



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(11) NUMERO	280631
(22) FECHA DE PRESENTACION	20 - Julio 1.984

(19) ES (21) (10) Y

176 FEB. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F23 Q 2/16

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"ENCENDEDOR PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)
D. RODRIGO RODRIGUEZ-NAVAS SUAREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Gremio de Silleros y Albarderos, Travesía particular, nº 9, Polígono Son Castelló.- PALMA DE MALLORCA

(72) INVENTOR (ES)
D. RODRIGO RODRIGUEZ-NAVAS SUAREZ

(73) TITULAR (ES)
D. RODRIGO RODRIGUEZ-NAVAS SUAREZ

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. RODRIGO RODRIGUEZ-NAVAS SUAREZ

Nacionalidad: Española

Domicilio: Gremio de Silleros y Albarderos, Trav. particular, nº 9, Polígono Soc. Castelló.- PALMA DE MALLORCA.

Objeto: "ENCENDEDOR PERFECCIONADO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del juego de planos adjunto, vamos a describir las características que ofrece un encendedor sensiblemente perfeccionado, y en el que concurren las circunstancias de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para que se otorgue a su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

El encendedor objeto de este Modelo, es del tipo doméstico, ésto es el que normalmente utilizan los fumadores, aun cuando pueda ser empleado para otros meneste

5

10

15

res, y cuyo encendedor ofrece una estructura realmente sencilla y en cambio es de una seguridad absoluta en cuanto a la comisión de su cometido, a la posibilidad de llegar a una regulación perfecta del consumo así como de la longitud o extensión de la llama, siendo perceptible la cantidad de gas que contiene, a efectos de su oportuno recambio.

20

Para facilitar la comprensión de las características que vamos a describir, hemos considerado oportuno acompañar un juego de planos, en el que se reproduce un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos gráficos se aportan a título de ejemplo ilustrativo de la descripción, y nunca como limitación del alcance del objeto de este Modelo.

25

En las láminas de dibujos, la figura 1ª, nos ofrece una vista en perspectiva del encendedor, listo para su empleo; la figura 2ª constituye una vista en alzado del encendedor, según un plano vertical o Sección A-E de la figura 1ª; la figura 3ª constituye un despiece del conjunto operativo que suministra el gas desde su depósito.

30

En la figura 4ª se ofrece una vista en alzado de la parte operativa del encendedor, y en la figura 5ª se ofrece una Sección C-D de la figura anterior y mostrando esta vista en planta superior.

35

Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que el encendedor, naturalmente está constituido por un depósito para el gas, al que designamos con -1-, cuya forma será paralelepípedica, de material plástico transparen

40 te, y en cuyo seno se eleva un tabique transversal -2-,
que no tiene otra función que la de constituir un refuer
zo para la estructura del cajetín, por cuanto los dos -
compartimentos se ven comunicados por la parte superior
del tabique, señalando con -3- a una bolita, liviana, -
45 que inicialmente se halla impregnada por un colorante, y
como danza libremente por el depósito, va transmitiendo
su coloración al gas líquido, con el fin de que el encen
dedor tenga un atractivo más, por cuanto esta circunstan
cia permitirá que existan encendedores de diferentes co
loraciones.

50
Con -4- señalamos al escalón interior del depó
sito de plástico transparente, en el que descansa la ta
pa o cubierta de plástico -5-, sobre la que se verifica
el montaje de todos los mecanismos de la válvula que li
bera el gas y los que producen el salto de la chispa de
55 encendido.

A este efecto queremos señalar que en la expre
sada cubierta -5- de plástico se abren dos cavidades u
orificios de los cuales, señalamos con -6- a un orificio
60 provisto de la rosca -6'- para montaje del cuerpo de la
válvula que más adelante se describe, y el otro orificio
al que señalamos con -7- es en el que se aloja el meca
nismo de encendido de la chispa.

65 Tanto el mecanismo de la válvula como el del -
encendido se sitúan en el cuerpo de plástico -8- provis
to de los cajeados -9-, para retener al mecanismo de la
válvula y con el cajeadado -10- en el que queda retenido -

70 el mecanismo de encendido, y cuyos cajeados vienen a que dar situados debajo del orificio -11- que se abre en la cubierta exterior de plástico a la que señalamos con -12-, mientras que con -13- señalamos en esta misma cubierta a un conducto cilíndrico que envuelve el mecanismo de encendido y que sobresale por encima de la cubierta -12-.

75 En este expresado conducto -13- se encuentra el muelle -14- que compele hacia arriba a la piedra pirofórica -15-, que está en el mismo plano y puede ser alcanzada y fricciónada fuertemente por la rueda central de fricción que viene a ser solidaria de las ruedecillas laterales -16-, estriadas sobre las que ejerce su acción con el dedo pulgar el usuario, para que con su giro, se produzca a la vez el de la rueda de fricción -17-, y alguna de las chispas que se producen alcance y encienda al gas que sale por la válvula -23-, cuya abertura se ha provocado, al actuar simultáneamente sobre la palanca -18-.

85 Con -19- señalamos al eje común a la rueda de fricción -17- y a las solidarias laterales -16- sobre las que acciona el usuario, cuyo eje queda subtendido sobre los tabiques paralelos -20-, y entre los cuales se hallan las ruedecillas mencionadas.

90 Con -21- designamos a los brazos que partiendo de la palanca -18-, en sentido paralelo, y, por delante y al otro lado del punto de basculación de dicha palanca, concluyen en los brazos -22- convergentes, que al quedar abrazando a la válvula -23- (véase figuras 4ª y 5ª) elevan a la válvula cuando se oprime o se ejerce presión ha

cia abajo sobre la palanca -18-.

100 Refiriéndonos ahora a las figuras 2ª y 3ª, pero
de una forma más concreta a ésta última, vemos que señala
mos con -23- a la válvula que en su cabeza o parte supe-
rior ofrece un estrangulamiento para la acción de los bra-
zos convergentes -22-, que ejerciendo presión sobre dicho
extrangulamiento, elevan a la válvula hacia arriba cuando
105 ejercemos la mencionada presión sobre la palanca -18-, en
el sentido que señala la flecha en la figura 2ª. En la -
válvula señalamos con -25- al orificio de salida del gas,
y con -26- designamos al cuerpo cilíndrico en el que se -
aloja la válvula, sobre el cual sobresale ésta por arriba
y en cuyo cuerpo se encuentra retenido el muelle recupera-
dor -27- de la posición inferior de la válvula, y cuyo -
110 muelle descansa en el escalón perimetral -28- que ofrece
la válvula, señalando con -29- un orificio lateral practi-
cado en el cuerpo de la válvula y a través del cual pene-
tra en ésta el gas que finalmente saldrá por el orificio
115 -25-.

Queremos indicar que con -26'- señalamos al bor-
de moleteado que ofrece en su contorno y parte superior -
el cuerpo -26- para fines de regulación que más adelante
citamos.

120 Con -30- señalamos a un cubilete, complemento -
del cuerpo -26-, igualmente cilíndrico y en cuyo interior
viene a quedar situado la válvula -23- y el muelle -27-,
y cuyo cubilete se aloja como ya hemos indicado dentro -
del cuerpo -26-.

125 En dicho cubilete, encontramos en su parte infe

rior el orificio -31- por el que penetra el gas, orificio a cuyo alrededor encontramos un plano inclinado en el que asienta el conjunto y se encuentra situada la arandela -39- de cierre y apertura del paso del gas, el cual llega hasta el orificio -29- y de aquí sale al exterior por el orificio de salida -25-.

A continuación del cubilete encontramos un disco de fieltro -33-, con un orificio central a través del cual pasa el vástago axial de una pieza de latón -34-, y por debajo de la cual se halla una arandela de fieltro -36- que separa a la pieza de latón -34- de la cabeza cilíndrica -37- del filtro de polietileno que designamos con -38-, y cuya longitud lo hace sobresalir por debajo quedando inmerso en el gas líquido.

En el dintorno del cubilete y a los efectos de producir un cierre hermético se encuentran las arandelas -35- de goma que aseguran dicho cierre o estanqueidad del conjunto con el cajeadado de plástico -9- en el que se aloja.

Ya en la parte superior queda situado un protector metálico que designamos con -40- provisto de un orificio superior -41-, que limita la anchura de la llama de fuego -42- a la vez que la canaliza dentro de un tono moderado y apropiado para la función de su encendido.

Finalmente señalamos con -43- un aro con un orificio moleteado que permite ajustar sobre el borde -26- igualmente moleteado de forma que aquel aro -43- hace girar al cuerpo -26-, de forma que con este giro se regule la salida o paso de gas para que la llama alcance mayor o

155 menor altura, y cuyo aro se acciona mediante el brazo-44-
que sobresale por debajo del protector metálico -40- y en
la parte opuesta a donde se halla la palanca -18-, pudién-
dose observar en la figura 1ª los desplazamientos posi-
bles del brazo -44-.

160 Suficientemente descrita la estructura objeto de
este encendedor, y el funcionamiento del conjunto de pie-
zas que la integran, sólo nos resta manifestar que podrán
ser variables las circunstancias de materiales, y de los
tamaños de las partes descritas, y de forma muy especial
165 la del depósito del gas que es la que podría determinar -
el mayor tamaño del encendedor; todo ello siempre y quan-
do estas posibles variaciones no afecten a la esenciali-
dad del Modelo que se refleja en la siguiente

N O T A
= = = =

170 Los puntos que se reivindican en el presente Mo-
delo de Utilidad, son:

175 1ª.- Encendedor perfeccionado, que se caracteri-
za porque en el interior del recipiente o depósito de gas
se encuentra en sentido transversal un tabique de refuer-
zo que no interrumpe la comunicación entre las dos partes,
y hallándose en el seno del gas una pequeña bolita colo-
reada que tiene como función la de ir transmitiendo al -
gas líquido su propia coloración para alcanzar piezas de
distintos coloridos dada la transparencia de la caja, y -
180 cuyo depósito ofrece en su parte superior ajustada en oportu-
tuno escalón una tapa o cubierta de plástico en la que se
montan por un lado los mecanismos de la válvula que libe-

ra el gas y de otra los que producen el salto de la chispa de encendido, ofreciendo sendos orificios, uno de los
185 cuales y en virtud de un paso de rosca se verifica el montaje de la pieza contenedora del cuerpo de la válvula, y cuyo borde superior ofrece un moleteado para ajuste de un aro con dintorno asimismo moleteado que, provisto de un brazo permite el giro en un plano horizontal de aquella
190 pieza, y con ello la regulación de la salida de gas y consiguientemente de la altura de la llama, ofreciendo la válvula precitada, un orificio pasante axial y exteriormente un escalón inferior para asiento de un muelle en espiral que rodea a la válvula, y la cual, además de un orificio lateral para paso del gas, ofrece en su parte superior un estrangulamiento debajo de su cabeza tronco-cónica, para en dicho rebaje poder ser alcanzado por los brazos
195 paralelos de una pieza o palanca que, basculando en un punto medio ejerce el usuario su acción sobre el lado contrario, de forma que al bajar la palanca hace subir a la válvula, de forma que se produzca el escape de gas que se prende al friccionar una ruedecilla moleteada sobre una
200 piedra pirofórica alojada en una cavidad y sometida a la acción elevadora de un muelle que tiende a elevar a la piedra para situarla siempre al alcance y fricción de la expresada rueda, cuyo giro se lleva a efecto al actuar el
205 usuario sobre dos ruedecillas moleteadas que flanquean a la que fricciona y todas ellas montadas en un mismo eje horizontal situado en el mismo plano en que se encuentra
210 la piedra pirofórica.

215 22.- Encendedor perfeccionado, según la prece-
dente reivindicación, que se caracteriza porque el cuer-
po de la válvula previamente reivindicada, dispone de -
una arandela de goma que ejerce el cierre y apertura de
la válvula, y que descansa en el plano inclinado de un -
cajeado que ofrece una pieza o cubilete que se rosca y
une sobre el cuerpo superior, y que este cajeado ofrece
en su base un asiento constituido por un plano troncocó-
nico donde descansa la citada arandela de goma, disponien-
220 do en la parte exterior del cubilete de una entalla peri-
metral exterior en la que se alojan dos arandelas de go-
ma para ejercer un cierre hermético dentro del cajeado -
de plástico en que se ubica este mecanismo para impedir
escapes de gas, hallándose a continuación del cubilete -
225 una arandela o disco de fieltro con un orificio central,
a través del cual pasará el vástago axial de una pieza de
latón circular, y debajo de la cual se halla otra arande-
la de fieltro en la que ya se apoya directamente la cabe-
za cilíndrica de un filtro de polietileno de mayor longi-
tud y que se encuentra inmerso en el seno del gas líqui-
do.
230

235 32.- Encendedor perfeccionado, según las prece-
dentes reivindicaciones, que se caracteriza porque en la
parte superior del encendedor se encuentra un protector
metálico que canaliza y protege la salida de la llama, y
que dispone en su parte superior de un orificio que a su
vez canaliza y limita dicha llama. Y

42.- "ENCENDEDOR PERFECCIONADO", de conformi-
dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo

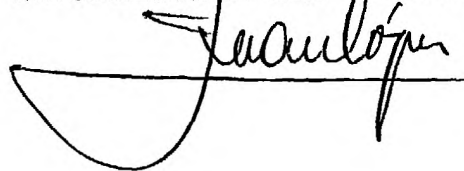
240

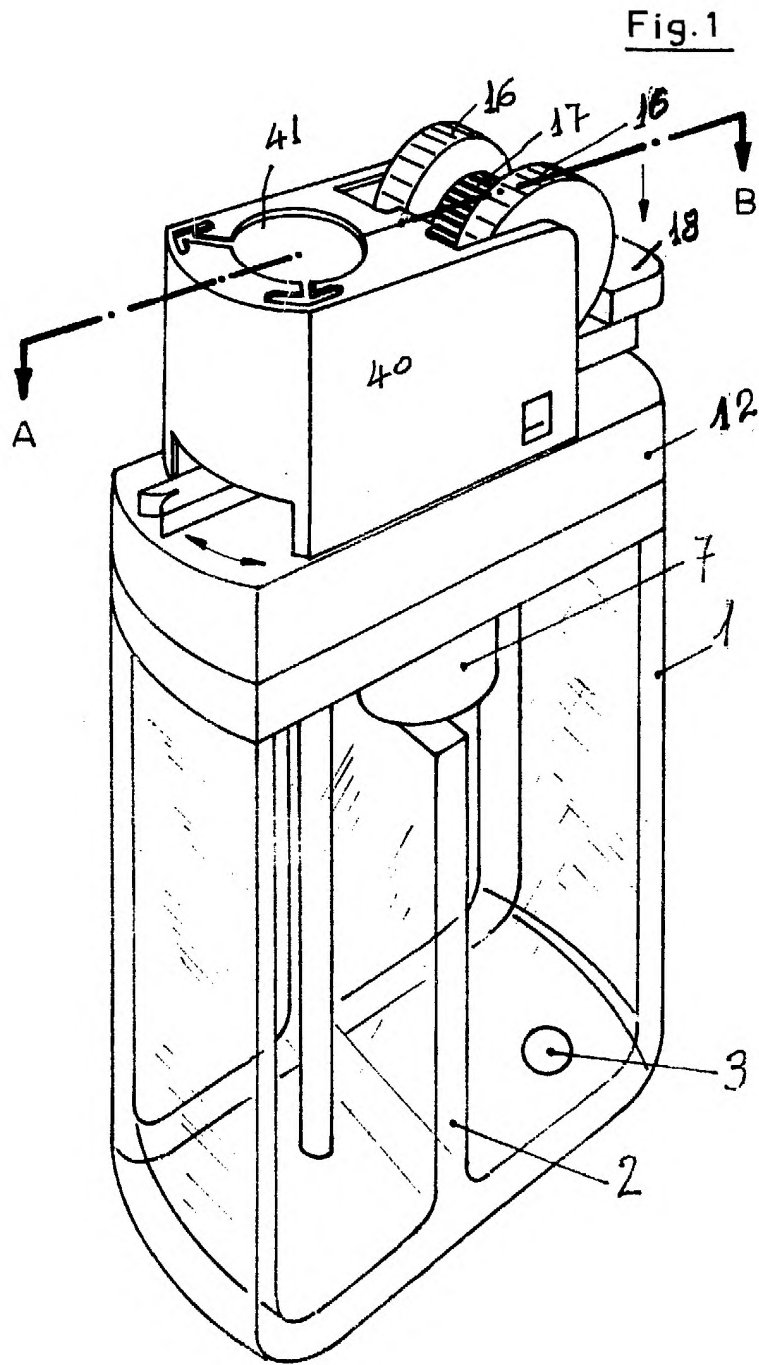
descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras de los planos adjuntos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de DIEZ hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 242 líneas.

Valencia, a 11 de Julio de 1.984

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Juan López", is written over a horizontal line. A vertical line extends upwards from the center of the signature.



Escala variable

Madrid, Julio 1984

P.A.

[Handwritten signature]

Fig. 2
Sección A-B

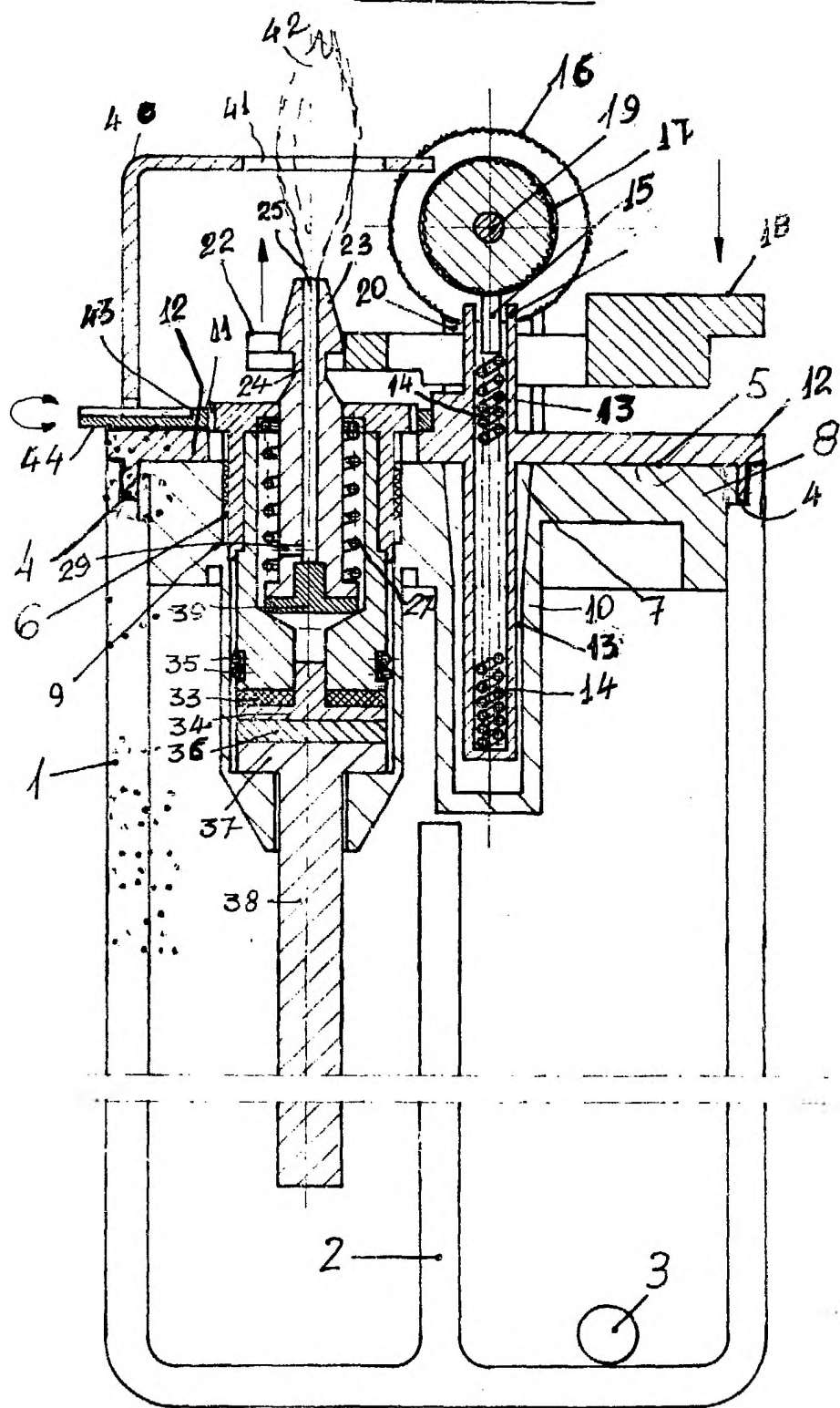
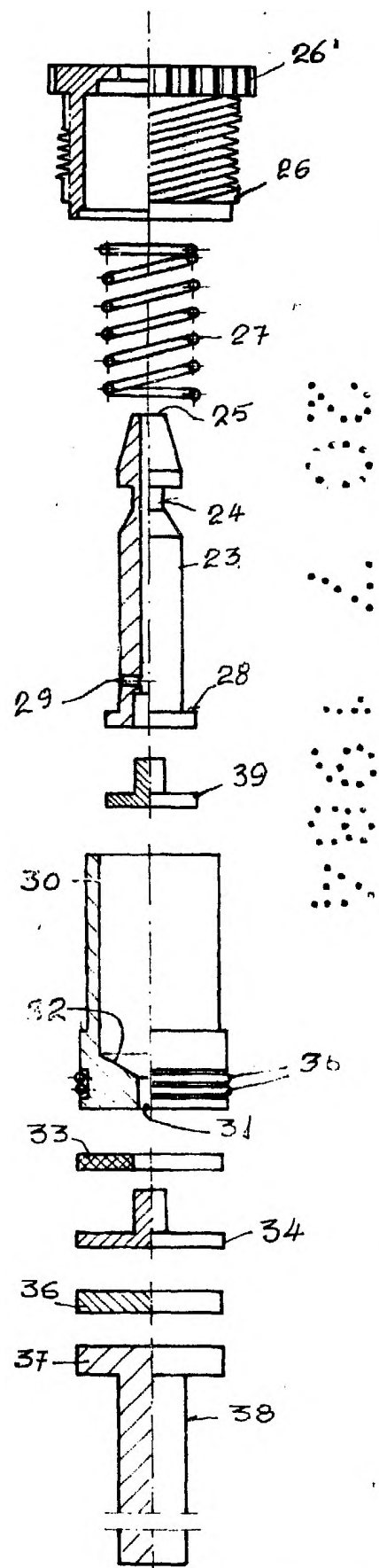


Fig. 3



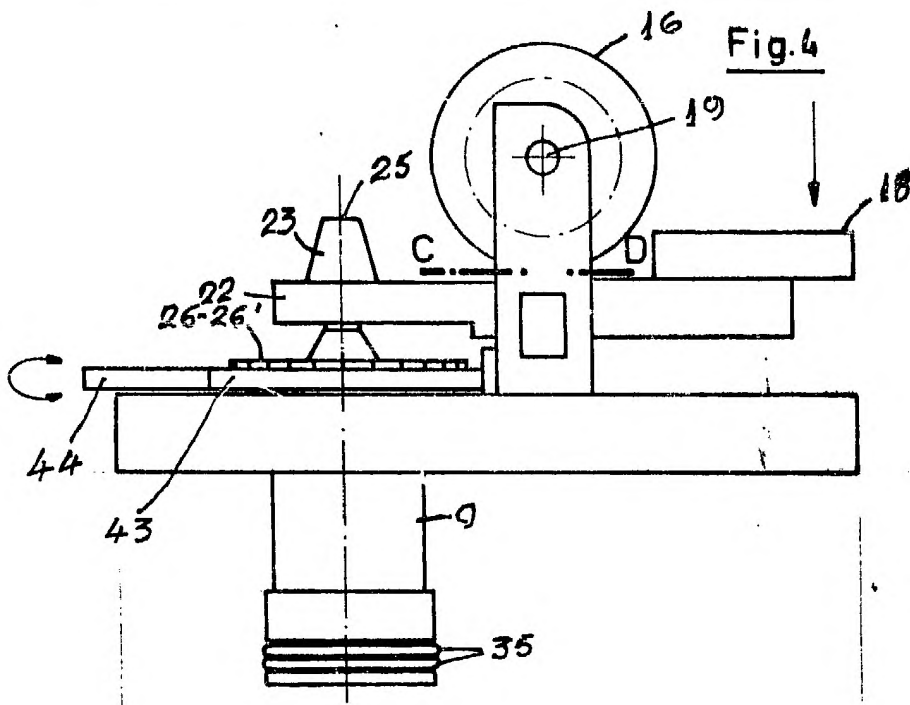
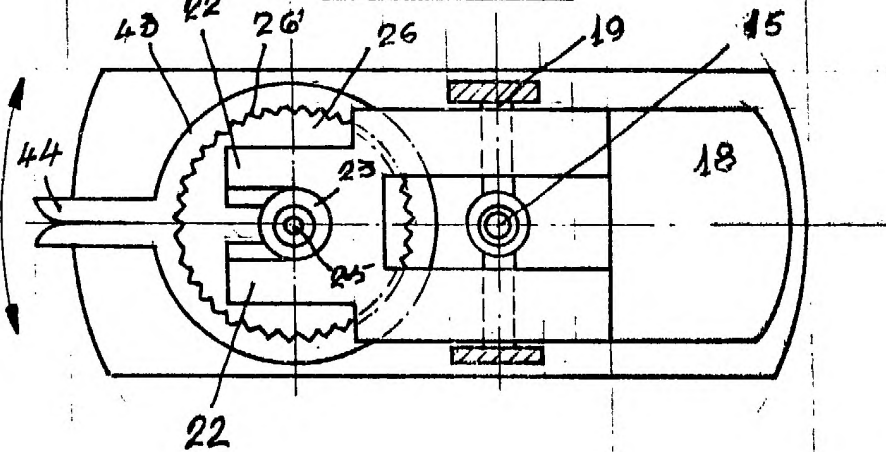


Fig. 5

Sección C-D



Escala variable

Madrid, Julio 1984.

P. A.

Rodríguez-Navas