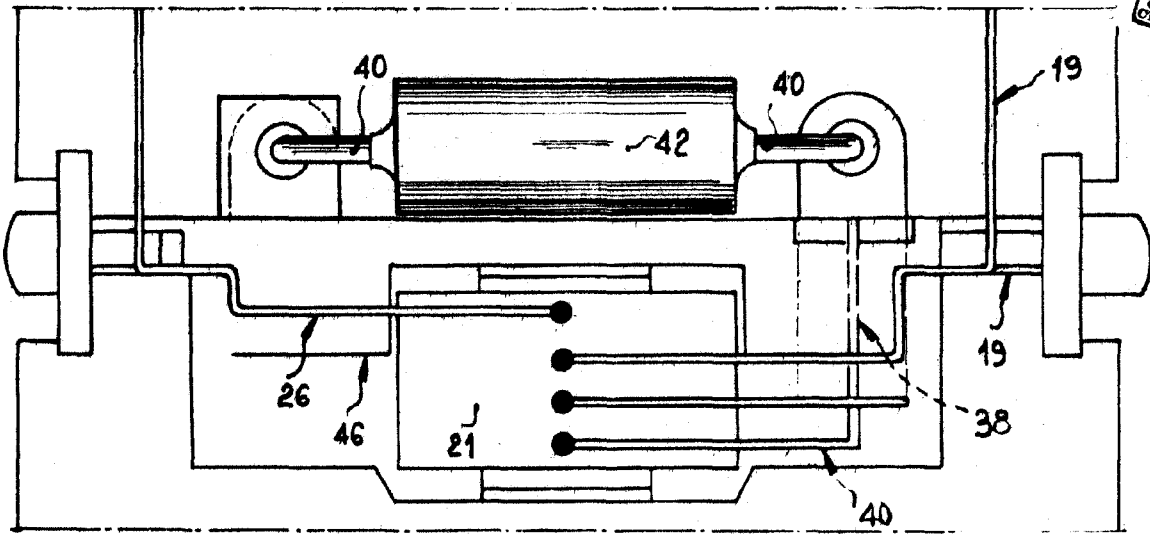
J. DONALD... MADRID
P.F.

ESCALA VARIABLE.

FIG 10

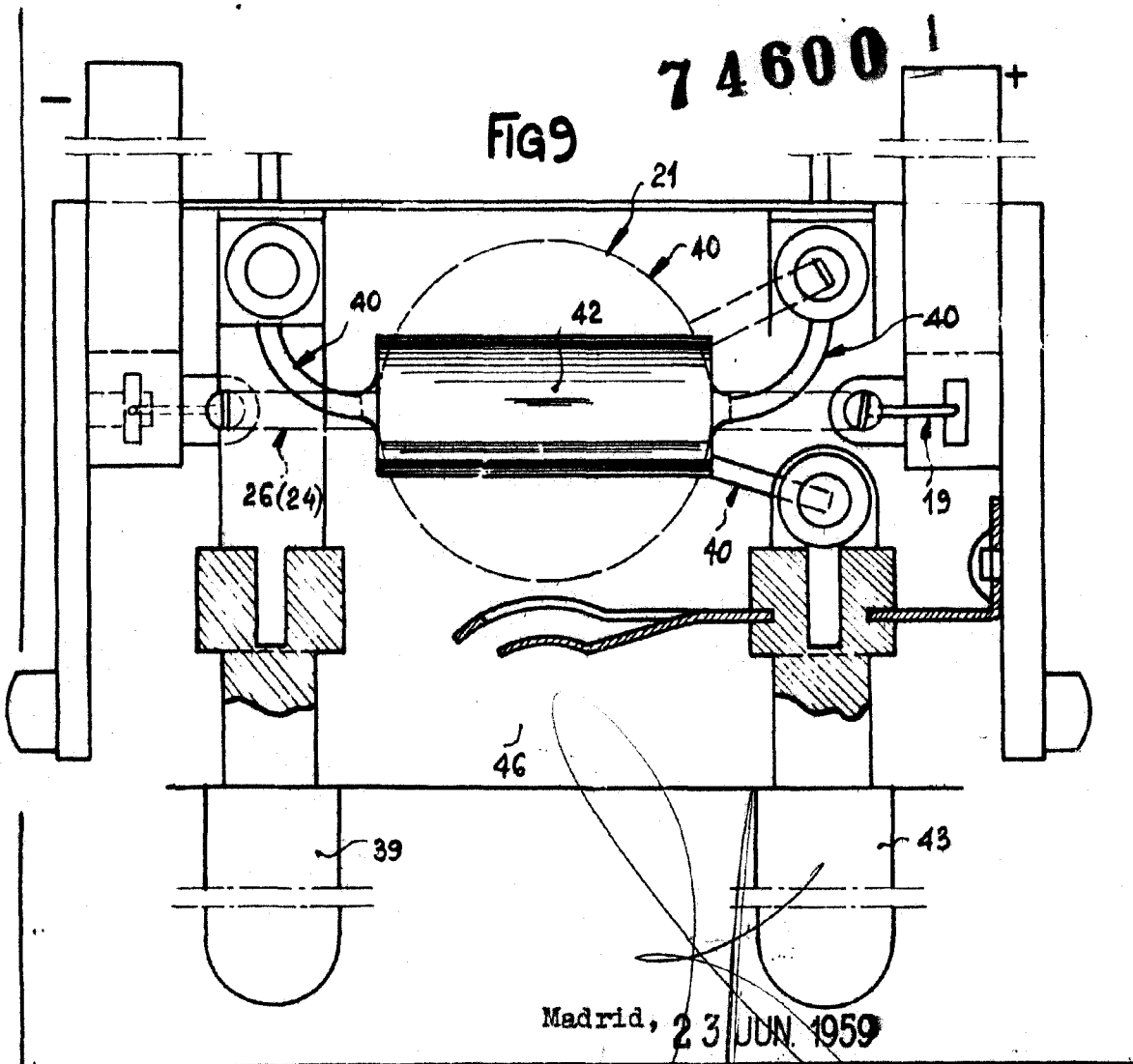
74600

23



74600

FIG 9



Madrid, 23 JUN. 1959

J. GONZALEZ GONZALEZ

74600

ESCALA VARIABLE.



FIG 12

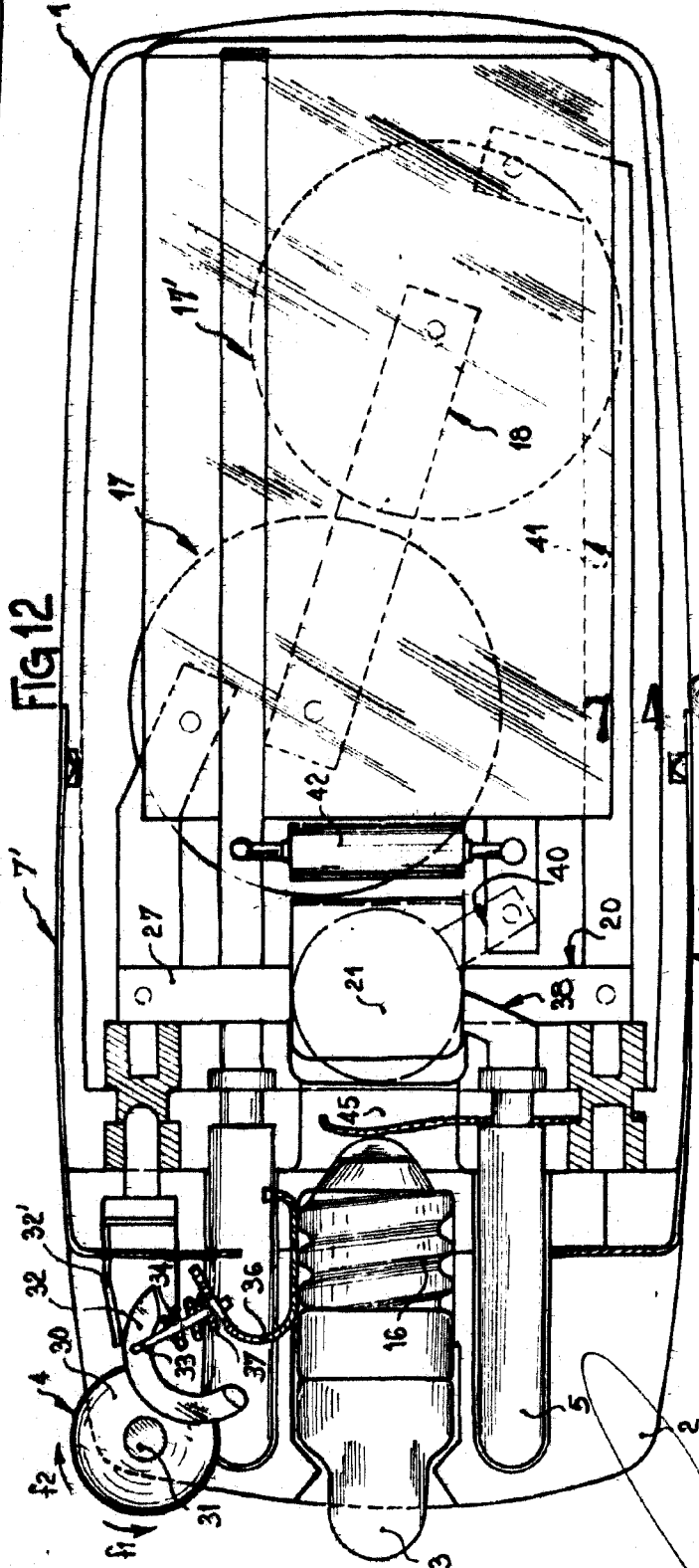
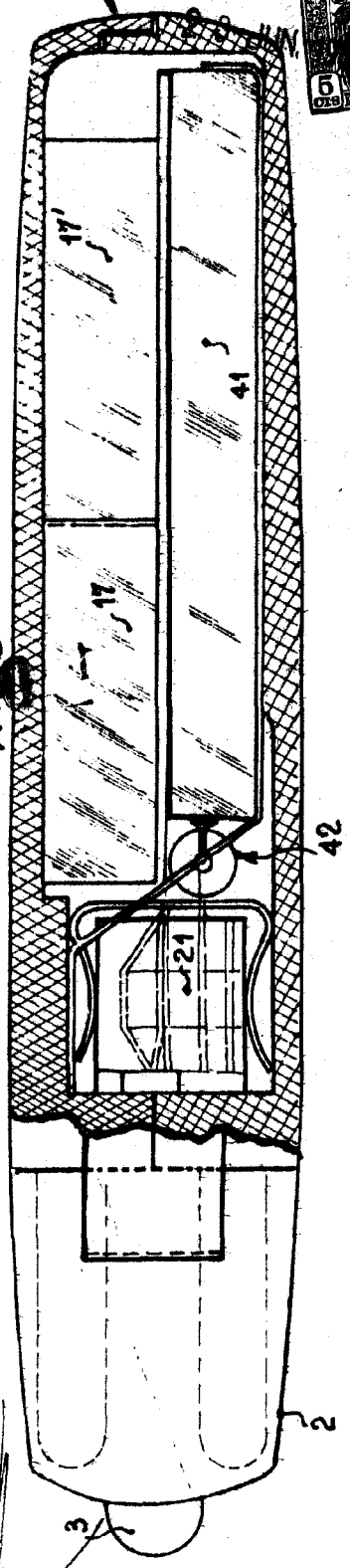


FIG 13



Madrid 3 JUN. 1959

J. BOMEZ ACEBO Y MOJER
P.P.