



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	227511		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			30 11 1977		

MODELO DE UTILIDAD 227511

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 26 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Herramienta para tensar y cortar ataduras"

71	SOLICITANTE (S)
	D. ENRIQUE ROS BOFARULL

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Pza. Lesseps nº 32, BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	--

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

R-1966-106

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. ENRIQUE ROS BOFARULL, de nacionalidad española, domiciliado en Pza. de Lesseps, nº 32, Barcelona, por "Herramienta para tensar y cortar ataduras".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una herramienta para tensar y cortar ataduras, apta para cortar cintas de plástico, piel, metal, tejido y otros materiales, en especial las bridas que forman ataduras o bucles, de modo que una vez alcanzado el conveniente grado de tensado se produce automáticamente el corte. - - - - -

La expresada herramienta se caracteriza porque está constituida por una caja compuesta de tapa y soporte, provista de un mango fijo y de una palanca de mando articulada en la propia caja y solicitada hacia adelante por un resorte, estando a su vez articulada en la misma palanca una biela que en su extremo delantero tiene un plano inclinado y una sufridera basculante, estando enfrentados estos dos elementos con una plaquita frontal dotada de una ranura para paso.

de una cinta, habiendo una cuchilla oscilante, articulada en la caja, que en su extremo delantero tiene el filo cortante, mientras que el extremo trasero se apoya en el eje de articulación de la citada palanca de mando, cuyo eje es corredero en una ranura de la caja y está retenido por un resorte, todo ello de manera que al ser accionada la palanca por medio de una mano apoyada en el mango fijo, se causa un retroceso a la biela para determinar una tracción para la cinta retenida en esta fase entre el plano inclinado y en la sufridera citadas, lo cual se repite en sucesivos accionamientos hasta que el tensado es suficiente, con arreglo a la tensión comunicada al resorte de retención del eje de la palanca, en cuyo momento este resorte cede y aquel eje se desplaza empujando la cuchilla, la cual oscila y determina el corte de la cinta junto a la ranura de la plaqueta frontal. - - - - -

El resorte de retención del eje de la palanca de mando es de tensión regulable a voluntad por medio de un tornillo unido a un botón giratorio, siendo ajustada dicha tensión del resorte con arreglo a la tensión que debe tener la cinta en el momento de procederse al corte. - - - - -

El eje de anclaje del resorte de retención en el tornillo regulador, sirve en sus extremos como índice indicador sobre una escala graduada situada en ambos lados de la placa soporte, pasando a través de una ranura. - - - - -

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. - - - - -

5. Figura 1, es una vista en perspectiva de la herramienta objeto de la invención. - - - - -

Figura 2, es una vista lateral exterior del soporte de la herramienta. - - - - -

10. Figura 3, representa el soporte de la herramienta vista interiormente y desprovista de su tapa, en posición de reposo. - - - - -

Figura 4, es una vista análoga a la de la figura anterior, representada en una fase de tensado de una cinta.

15. Figura 5, es una vista análoga a la de la figura anterior, representada en una fase de corte de la cinta. - -

Figura 6, es una vista en planta del soporte de la herramienta, por su parte superior. - - - - -

20. La presente herramienta consta de una caja, formada por una placa soporte 1 y una tapa 2, unidas por medio de tornillos 3, y formando un mango fijo 4. En dicha caja se contiene esencialmente una palanca de mando 5, una biela 6,

una sufridera basculante 7, una cuchilla 8, un resorte de recuperación 9 y unos resortes de retención 10. - - - - -

5. La palanca de mando 5 articula en un eje correde-
ro 11 aplicado en una ranura 12 de la placa 1, y en la mis-
ma hay un pasador 13 para articular la biela 6. En un sa-
liente 14 se ancla el resorte de recuperación 9. - - - - -

10. La biela 6 tiene un eje delantero 15 que se des-
plaza guiadamente en una ranura 16 de la placa soporte 1,
cuyo eje 15 articula la sufridera basculante 7. La propia
biela 6 forma un terminal superior en plano inclinado 17
que determina con la sufridera 7 una rendija de paso para
una cinta 18. Dicha sufridera 7 es empujada por un resorte
19 que tiende a aplicarla contra el citado plano inclinado
17. - - - - -

15. La cuchilla 8 es una pieza laminar que articula
por un eje 20 en la placa soporte 1, y se aplica contra un
tope 21. Esta cuchilla 8 forma una aleta posterior 22 que
se apoya en el eje 11 de la manivela 5, y una hoja cortante
delantera 23. En un saliente 24 de la cuchilla 8 se ancla
20. el resorte de recuperación 9. Delante de la hoja cortante
23, hay una plaquita frontal 25 solidaria a la placa so-
porte 1, y que forma una ranura 26 para la entrada de la
cinta 18. - - - - -

Los resortes de retención 10 se sujetan por un extremo en el eje 11 de la palanca 5, y por el restante extremo a un eje 27 enclavado transversalmente a un tornillo 28 que forma parte de un dispositivo de regulación para dichos resortes 10. Dicho tornillo 28 se relaciona con un botón de regulación 29 roscado interiormente y grafilado exteriormente. El eje 27 asoma al exterior de la placa soporte 1 a través de un coliso 30 en cuya base hay una escala graduada 31, donde dicha placa forma en cada lado una zona hundida 32, sirviendo el propio eje 27 de índice indicador sobre dicha escala. - - - - -

La palanca 5 tiene una aleta 33 que sirve para proteger la mano, evitando quedar pellizcada contra la tapa 2. - - - - -

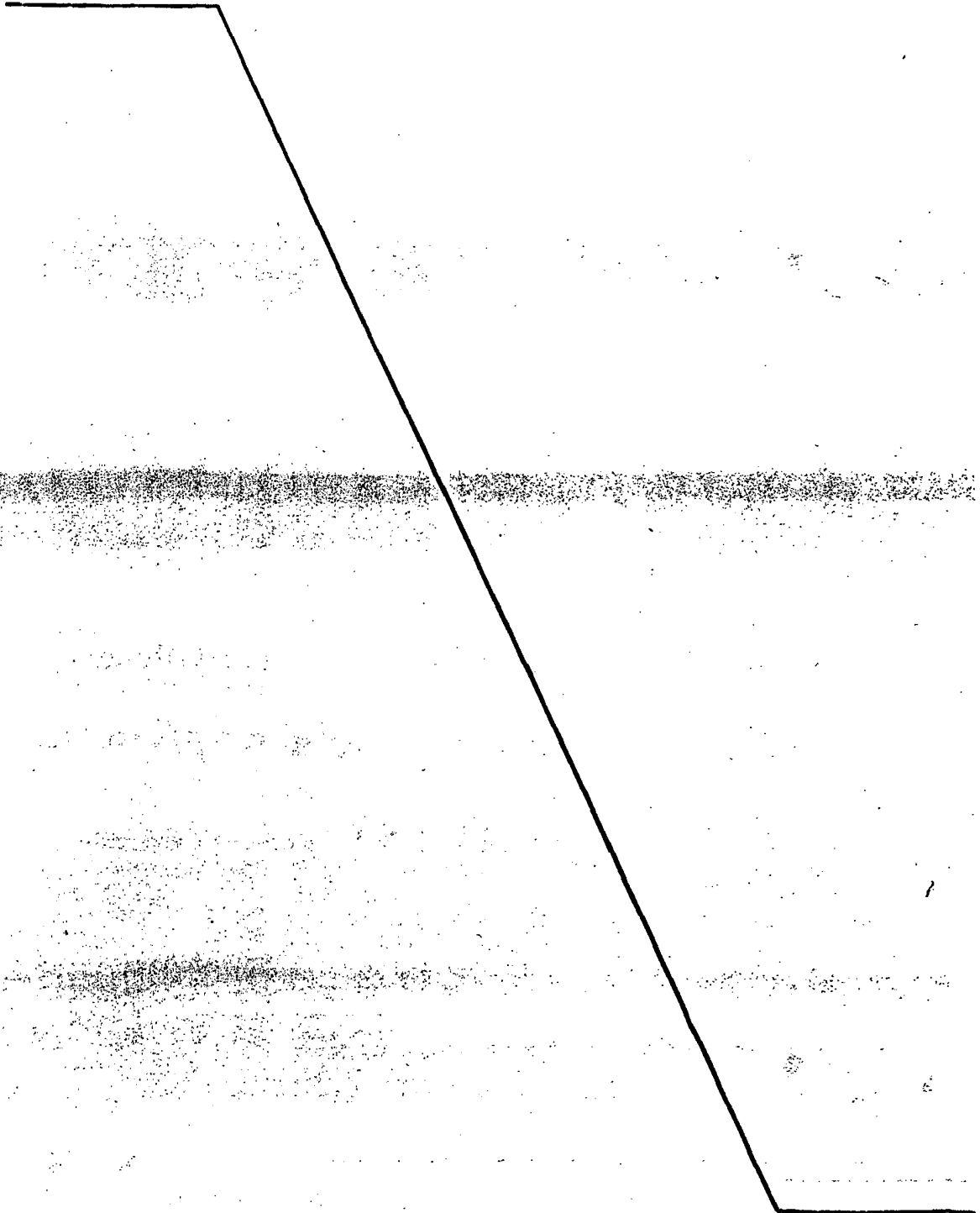
El funcionamiento de la herramienta es como sigue. Estando pasada por entre el plano inclinado 17 y la sufridera basculante 7 una cinta 18 de plástico u otro material, formando parte de una atadura, según figura 3, se acciona a mano la palanca 5 en sentido de retroceso, venciendo el resorte 9, con lo que la biela 6 retrocede asimismo y la sufridera 7 bascula empujada por su resorte 19, aprisionando la citada cinta 18, y arrastrándola consigo hasta alcanzar la posición límite correspondiente a la figura 4. Seguidamente se suelta la palanca 5, de suerte que la biela 6 y demás elementos anexos recuperan la posición inicial por

la atracción del mencionado resorte 9. Sucesivos acciona-
 mientos como el anterior, producen otras tantas atracciones
 en la cinta 18 hasta alcanzar el deseado grado de tirantez
 a efectos de la atadura correspondiente, lo cual se deter-
 mina automáticamente por el hecho de que el mayor esfuerzo
 5. requerido para el tensado es superior a la fuerza de los
 resortes de retención 10, hasta ahora estables, de manera
 que el eje 11 de la palanca 5 es desplazado a lo largo de
 la ranura 12, alargándose dichos resortes 10. En esta fase,
 10. el citado eje 11 empuja la aleta 22 de la cuchilla 8, pro-
 vocando el giro de la misma para que su hoja cortante 23
 alcance la cinta 18 y la corte en la posición que muestra
 la figura 5. Acto seguido, al ser liberada la palanca 5,
 el conjunto recupera el punto de partida, quedando disponi-
 15. ble para otra operación como la descrita. - - - - -

Regulando en todo caso la tensión de los resortes
 10, por medio del botón 29, se obtiene el corte a la tensión
 deseada para la cinta 18. - - - - -

Descritas convenientemente las características de
 20. la invención, se hace constar que en la misma podrán intro-
 ducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la expe-
 riencia, siempre que con ello no se modifique la esencial-
 dad de la misma. - - - - -

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



REIVINDICACIONES

- 1.- Herramienta para tensar y cortar ataduras, caracterizada porque está constituida por una caja compuesta de tapa y soporte, provista de un mango fijo y de una
5. palanca de mando articulada en la propia caja y solicitada hacia adelante por un resorte de recuperación, estando a su vez articulada en la misma palanca una biela que en su extremo delantero tiene un plano inclinado y una sufridera basculante, estando enfrentados estos dos elementos con una
10. plaquita frontal dotada de una ranura para entrada de una cinta, habiendo una cuchilla oscilante, articulada en la
- caja, que en su extremo delantero tiene una hoja cortante, mientras que el extremo trasero se apoya en el eje de articulación de la referida palanca de mando, cuyo eje es corre-
15. dero en una ramura de la caja y está retenido por un resorte, todo ello de manera que al ser accionada la palanca por una mano apoyada en el mango fijo, se causa un retroceso a la palanca y a la biela para causar el pinzado de la cinta entre el plano inclinado y sufridera mencionados, venciendo
20. la oposición del resorte de recuperación, siendo repetida esta acción hasta lograr el necesario tensado de la cinta, con arreglo a la tensión previamente dada al resorte de retención, en cuyo momento este resorte cede y el eje de la

palanca se desplaza empujando la cuchilla, la cual oscila y produce el corte de la cinta junto a la ranura de la plaquita frontal. - - - - -

5. 2.- Herramienta para tensar y cortar ataduras, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el resorte de retención del eje de la palanca de mando, es regulable a voluntad por medio de un tornillo unido a un botón giratorio a mano, siendo ajustada la tensión del resorte según la tensión que debe tener en cada caso la cinta en el momento de procederse al corte. - - - - -

10. 3.- Herramienta para tensar y cortar ataduras, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el eje de anclaje del resorte de retención en el tornillo regulador, sirve en sus extremos como índice indicador sobre una escala graduada situada en ambos lados de la placa soporte, pasando a través de una ranura. - - - - -

15. 4.- "HERRAMIENTA PARA TENSAR Y CORTAR ATADURAS".
20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de seis figuras que la ilustran.

MADRID 3 0 MAR. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

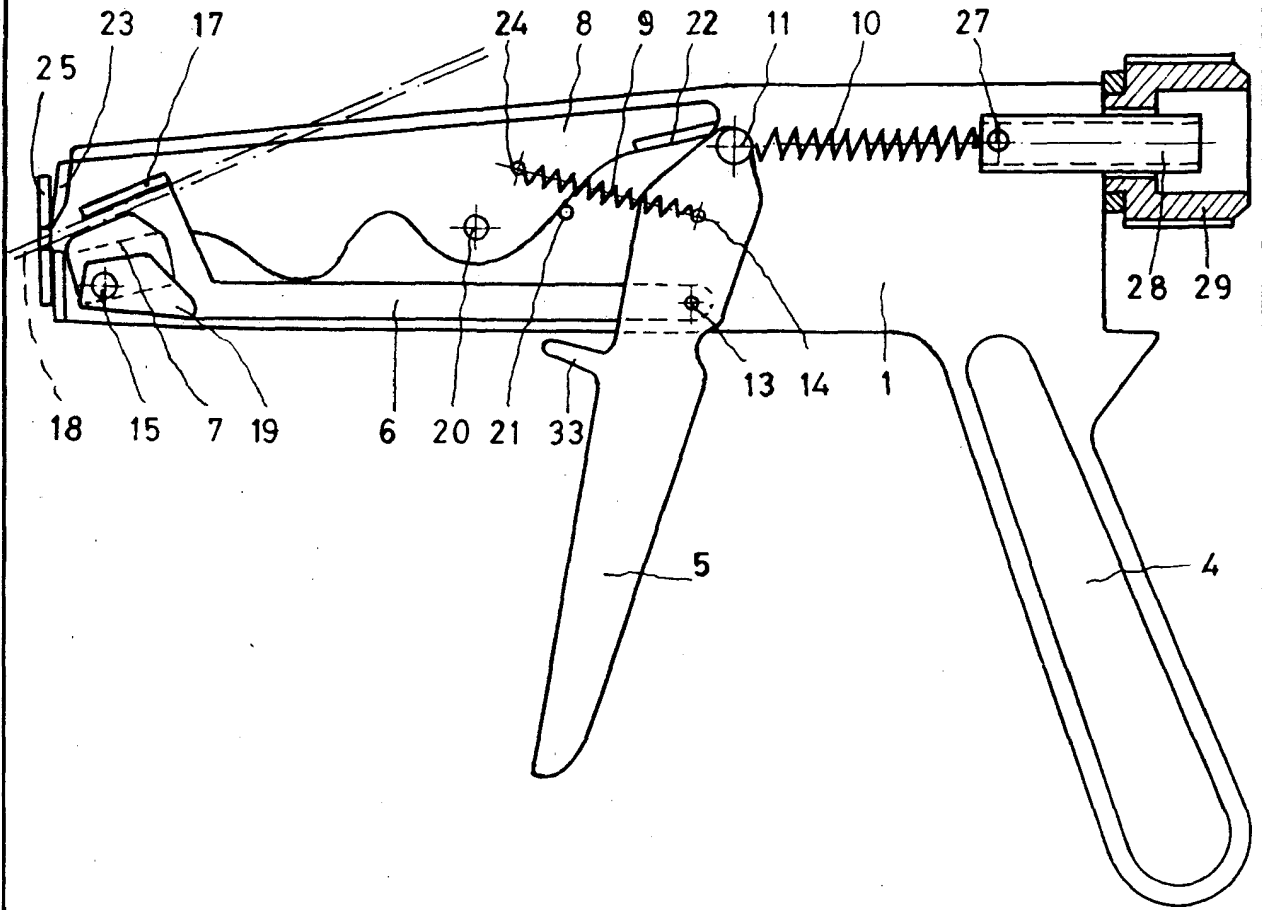
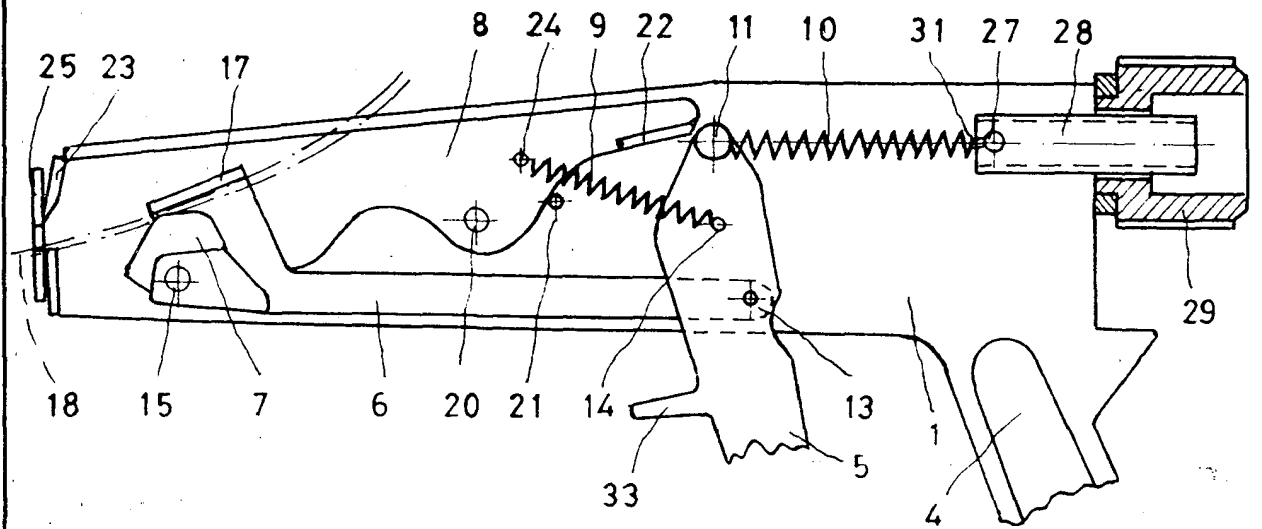


FIG. 4



MADRID 3 8 MAR 1877

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alcubuerca

FIG. 5

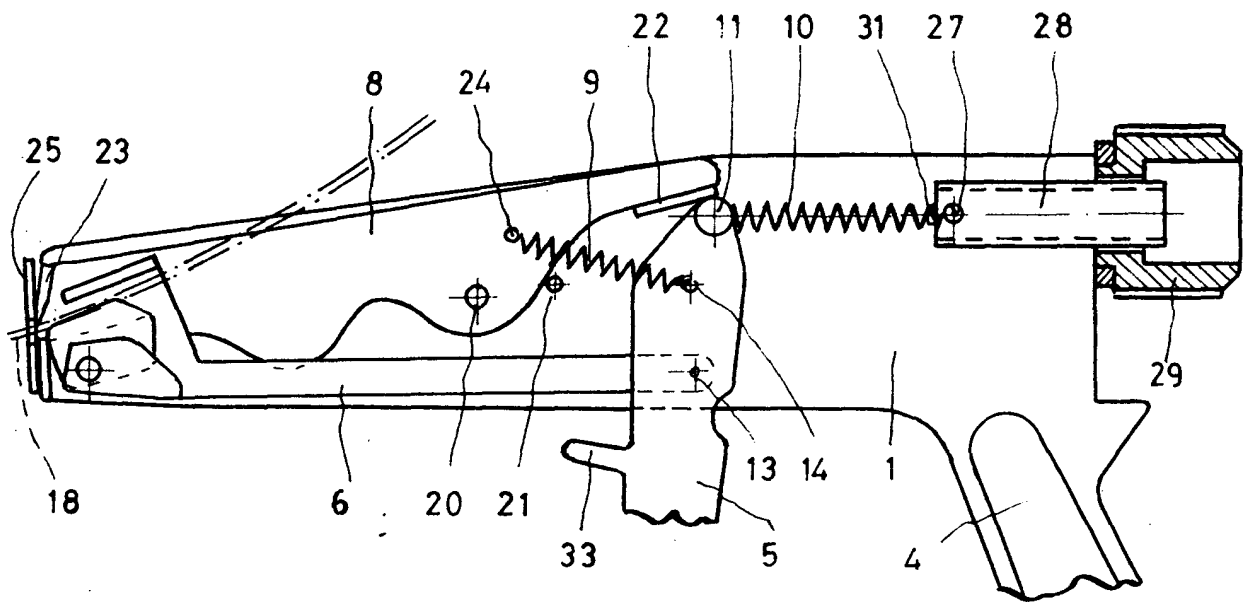
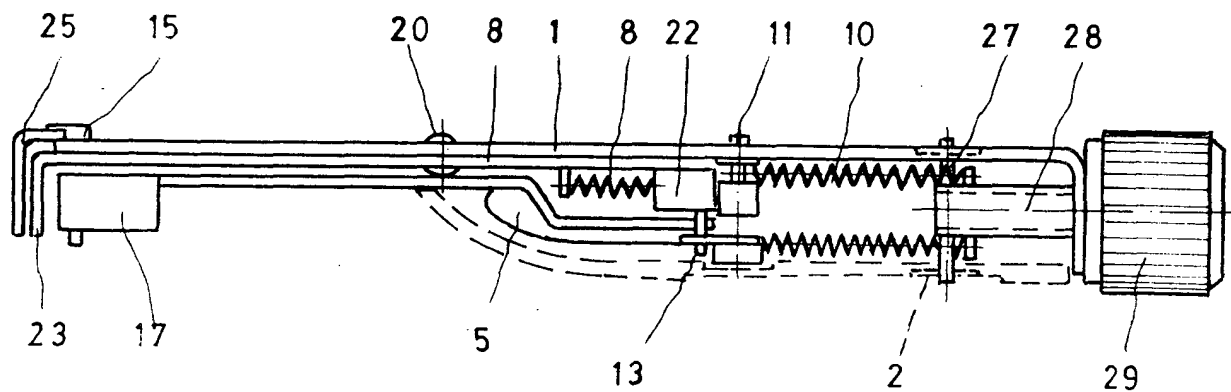


FIG. 6



MADRID 30 MAR 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alvarez