

316802



316802

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN INSTRUMENTOS ESCRITORES RETRACTILES"
a favor de la firma estadounidense SCRIPTO, INC., domiciliada
en P.O. BOX 4847 - ATLANTA, GEORGIA 30302 (EE.UU.).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a instrumentos para escribir y, más particularmente, a uno en el que el elemento de escritura puede moverse alternativamente entre posiciones proyectadas y retraídas.

5. La esencia de este invento radica en el mecanismo que realiza el movimiento del elemento de escritura entre las posiciones proyectadas y retraídas y en el enganche soltable en cada posición. El funcionamiento del mecanismo de este invento se efectúa por depresiones sucesivas de un miembro de émbolo que se extiende desde la
- 10.

3168025 AG



5. parte posterior del instrumento de escritura. El mecanismo consiste en dos partes móviles, el émbolo y el miembro de trinquete, que cooperan con la configuración interior de la porción posterior del tubo del instrumento de escritura.

Este mecanismo es un desarrollo de los mecanismos que se revelaron y reivindicaron en las siguientes patentes norteamericanas: patente norteamericana nº 2.930.354 a favor de Lockwood, patente norteamericana nº 2.930.355, a favor de Bollerup, patente norteamericana nº 2.930.356, a favor de Liguori, y patente norteamericana nº 3.062.191, a favor de Van Haltern y colaboradores. Todas las patentes que acaban de indicarse, lo mismo que esta solicitud, se asignan a un poderhabiente común. Cada uno de estos mecanismos de la práctica anterior, lo mismo que el del invento que aquí se expone, se caracteriza por un trinquete oscilante, que está adaptado para moverse longitudinalmente dentro del tubo del instrumento de escritura y oscilar transversalmente en un plano longitudinal. Cada miembro de trinquete es un miembro flotante, confinado dentro de la porción posterior del tubo del instrumento de escritura.

El mecanismo de esta solicitud difiere de los anteriores mecanismos de trinquete oscilante en el hecho de que la porción de espaldón del trinquete se extiende, como proyecciones opuestas, en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila el trinquete. Además, los espaldones de engatillamiento en el tubo, con los que engarza el miembro de trinquete, están situados por fuera del plano, y junto al plano, en que oscila el



miembro de trinquete. Por otra parte, una porción dada de espaldón del miembro de trinquete encaja con un espaldón de engatillamiento en el tubo, tanto en la posición proyectada como en la retraída.

5. Una de las ventajas principales del mecanismo de este invento es que, cuando está encajado en cualquiera de las posiciones alternativas, sus orejas restrictoras están en contacto con dos espaldones de engatillamiento en el tubo, encarados hacia delante y dispuestos en oposición, que se hallan prácticamente en el mismo plano transversal. Por consiguiente, la carga de cizallamiento dirigida hacia atrás que ejerce el resorte de retroceso del elemento de escritura y la fuerza dirigida hacia atrás que se desarrolla cuando el elemento de escritura está en contacto con una superficie de escritura se distribuyen sobre dos zonas, lo que permite el uso de un plástico más blando, y por lo tanto más económico, como el butirato, para moldear la porción posterior del tubo del instrumento de escritura.
- 10.
- 15.
20. En segundo lugar, el mecanismo de este invento está adaptado para montaje automático, por el hecho de que el émbolo y el trinquete pueden alimentarse por tolva, puesto que el émbolo es un sólido de revolución y la configuración interna de la porción posterior del tubo orienta el trinquete para la apropiada retención de entrada y de engarce.
- 25.

Puede verse con facilidad que un instrumento de escritura que incorpore este invento requiere un mínimo de partes, las cuales son de construcción sencilla.

30. Además, se obtiene economía con el montaje por el hecho de

313002

25 AG



que el mecanismo de este invento, así como las otras partes cooperantes del instrumento de escritura, son adaptables para el montaje automático.

Estas y otras características y ventajas de nuestro invento resultan evidentes en la descripción que sigue de una modalidad del mismo actualmente preferida, descripción que se efectúa en relación con los dibujos adjuntos, en los cuales:

5. la figura 1 es una vista en sección transversa longitudinal de un instrumento de escritura que incorpora el mecanismo impulsor y repulsor de este invento;

10. la figura 2 es una sección transversa longitudinal, parcial y ampliada, de la porción superior del instrumento de escritura, que muestra el mecanismo propulsor y repulsor colocado con la unidad de escritura en posición retraída;

15. la figura 3 es una sección transversa longitudinal, parcial y ampliada, de la porción superior del instrumento de escritura, que muestra el mecanismo propulsor y repulsor con el miembro de trinquete dislocado a una posición para encajar con los espaldones de engatillamiento del tubo, encarados hacia delante;

20. la figura 4 es una sección transversa longitudinal, parcial y ampliada, de la porción superior del instrumento de escritura, que muestra el mecanismo propulsor y repulsor con su miembro de trinquete encajado con los espaldones de engatillamiento del tubo, encarados hacia delante, para situar la unidad de escritura en su posición



316802

proyectada;

5. la figura 5 es una sección transversa longitudinal, parcial y ampliada, de la porción superior del instrumento de escritura, que muestra el mecanismo propulsor y repulsor con su miembro de trinquete desencajado de los espaldones de engatillamiento del tubo, dirigidos hacia delante, para permitir la retracción del instrumento de escritura;

10. la figura 6 es una vista frontal, en elevación y ampliada, del trinquete de este invento;

la figura 7 es una vista en elevación lateral, ampliada, del trinquete de este invento;

la figura 8 es una vista en planta por encima, ampliada, del trinquete de este invento;

15. la figura 9 es una vista en sección transversal por la línea 9-9 de la figura 6;

la figura 10 es una vista en elevación, ampliada, del émbolo de este invento;

20. la figura 11 es una vista en sección transversal por la línea 11-11 de la figura 10;

la figura 12 es una vista en sección transversa longitudinal, ampliada, de la porción superior del tubo, con el trinquete y el émbolo, componentes del mecanismo, quitados;

25. la figura 13 es una sección transversal por la línea 13-13 de la figura 12;

316802₂₅ AG



la figura 14 es una sección transversal por la línea 14-14 de la figura 12;

la figura 15 es una sección transversal de la figura 15-15 de la figura 12; y

5. la figura 16 es una sección transversal, parcial y ampliada, por la línea 16-16 de la figura 12.

Con referencia a la figura 1, nuestro instrumento de escritura mejorado 10 incluye una porción anterior 12 de tubo que tiene un ánima central principal 13 formada en ella y una abertura 14 en la punta, para escritura, de reducido diámetro en su extremo anterior. Dentro del ánima central 13 está formado un espaldón 16 encarado hacia atrás, para asiento de resorte. Una unidad de escritura 18 está dispuesta deslizablemente dentro del ánima central principal 13 y tiene formado en su extremo anterior un espaldón 20, encarado hacia delante, para asiento de resorte. Dispuesto entre el espaldón del tubo 16 encarado hacia atrás y el espaldón encarado hacia delante 20 que está formado en la unidad de escritura 18, se halla un resorte 22, que normalmente impulsa el instrumento de escritura 10 hacia atrás, en dirección a la posición retraída. En la parte posterior de la porción anterior 12 del tubo están formados sobre su superficie externa unos filetes helicoidales 24 externos. Una porción posterior 26 del tubo está encajada, de modo desprendible, en la porción anterior 12 del tubo, por enroscamiento, y los filetes externos 24 de la porción anterior 12 del tubo encajan en filetes helicoidales internos 28, interrumpidos, que están formados en la porción anterior interna de la porción posterior 26 del tubo. Las porcio-

316802

- nes interrumpidas de los filetes helicoidales internos 28 proporcionan pistas 29 de introducción del trinquete, cuya función se describirá más adelante con detalle. Sobre la porción externa de la porción posterior 26 del tubo está fijado un clip 30, prendido en posición de la manera acostumbrada.

- Con referencia a la figura 12, la configuración interna de la porción posterior 26 del tubo está claramente ilustrada. Se ve como una pluralidad de lanzas de introducción 32, extendidas longitudinalmente, están dispuestas en intervalos igualmente espaciados en el interior de la porción posterior 26 del tubo, cada una situada por detrás de una sección roscada, y en alineación con dicha sección roscada, de los filetes helicoidales interrumpidos 28. Aunque la figura 12 muestra únicamente una mitad de la porción posterior 26 del tubo, que contiene dos lanzas de introducción, la sección pareja es una imagen virtual que contiene asimismo dos lanzas de introducción, constituyendo en total cuatro lanzas 32 igualmente espaciadas. Debe observarse que la lanza de introducción 32 inferior está alargada en 34 y la lanza adyacente a ella en la sección pareja (no representada) está igualmente alargada. La finalidad de esto es facilitar el montaje que se describirá más adelante. Entre cada par de lanzas de introducción adyacentes 32 se hallan crestas 35 de orientación y retención del trinquete. Cada una de estas crestas 35 declina hacia atrás en dirección a una de las canales de guía 40 del trinquete.

- Con referencia a la figura 16, la configuración de la cresta 35 retentora del trinquete aparece con

316802 25



5. una superficie 36 encarada hacia delante, que es prácticamente perpendicular a la pared interna de la porción posterior 26 del tubo, y una superficie 37 encarada hacia atrás, que está inclinada hacia la superficie interna de la porción posterior 26 del tubo.

10. Con referencia a la figura 14, se verá que existen cuatro canales de guía 40 para el trinquete, dispuestas dentro de la porción posterior 26 del tubo y terminada cada una en un espaldón 41 encarado hacia delante.

15. Cada par de las canales de guía 40 dispuestas en oposición está situado en un plano que es perpendicular al otro y ambos planos están dislocados del eje longitudinal del tubo. En la porción anterior de cada canal de guía 40 está formado un espaldón 42 de engatillamiento en el tubo, encarado hacia delante, que es adyacente a dicha canal y está dispuesto en el lado contrario del eje longitudinal del citado instrumento de escritura. A lo largo de cada lanza de introducción 32 está formado un nervio 43, extendido

20. longitudinalmente y proyectado hacia dentro, que empieza por detrás de la cresta 35 de retención del trinquete y por delante del espaldón 42 de engatillamiento en el tubo; este nervio 43 se extiende hacia atrás hasta una posición que está más allá de la posición más retrasada que puede ocupar el trinquete en su posición retraída. La función de

25. estos nervios 43 que se proyectan hacia dentro es impedir la rotación del miembro de trinquete en torno al eje longitudinal de éste.

30. Debe observarse en la figura 12 que el borde externo 42' de cada espaldón de engatillamiento 42 encarado hacia delante está por detrás del borde interno 42" de dicho espaldón de engatillamiento 42. Esto proporciona una superficie



- extendida hacia fuera e inclinada hacia atrás para el espaldón 42 de engatillamiento en el tubo, la cual facilita mucho el mantenimiento del contacto entre el miembro de trinquete 60 y el espaldón 42 de engatillamiento en el tubo.
5. Asimismo, en la modalidad preferida, uno de los dos espaldones de engatillamiento opuestos que constituyen secciones parejas está dispuesto a ligera distancia por delante del otro, que está situado frente a él. En virtud de esta variación secundaria (no representada), uno de los espaldones de engatillamiento se convierte en el espaldón maestro, mientras el otro es el espaldón supeditado, lo que facilita el movimiento del trinquete para engarzar con dichos espaldones de engatillamiento y para desengarzarse de ellos.
10. En el interior de la porción posterior 26 del tubo está además formado con un espaldón angular 44 de retención del émbolo, encarado hacia delante y que está dispuesto por delante de la abertura 46 del émbolo.
- 15.

- Con referencia ahora a las figuras 6 a 11, se exponen detalles estructurales de los miembros de trinquete y émbolo. Las figuras 10 y 11 presentan la construcción del miembro de émbolo (designado generalmente con el número 50) como provista de una porción externa de punta 52, actuante, y una porción intermedia 53, de mayor diámetro. En la unión de la porción externa de punta 52 y la porción de émbolo intermedia 53 existe un espaldón
20. 54 inclinado hacia atrás, para topar con el espaldón 44 de retención del émbolo, a fin de definir la posición más atrasada del émbolo. En la porción anterior del émbolo 50 existe una porción circular ampliada 55, estabilizadora, cuya parte anterior incluye una zona de contacto
- 25.
- 30.

316002 25



56 encarada hacia delante. En la porción anterior del émbolo 50 está formado un rebajo 58 de alivio de la basculación del trinquete, de forma cónica y encarado hacia delante. Sobre la porción de punta 52, actuante, puede ajustarse una copa de émbolo 59, metálica, para efectuar decorativo.

5. Con referencia ahora a las figuras 6 a 9, se verá que el miembro de trinquete 60 de este invento tiene configuración general en forma de silla de montar, con una porción principal de cuerpo 61 cuya parte posterior está provista de una zona de contacto transversa 62, encarada hacia atrás.

10. Esta zona de contacto tiene la forma de una tira que se extiende a través de la dimensión de menor anchura del trinquete. Por fuera de la tira de zona de contacto transversa encarada hacia atrás, y en lados opuestos de ella, están dispuestas porciones de pierna 64 extendidas hacia delante, que tienen orejas restrictoras 66, extendidas transversalmente, en el lado externo de cada pierna 64. Debe observarse que las superficie posteriores de estas orejas restrictoras 66 forman ángulo hacia arriba y hacia fuera para cooperar con los espaldones angulares de engatillamiento 42. La porción anterior de la parte principal de cuerpo 61 del trinquete 60 está formada con una porción axil 68 que se halla en encaje basculante con la parte posterior de la unidad de escritura 18. Cada una de las esqueinas del trinquete 60 está entallada en 70 para recibir los nervios 43 del tubo, a fin de contribuir mancomunadamente a impedir la rotación del trinquete 60 dentro de la porción posterior 26 del tubo.

15.

20.

25.

30.

316802 25 A



5. Para asegurar todavía más que las orejas restrictoras 66 permanezcan en contacto con los espaldones 41 y 42 de engatillamiento en el tubo, el huelgo que existe entre el elemento de escritura 18 y cada pierna 64 extendida hacia delante es mejor que la distancia lineal de contacto entre cada oreja 66 y los espaldones 41 y 42 de engatillamiento en el tubo. Esto proporciona una construcción que hace imposible el desenganche accidental por movimiento de las piernas hacia dentro a causa de esfuerzos axiales.

10.

15. El mecanismo aquí expuesto puede montarse a mano dejando caer la copa 59 del émbolo y el propio émbolo-50 en la porción posterior 26 del tubo, insertando luego el trinquete en la porción posterior del tubo de modo que las orejas 66 se deslicen en las pistas de guía 29 y entre las lanzas de introducción 32 hasta contacto con la cresta 35 de retención del trinquete, donde las orejas cabalgan hacia atrás a lo largo de la cara 36 hasta topar con una lanza de introducción 32, después de lo cual se engarzan las orejas 66 sobre la cresta 35 para retener el trinquete dentro de la porción posterior 26 del tubo. Las piernas 64, extendidas hacia delante, son suficientemente elásticas para permitir a las orejas 66 suficiente movimiento hacia dentro para pasar la cresta 35.

20.

25.

30. Para el montaje automático, los componentes de la pluma se montan en estaciones sucesivas, establecidas en torno a la periferia de una esfera (o rueda) que indicia periódicamente. Antes del montaje en la esfera se realizan dos operaciones de montaje previo, a saber, la sujeción del clip a la capucha y la colocación del



resorte sobre el cartucho de recarga. Todas las piezas en la esfera se alimentan automáticamente desde tolvas a las diversas estaciones, con la excepción del submontaje capucha-clip, el cual es cargado, con el extremo pequeño hacia abajo, en un nido receptor por un operario en la estación inicial o de carga nº 1.

Las operaciones siguientes son:

10. Estación nº 2: Se deja caer dos piezas dentro de la capucha en esta estación, primeramente la copa de émbolo y luego el émbolo.
15. Estación nº 3: Se verifica la presencia del émbolo.
20. Estación nº 4: Se coloca el trinquete sobre la capucha y se le empuja hacia dentro con un émbolo accionado por aire, destinado a asegurar la orientación apropiada.
25. Estación nº 5: Se verifica la presencia del trinquete.
- Estación nº 6: Se deposita una banda sobre el extremo mayor de la capucha.
- Estación nº 7: -Se inserta el cartucho y el resorte en la capucha (extremo del resorte hacia arriba).
- Estación nº 8: Se deja caer un tubo sobre la recarga (extremo puntiagudo hacia arriba).



Estación nº 9: Se enrosca el tubo en la capucha.

Estación nº 10: Se expulsa la pluma acabada, hacia abajo a través del nido.

FUNCIONAMIENTO

5. En funcionamiento, el miembro de trinquete 60 está dispuesto para flotar libremente dentro de la porción posterior 26 del tubo y para seguir dentro de él un movimiento particular de operación, en virtud de la acción mutua de fuerzas actuantes impuestas sobre él por la depresión del respectivo miembro de émbolo 50 en oposición a la fuerza de empuje hacia atrás aplicada por medio de la unidad de escritura 18 por el resorte 22 y en relación con la disposición de oscilación y enganche del miembro de trinquete 60 respecto a la porción posterior 26 del tubo, según se describe con detalle más adelante.

20. Asumiendo que la operación se inicie con el miembro de trinquete 60 en posición retraída como la que indica la figura 2, las orejas 66 del trinquete, extendidas transversalmente y dispuestas en oposición una a otra, están engarzadas con los espaldones de paro 41, dispuestos en oposición y encarados hacia delante, que están formados en la parte posterior de las canales 40 de guía del trinquete; y la fuerza de retroceso aplicada por la unidad de escritura 18 ha hecho que dos esquinas entalladas 70 del trinquete 60 se apoyen contra los nervios 43 y la pared interna de la porción posterior 26 del tubo.

316802²⁵ AGO



- Después de la subsiguiente depresión del miembro de émbolo 50 para cambiar la unidad de escritura 18 hacia la posición proyectada, representada en la figura 3, el contacto operativo del miembro de émbolo 50
5. con el miembro de trinquete 50 es tal que hace que una primera zona de contacto 56 del émbolo, encarada hacia delante, contacte con el borde externo de la zona de contacto 62 del trinquete, encarada hacia atrás, o sea sobre el lado del trinquete que contacta con la pared
10. interna de la porción posterior 26 del tubo y, en consecuencia, induzca un par en sentido horario sobre el trinquete 60, para hacer que las orejas 66 giren debajo de los espaldones 42 de engatillamiento encarados hacia delante y establezcan contacto con ellos cuando está libre la
15. extremidad anterior de las canales de guía 40 del trinquete. La posición proyectada se representa en la figura 4 con la fuerza del resorte 22 actuando a través del elemento de escritura 18 para obligar a las dos esquinas entalladas opuestas 70 del trinquete 60 a apoyarse contra
20. los nervios opuestos 43 y la pared interna opuesta de la porción interior 26 del tubo. Puede verse que el rebajo 58, en forma cónica, del émbolo 50 proporciona el huelgo necesario entre el émbolo 50 y el trinquete 60 para permitir la oscilación del trinquete en su movimiento de enganche y desenganche con los espaldones 42 y de engatillamiento
25. en el tubo.

La vuelta del elemento de escritura 18 se efectúa de manera semejante. Con referencia a las figuras 4 y 5, se ve que, cuando se vuelve a deprimir el émbolo

30. 50, una segunda zona de contacto 56 del émbolo, encarada hacia delante, se junta al borde externo opuesto de la

316802



- zona de contacto 62 del trinquete, encarada hacia atrás, que está ahora en contacto con la pared interna opuesta de la porción interior 26 del tubo; y las fuerzas opuestas ejercidas por el émbolo 50 y el elemento de escritura
5. 18 crean un par antihorario que hace que las orejas 66 del trinquete giren, desprendiéndose de los espaldones 42 de engatillamiento en el tubo, y se posicionen para el movimiento de retroceso en las canales de guía 40, hacia la posición retraída que muestra la figura 2.
10. Puede verse fácilmente que el miembro de trinquete de esta unidad está adaptado tanto para moverse longitudinalmente dentro del tubo como para oscilar transversalmente en él, por estar fulcrado para oscilación sobre la parte posterior del elemento de escritura 18 y por estar además fulcrado en sus posiciones anterior y posterior
15. en torno a los espaldones de engatillamiento en el tubo 41 y 42, encarados hacia delante, por el encaje con ellos de las orejas de trinquete 66. El miembro de trinquete 60 realiza de hecho un doble enganche tanto en la posición proyectada como en la retraída, a causa de tener dos orejas 66
20. que contactan con dos pares de espaldones 41 y 42.

Este invento se ha descrito con detalle en lo que preceden con fines de ilustración solamente y no debe entenderse limitado por estas descripción o en otro sentido, salvo lo que definen las reivindicaciones adjuntas.

25.

31680225



N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declara nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad estadounidense Nº 434.414 del 23 de febrero de 1965.

5. 1. Perfeccionamientos en instrumentos escritores retráctiles, caracterizados por comprender un tubo provisto de un extremo anterior y un extremo posterior, un émbolo depresible, situado en el citado extremo posterior para moverse dentro del citado tubo, un elemento escritor impulsado posteriormente dentro del citado tubo y dispuesto deslizablemente dentro de él para cambiar longitudinalmente
10. entre posición proyectada y posición retraída respecto al citado extremo delantero, y un miembro de trinquete, oscilable lateralmente y móvil longitudinalmente, dentro del citado tubo por detrás de la citada unidad de escritura y
15. por delante del citado émbolo, teniendo dicho miembro de trinquete una zona de contacto encarada hacia atrás y una porción de espaldón espaciada longitudinalmente, teniendo el citado tubo un espaldón situado dentro de él para enganchar de modo desprendible con la citada porción de espaldón de dicho trinquete
20. y hacer girar dicho trinquete en torno a él para situar el citado elemento de escritura en posición proyectada, teniendo dicho émbolo una zona de contacto encarada hacia delante, dispuesta en relación operativa opuesta respecto a la citada zona de contacto del miembro de trinquete y
25. siendo enganchable con dicho miembro de trinquete después de sucesivas depresiones del émbolo para hacer oscilar

316802²⁵ AGO



5. lateralmente dicho miembro de trinquete alternativamente en direcciones opuestas para enganchar y desenganchar la citada porción de espaldón del trinquete con la citada porción de espaldón del tubo; comprendiendo la mejora el que dicho trinquete tiene su posición de espaldón formada como una proyección extendida lateralmente en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila dicho trinquete.
10. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados además en que el citado espaldón del tubo se halla en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila el citado miembro de trinquete.
15. 3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por comprender un tubo provisto de un extremo anterior y un extremo posterior, un émbolo depresible, situado en el citado extremo posterior para moverse dentro del citado tubo, un elemento de escritura impulsado posteriormente dentro del citado tubo y dispuesto deslizablemente dentro de él para cambiar longitudinalmente entre posición proyectada y posición retraída respecto al citado extremo delantero, y un miembro de trinquete, oscilable lateralmente y móvil longitudinalmente, dentro del citado tubo por detrás de la citada unidad de escritura y por delante del citado émbolo, teniendo dicho miembro de trinquete una zona de contacto encarada hacia atrás y una porción de espaldón espaciada longitudinalmente, teniendo el citado tubo un espaldón situado dentro de él para enganchar de modo desprendible con la citada porción de espaldón de dicho trinquete y hacer girar dicho trinquete en torno a él para situar el citado elemento de escritura en posición proyectada, teniendo dicho émbolo una
- 20.
- 25.
- 30.

316802²⁵ A



- zona de contacto encarada hacia delante, dispuesta en relación operativa opuesta respecto a la citada zona de contacto del miembro de trinquete y siendo enganchable con dicho miembro de trinquete después de sucesivas depresiones del émbolo para ha-
5. cer oscilar lateralmente dicho miembro de trinquete alternativamente en direcciones opuestas para enganchar y desenganchar la citada porción de espaldón del trinquete con la citada porción de espaldón del tubo; comprendiendo la mejora el que dicho trinquete tiene su posición de espaldón formada como dos proyecciones extendidas lateralmente, cada una dispuesta en lados opuestos del citado trinquete, en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila dicho trinquete.
- 10.
4. Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque el espaldón del tubo consta de dos porciones dispuestas en oposición, espaciadas transversalmente y encaradas hacia delante, que se hallan en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila el miembro de trinquete.
- 15.
5. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por comprender un tubo con un extremo anterior y un extremo posterior, un émbolo depresible, situado en el citado extremo posterior para movimiento dentro del citado tubo, un elemento de escritura impulsado hacia atrás dentro de dicho tubo y dispuesto deslizablemente dentro de él para cambiar longitudinalmente entre posición proyectada y posición retraída respecto al citado extremo anterior, teniendo dicho extremo posterior del tubo canales de guía formadas en él, un primer espaldón, encarado hacia delante, en dicho extremo posterior, integralmente dispuesto dentro de cada una de las citadas canales de guía, un segundo es-
- 20.
- 25.
- 30.



- paldón, encarado hacia delante, en el citado extremo posterior, dislocado longitudinalmente y descentrado lateralmente respecto al citado segundo espaldón; un trinquete oscilable lateralmente y móvil longitudinalmente, dispuesto por detrás del citado elemento de escritura y por delante del
5. citado émbolo, teniendo dicho trinquete proyecciones extendidas lateralmente desde una porción principal de cuerpo, apoyándose el citado elemento de escritura contra el lado anterior del citado trinquete, estando dicho émbolo adaptado para apoyarse contra la parte posterior del citado
10. trinquete, engarzandi normalmente dichas proyecciones con uno de los citados espaldones primero y segundo, y siendo tal la disposición que el citado elemento de escritura se halla en posición proyectada cuando dichas proyecciones están enganchadas con el citado segundo espaldón y se halla en posición retraída cuando las citadas
15. proyecciones están enganchadas con el citado primer espaldón.
6. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1,
20. caracterizados por comprender un tubo que tiene un extremo anterior y un extremo posterior, un émbolo depresible, situado en dicho extremo posterior para movimiento dentro del citado tubo; un elemento de escritura deslizabile dentro de dicho tubo y con impulsó posterior; un trinquete dispuesto por detrás del
25. citado elemento de escritura y por delante del citado émbolo, teniendo dicho trinquete una oreja extendida hacia fuera; un primer espaldón en el tubo, en el citado extremo posterior, para enganchar con dicha oreja cuando el citado elemento de escritura se halla en posición retraída; un
30. segundo espaldón en el tubo, en el citado extremo posterior,



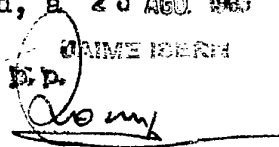
por delante del citado primer espaldón, para enganchar con la citada oreja cuando el citado elemento de escritura se halla en posición proyectada, hallándose dicho primer espaldón en un lado del eje longitudinal del citado extremo posterior y hallándose el citado segundo espaldón en el otro lado del eje longitudinal del citado extremo posterior, siendo dicho trinquete girable sobre el extremo más posterior del citado elemento de escritura y actuando el citado émbolo para hacer oscilar dicho trinquete a fin de que engarce selectivamente la citada oreja con el citado primer espaldón y el citado segundo espaldón.

5. 7. Perfeccionamientos como se define en la reivindicación 6 y caracterizados además en que la citada oreja del trinquete se halla en un plano que es prácticamente perpendicular al plano en que oscila el trinquete.

10. 8. Perfeccionamientos como se define en la reivindicación 6 y caracterizados además en que los citados espaldones primero y segundo se hallan en planos que son prácticamente perpendiculares al plano en que oscila el citado trinquete.

15. 9. Perfeccionamientos en instrumentos escritores retráctiles.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 20 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25. Madrid, a 25 AGO 1965
p.a. 

316802

316802

Fig. 1

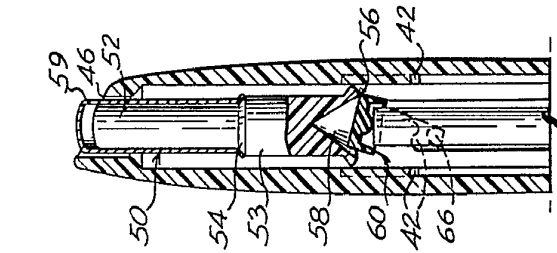
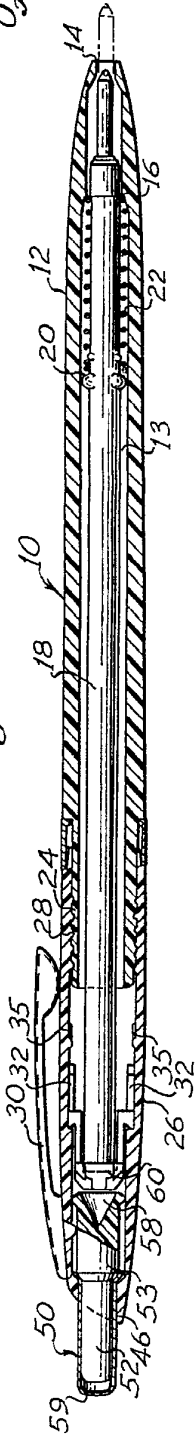


Fig. 3

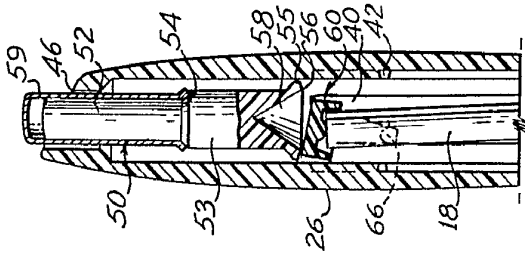


Fig. 4

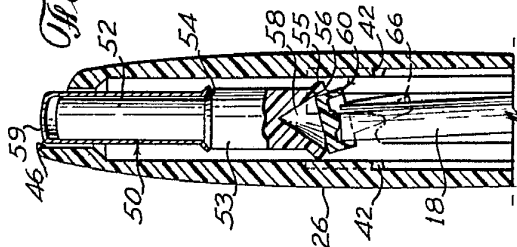


Fig. 5

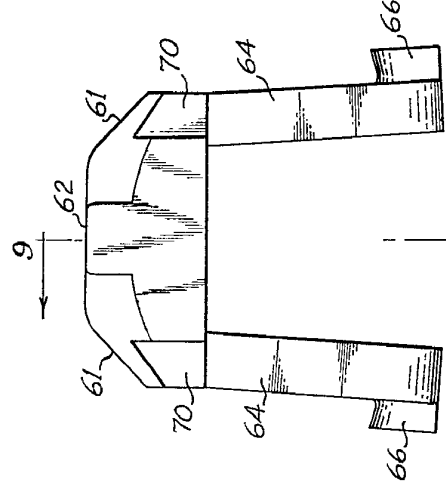


Fig. 6

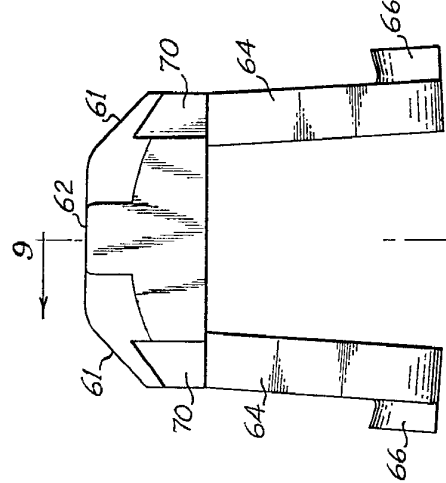
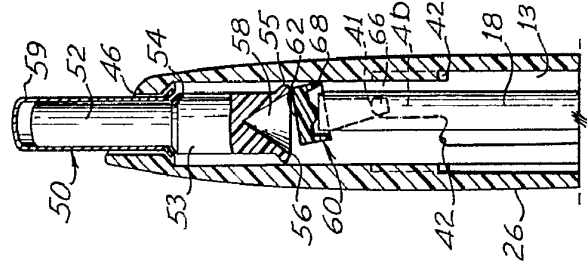


Fig. 7

Fig. 2



Madrid,
 Jaime Serra
 P.P.

9 5 1951

3 16 8 02

Fig. 1

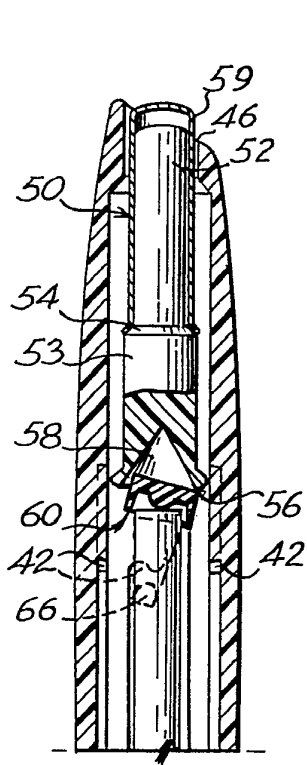
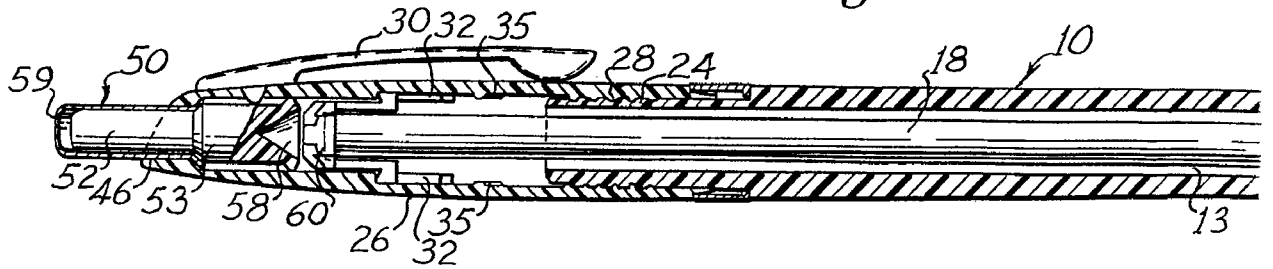


Fig. 3

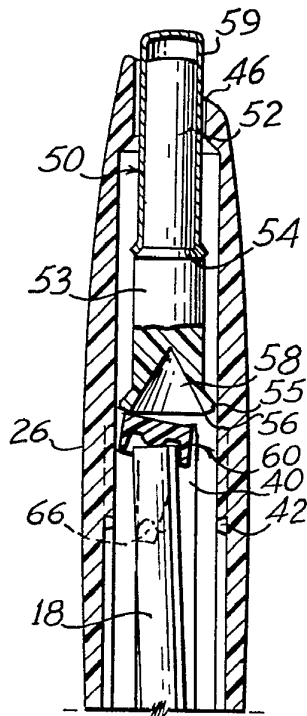


Fig. 4

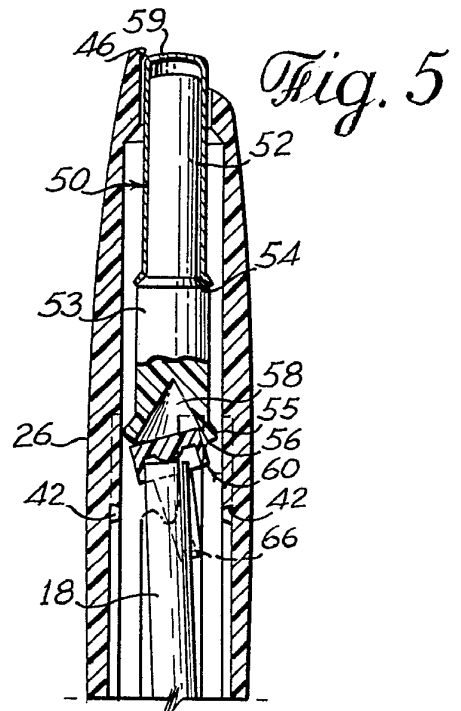


Fig. 5

316802

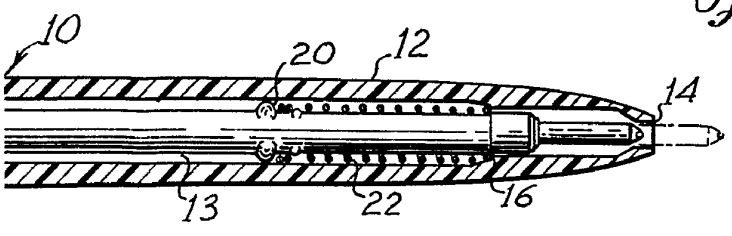


Fig. 2

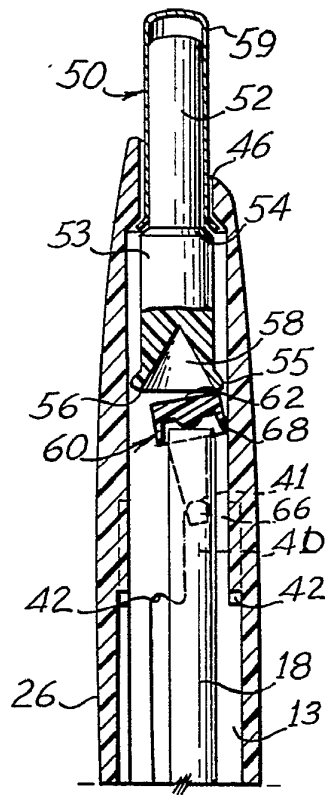
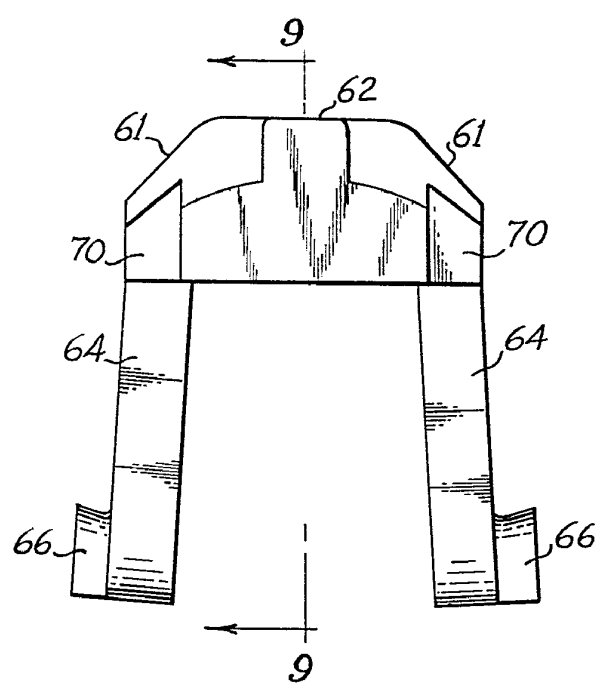


Fig. 5



2
14
58
55
56
50
42
56

Fig. 6

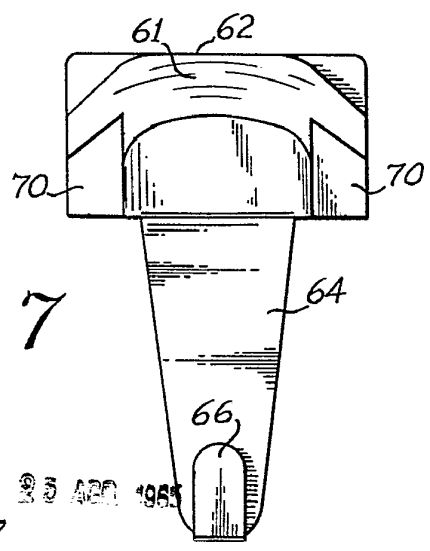


Fig. 7

Madrid
Jaime Isern
P.P.

25 ABR 1965

310802

310802

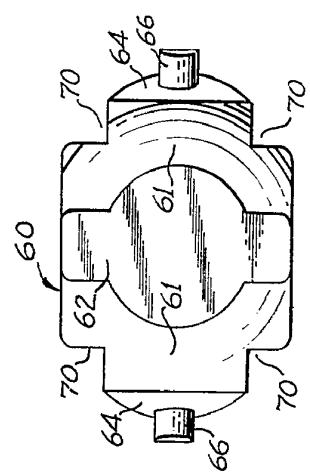


Fig. 8

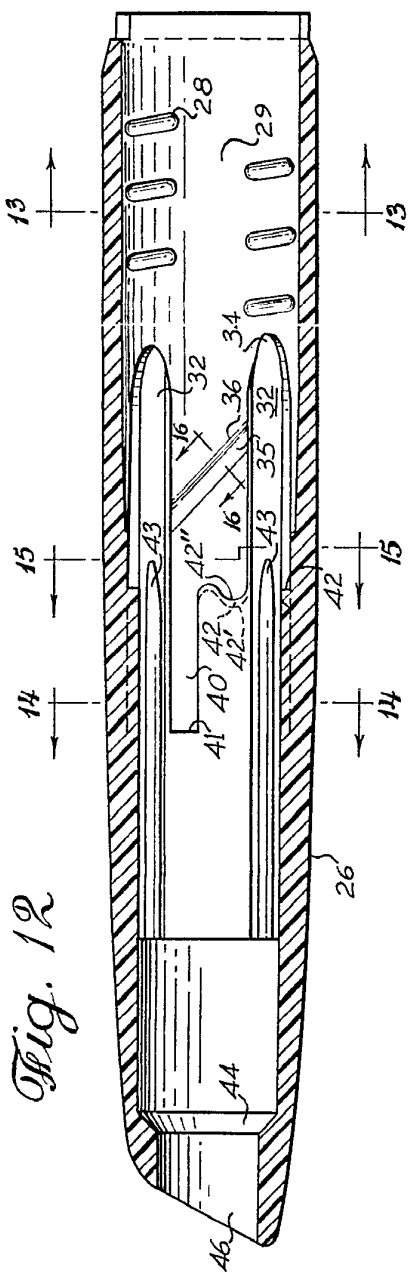


Fig. 12

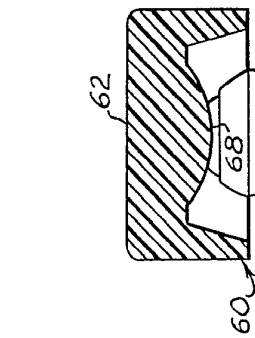


Fig. 9

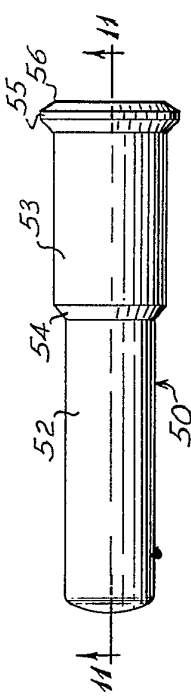


Fig. 10

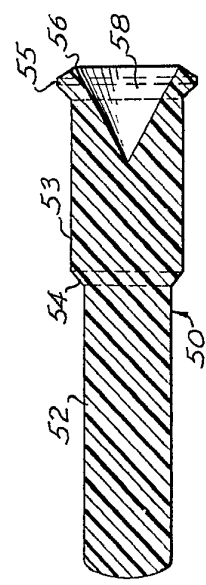


Fig. 11

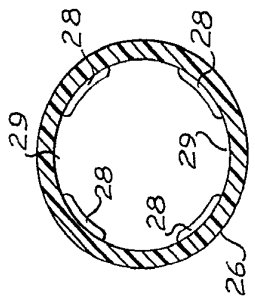


Fig. 13

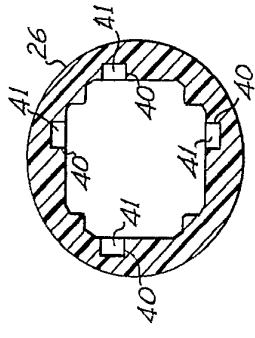


Fig. 14

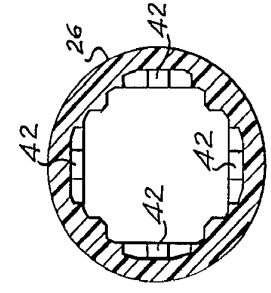


Fig. 15

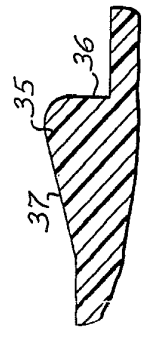


Fig. 16

W. H. Wern
H. J. Wern
P. A. Wern

316802

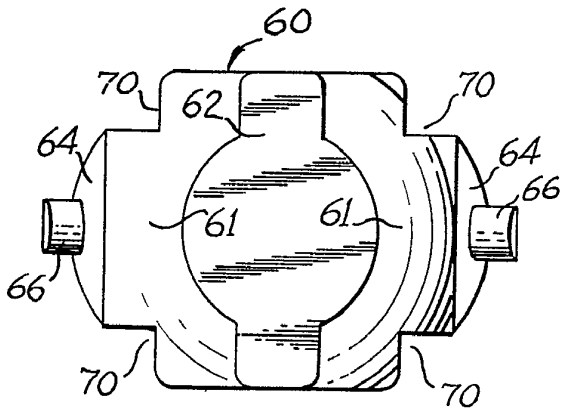


Fig. 8

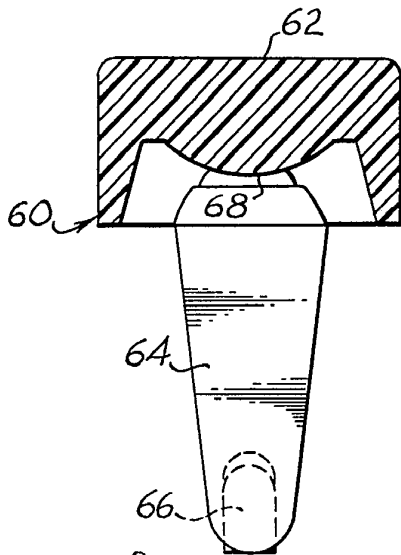
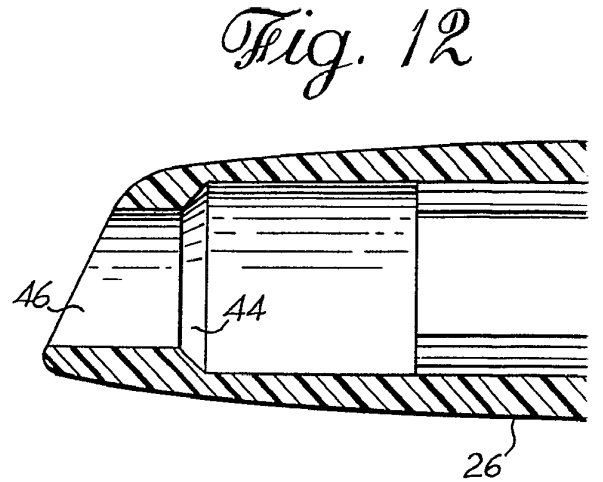


Fig. 9

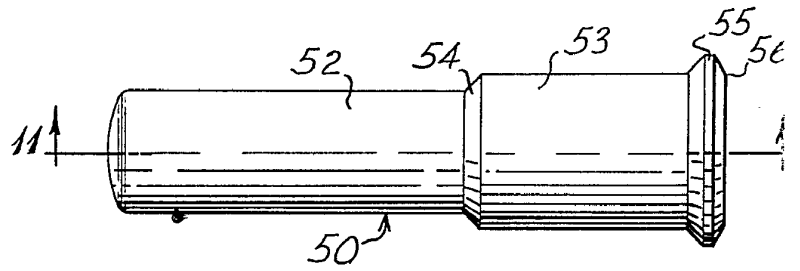


Fig. 10

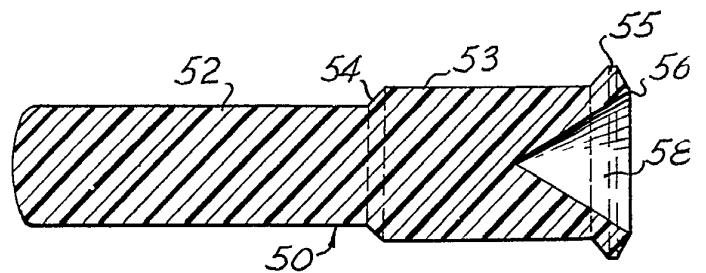
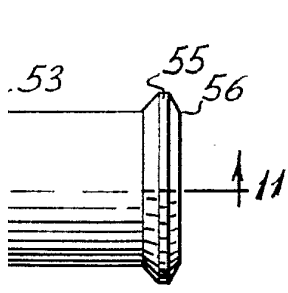
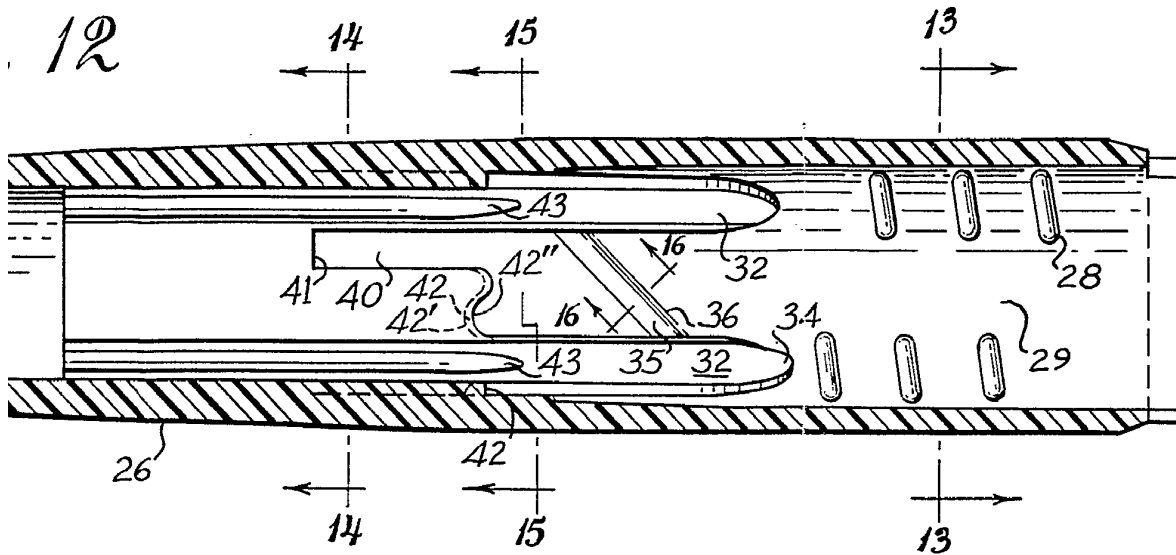


Fig. 11

316802



0

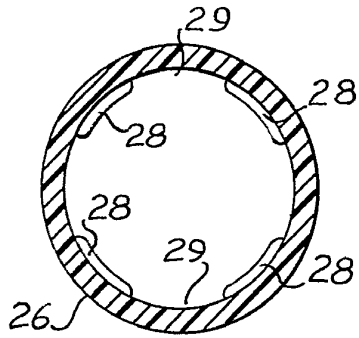


Fig. 13

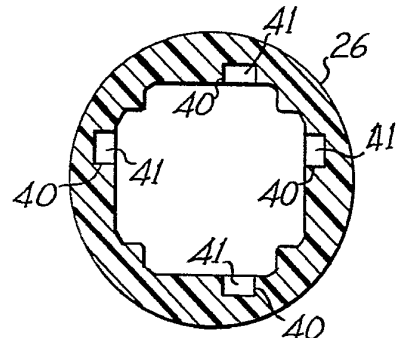


Fig. 14

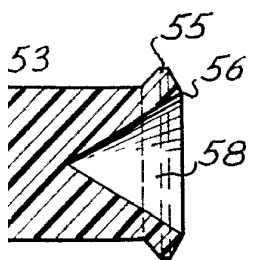


Fig. 11

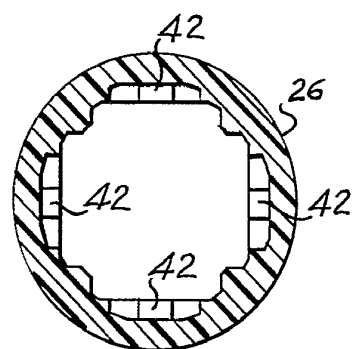


Fig. 15

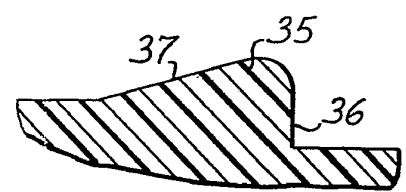


Fig. 16

Mod. id.
 Jaime Isern
 P.P.