



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 21 22	NUMERO <b>266069</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>25 JUN. 1982</b>		

16 ENE. 1983

6 ENE. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES 31 NUMERO - -	32 FECHA - -	33 PAIS - -
------------------------------------	-----------------	----------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>F23Q 3/01</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"Encendedor"</b>	
--	--

71 SOLICITANTE (ES) <b>INDUSTRIA AUXILIAR MANODOMESTICOS, S.A. (IAMSA)</b>	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>ALFORJA (Tarragona)</b>	
---	--

72 INVENTOR (ES) - -	
-------------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE <b>M. Curell Suñol</b>	
--	--

R-4594-9

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

per VEINTE años

5. solicitado en España a favor de INDUSTRIA AUXILIAR MANODOMESTICOS, S.A. (IAMSA), entidad española, domiciliada en ALFORJA (Tarragona), por "Encendedor". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. La presente invención se refiere a un encendedor, concretamente uno de tipo automático con gatillo de accionamiento para producir chispas por efecto piezoeléctrico, apto para ser utilizado indistintamente como simple emisor de tales chispas, permitiendo el encendido de un gas, y también para la formación de una llama encendida por las mismas chispas. - - - - -

15. Por las razones indicadas, este encendedor reúne las condiciones que normalmente se alcanzan mediante la utilización de dos encendedores aptos para cada una de las funciones reseñadas. - - - - -

20. El expresado encendedor se caracteriza porque está constituido por una carcasa aislante del tipo pistola, con gatillo de accionamiento, en la que se contienen un recipiente para gas licuado combustible, y una corredera articulada con el citado gatillo para desplazamiento longitudinal en el sentido de

avance, cuyo extremo trasero se acopla en una válvula del mencionado recipiente, mientras que por su extremo delantero se aplica contra una cápsula piezoeléctrica dotada de resorte de compresión, coincidiendo en la embocadura de la carcasa el terminal de un conducto procedente de la válvula del recipiente del gas licuado y el extremo de un conductor procedente de la cápsula piezoeléctrica, permitiendo la exclusiva emisión de chispas, al estar cerrada la referida válvula, o bien el encendido de una llama en el citado terminal por las propias chispas, al estar abierta dicha válvula. - - - - -

5.

10.

También se caracteriza la invención porque la válvula del recipiente para gas licuado está unida a un mando giratorio para el cierre y apertura de la misma, y para la regulación del caudal de salida, a efectos de obtener una llama de mayor o menor magnitud. - - - - -

15.

Asimismo se caracteriza la invención porque la corredera articulada con el gatillo de accionamiento es un cuerpo que posee una abertura transversal pasante para aplicar el brazo de empuje de dicho gatillo, y un engarce posterior para sujetar el tubo de activación de la válvula del recipiente y salida de gas. - - - - -

20.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

25.

Figura 1, es una vista lateral del encendedor objeto de la invención. - - - - -

Figura 2, es otra vista en planta del encendedor, por su parte superior. - - - - -

5. Figura 3, es una vista del encendedor desprovisto de una mitad longitudinal de su carcasa. - - - - -

Figura 4, es un detalle del encendedor relacionado con la figura 3. según su posición de disparo. - - - - -

10. Figura 5, es una vista en perspectiva que muestra los diversos elementos operativos del encendedor. - - - - -

Este encendedor se contiene en un receptáculo aislante o carcasa 1 en forma de pistola, componiendo una culata 2 y un cañón 3, emergiendo de la primera un gatillo de acciónamiento 4. - - - - -

15. Dicha carcasa 1 contiene un recipiente 5 para un gas licuado inflamable, tal como butano, con válvula 6 unida a un conducto 7 provisto de un terminal inyector 8, una corredera 9 en la que articula el gatillo 4 para imprimirle desplazamientos en sentido longitudinal, una cápsula piezoeléctrica 10 compuesta de una envolvente 11 para el cristal y de un fuelle 12 con resorte de compresión, de la que se deriva un hilo conductor 13 envuelto en una funda aislante 14, y una boquilla 15. -  
20.

La carcasa 1 consta de dos piezas iguales, en simetría

longitudinal, que se ensamblan por sendos pivotes macho 16 y hembra 17, y un capuchón delantero 18, más otros pivotitos y orificios periféricos. Esta carcasa 1 posee unas aberturas 19 y 20 para el gatillo 4 y para un mando 21 de la válvula 6, dotado de una aleta estriada 22 saliente, así como dos ranuras posteriores 23 y otras ranuras anteriores 24 para aireación. Interiormente, la carcasa 1 posee también un tope 25, unas aletas 26 y tetones guidores 27 para la corredera 9, y unos relieves 28, 29 y 30 para asiento del terminal inyector 8, del conductor 13 y de boquilla 15. En el extremo posterior, hay otra abertura 31 de acceso al recipiente 5, y unas orejas 32 para una anilla de suspensión 33. - - - - -

El gatillo 4 tiene unos pivotes de giro 34, un brazo exterior 35 con estriado antideslizante 36, y un brazo interior 37. Dicho brazo exterior 35 posee unos resaltes 38 limitadores de salida. - - - - -

La corredera 9 presenta una abertura pasante 39 para el brazo interior 37 del gatillo 4, y un engarce trasero para asir un anillo 40 montado en el tubo de salida 41 de la válvula 6. - - - - -

La cápsula piezoeléctrico 10 dispone de un casquillo conductor 42 que se apoya en el tope 25 a través de un amortiguador 43. Una lámina conductora 44 relaciona dicho casquillo 42 con el terminal inyector 8. - - - - -

El mando 21 permite abrir y cerrar la válvula 6, con

facultad para que el encendedor trabaje como emisor exclusivo de chispas, o como generador de una llama, además de que, en este último caso, de regular el caudal de salida del gas para obtener una llama de mayor o menor longitud. - - - - -

5. Para utilizar el encendedor sólo como emisor de chispas, estando cerrada la válvula 6 del recipiente 5, el gatillo 4 permite desplazar la corredera 9 en el sentido de avance para comprimir la cápsula piezoeléctrica 10, venciendo para ello el resorte contenido en el fuelle 12, generando una chispa que salta en el extremo del conductor 13, dentro de la boquilla 15 montada en el extremo delantero de la carcasa. Así, es factible encender en la forma conocida un mechero de gas. -

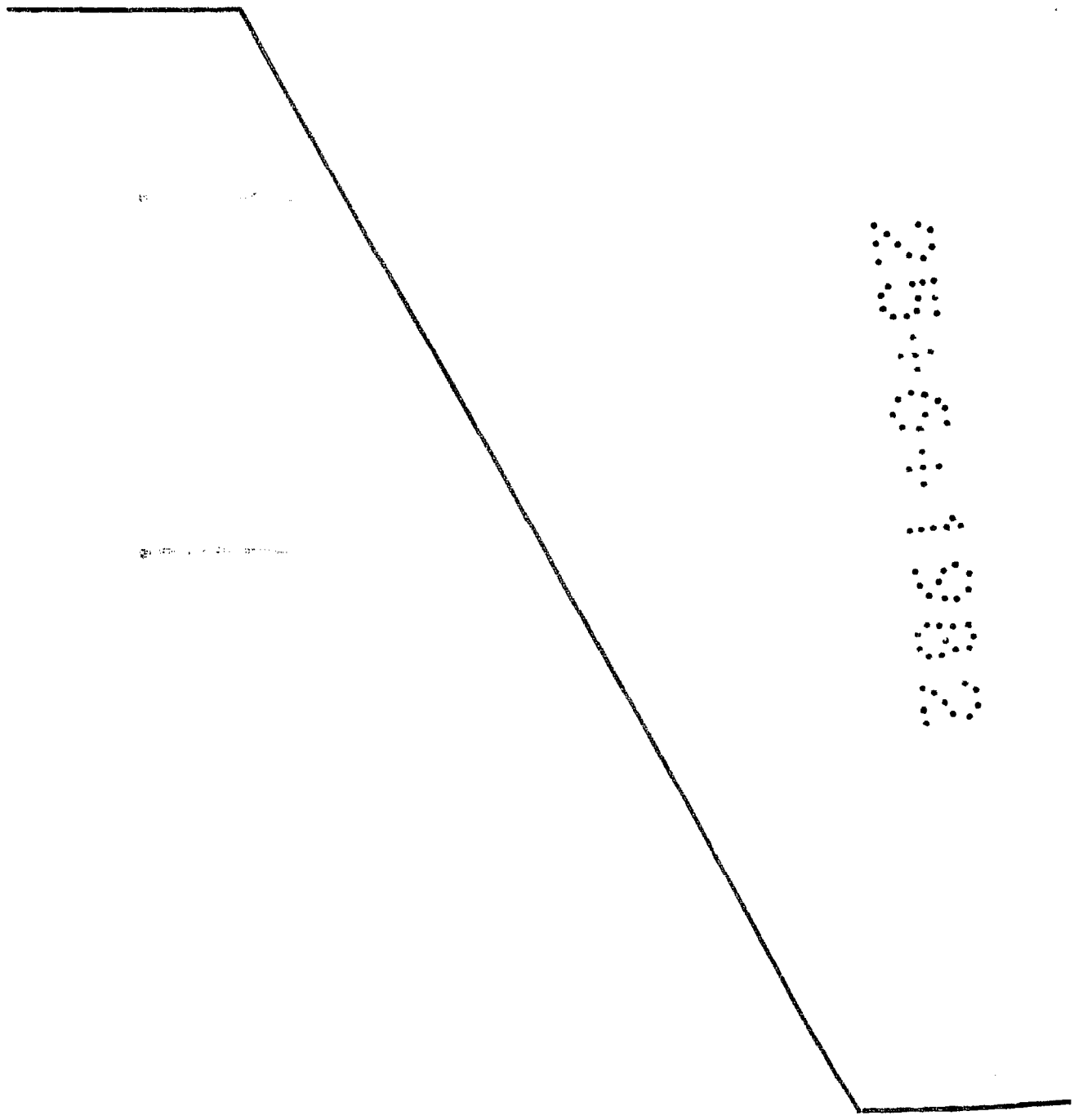
15. Para utilizar el encendedor como generador de una llama, se abre el mando 21 de la válvula 6, en mayor ó menor grado, haciendo que el gas salga del recipiente 5, y se procede como en el caso anterior, o sea accionando el gatillo 4 para obtener chispas que causarán la inflamación del gas expulsado por el terminal 8, formando la correspondiente llama. -

20. En ambos casos, al dejar de ser presionado el gatillo 4, el resorte del fuelle 12 hace retroceder la corredera 9 hasta el punto de partida, quedando el encendedor en punto muerto y en disposición para ser nuevamente utilizado. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse

cuentas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia,  
siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la mis-  
ma. - - - - -

5. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad,  
utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de  
soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Encendedor, caracterizado porque está constituido de una carcasa aislante del tipo pistola con gatillo de accionamiento, en la que se contienen un recipiente para gas licuado inflamable, y una corredera articulada con el citado gatillo para desplazamiento longitudinal en el sentido de avance, cuyo extremo trasero se acopla en una válvula del mencionado recipiente, mientras que por su extremo delantero se aplica contra una cápsula piezoeléctrica dotada de resorte de compresión para retroceso de la propia corredera, coincidiendo en la embocadura anterior de la carcasa un terminal de un conducto procedente del mencionado recipiente y el extremo de un conductor unido a la mencionada cápsula, permitiendo la exclusiva emisión de chispas, estando cerrada la referida válvula, o el encendido de una llama en el citado terminal por las propias chispas, estando abierta dicha válvula. - - - - -

10.

15.

20. 2.- Encendedor, según la reivindicación 1, caracterizado porque la válvula del recipiente para gas licuado está unida a un mando giratorio para el cierre y apertura de la misma y, en este último caso, para la regulación del caudal de salida del gas a efectos de obtener una llama de mayor o menor magnitud. - - - - -

25. 3.- Encendedor, según la reivindicación 1, caracterizado porque la corredera articulada con el gatillo de accionamiento, es un cuerpo que posee una abertura transversal para

aplicar el braze interior del gatillo, y un engarce posterior para unir el tubo de activación de la válvula, y salida del gas de la misma. - - - - -

4.- "ENCENDEDOR". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustren.

MADRID 25 JUN. 1932

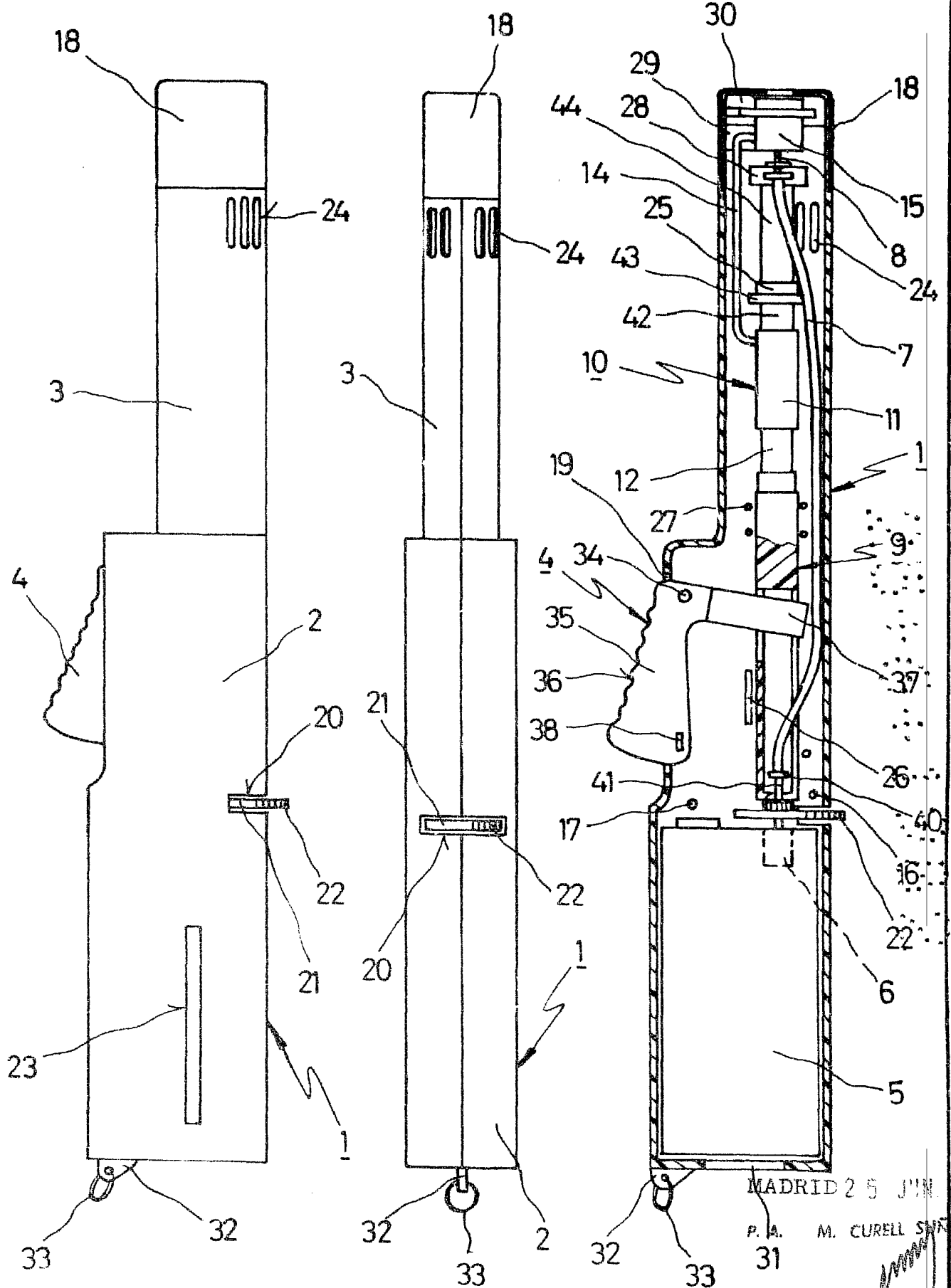
P. A. M. CIURELL SUÑOL



FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3



MADRID 25 JUN 1982

P. A. M. CURELL S. A. S. S. A. S.

31

FIG. 4

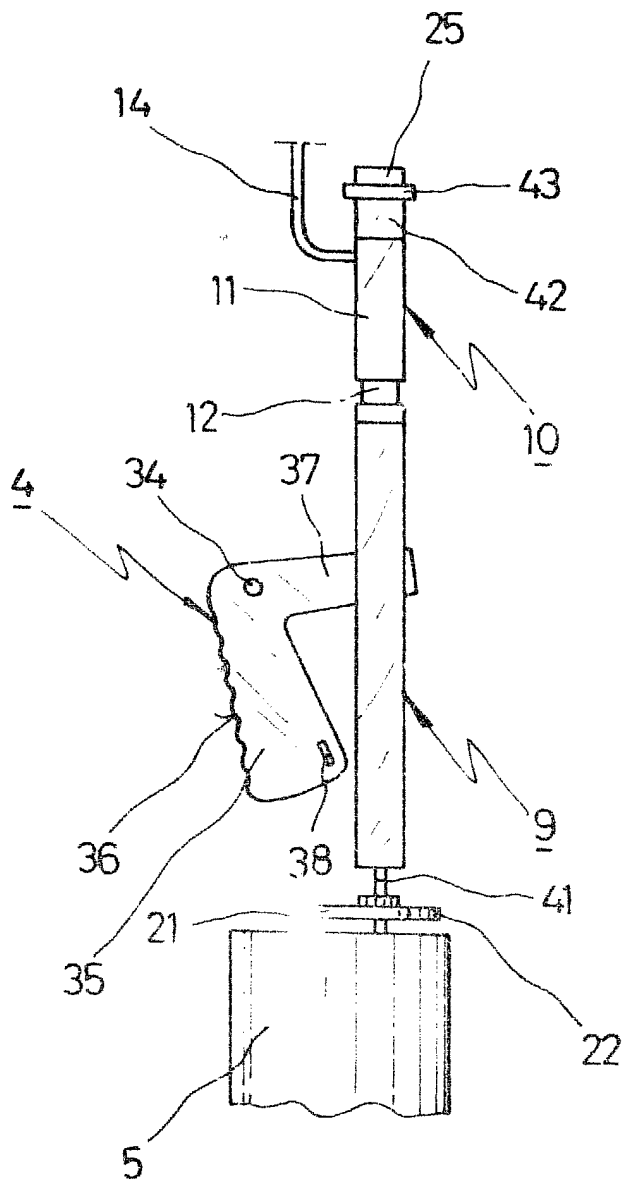
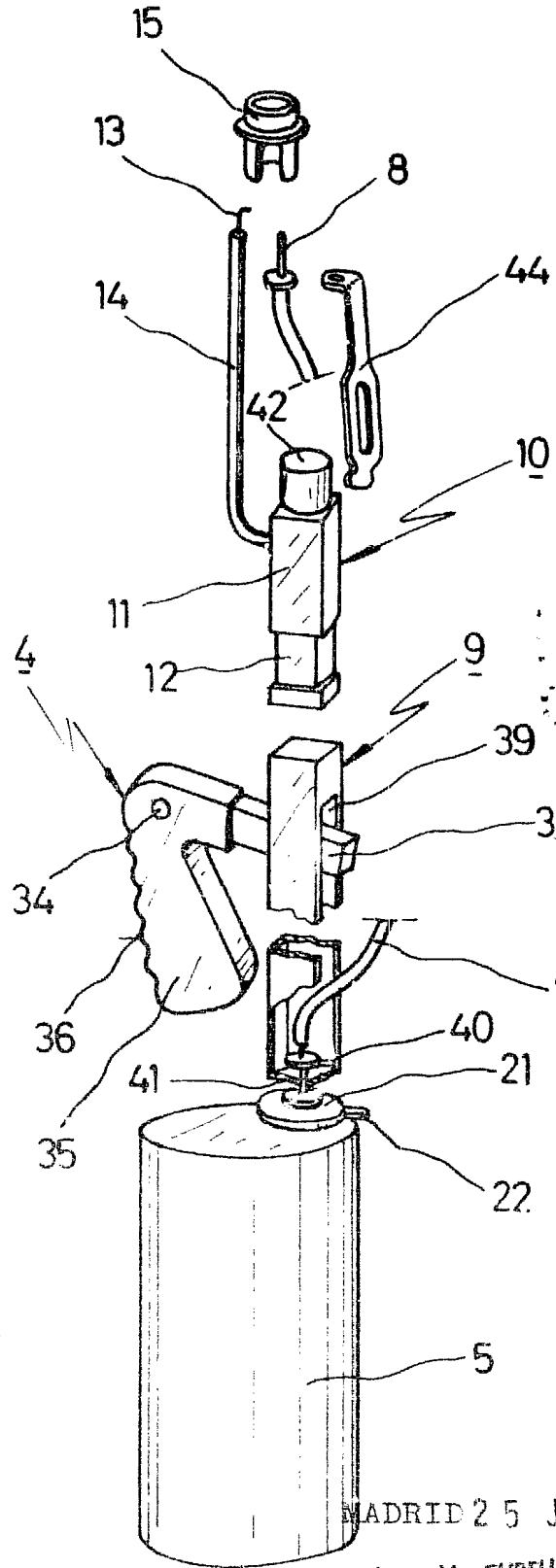


FIG. 5



MADRID 25 JUN. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL