

ES 27 5425  
 FECHA DE PRESENTACION  
 - 2 NOV. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1984

| 30 PRIORIDADES: | 31 NUMERO   | 32 FECHA  | 33 PAIS  |
|-----------------|-------------|-----------|----------|
| P               | 32 40 380.1 | 2-11-1982 | ALEMANIA |
| P               | 32 40 377.1 | 2-11-1982 | ALEMANIA |
| P               | 32 45 016.8 | 6-12-1982 | ALEMANIA |
| P               | 33 02 834.6 | 28-1-1983 | ALEMANIA |
| A               | 2864/83     | 8-8-1983  | AUSTRIA  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| 37 FECHA DE PUBLICIDAD | 38 CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>F23Q 2/32 |
|------------------------|---|

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "Encendedor, especialmente encendedor desechable".

71 SOLICITANTE (S)  
 D. Alfred Racek. (Súbdito austriaco).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 Seitenberggasse, 54, 1160 Wien (Austria).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
 D. Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un encendedor, -  
especialmente a un encendedor desechable.

5 Se conocen encendedores en diferentes realizaciones. Los así  
llamados encendedores desechables, poseen, en general, una -  
carcasa constituida en forma de elipse, rectangular o redon-  
da, a la que está coordinado en el extremo superior el cabe-  
zal quemador con la parte accionadora consistente en la palan-  
ca de liberación de combustible y de la rueda de fricción de  
10 encendido. Estos encendedores desechables, fabricados como -  
artículo en masa y, por lo tanto, de precio favorable se han  
introducido de un modo extraordinariamente fuerte en el mer-  
cado, de modo que prácticamente todos también llevan consigo  
tal tipo de encendedor.

15 Además, se conocen abridores de botellas, para botellas con  
tapón de corona en las más distintas realizaciones, es decir,  
que el usuario de un encendedor, que quiera tener constante-  
mente a disposición a mano también tal abridor de botellas,  
siempre tiene que llevar consigo dos partes independientes,  
20 lo que requiere un lugar de conservación relativamente gran-  
de y, por otra parte, se aumenta la posibilidad de dejar aban-  
donada una u otra parte.

25 El modelo de utilidad tiene como base el problema de crear -  
un encendedor, con el que sea posible al mismo tiempo la aper-  
tura de botellas con tapones de corona.

Este problema se resuelve, según el modelo de utilidad, por  
un abridor de botellas, para botellas con tapones de corona,  
unido con el encendedor. Según ello, con un único instrumen-

to puede producirse fuego y puede abrirse el tapón corona -  
 de una botella. Por la combinación del encendedor y del abri-  
 dor de botellas en una unidad resulta un instrumento fácil  
 de manipular, que sólo requiere poco sitio para su conserva-  
 ción. Además se reduce el peligro de dejar abandonado el ins-  
 trumento combinado, ya que, cuando se piensa en llevar consi-  
 go el encendedor, se efectúa simultáneamente el llevar con-  
 consigo el abridor de botellas. Igualmente ocurre en el caso -  
 inverso, es decir que si se piensa llevar consigo el abridor  
 de botellas, entonces al mismo tiempo se lleva consigo el -  
 encendedor. Por lo tanto, se tiene siempre a disposición el  
 encendedor y el abridor de botellas.

En el desarrollo del objeto de modelo de utilidad la carca-  
 sa del encendedor presenta una depresión, que está delimita-  
 da, por una parte, por un mandril acodado y, por otra parte,  
 por una superficie de palanca, que transcurre en la prolonga-  
 ción con el canto respectivo de la depresión. Por esta inte-  
 gración del abridor de botellas, inmediatamente en la carca-  
 sa del encendedor, resulta una unidad de construcción extre-  
 madamente compacta, sin ningún elemento saliente, lo que es-  
 pecialmente protege los bolsillos de prendas de vestir.

La forma de ejecución, descrita en lo que antecede, condicio-  
 na, sin embargo, una esencial variación de las carcasas, has-  
 ta ahora conocidas, para encendedores. En ulterior desarro-  
 llo del objeto del modelo de utilidad, por lo tanto, deberá  
 crearse un encendedor, que puede fabricarse prácticamente -  
 sin modificación de las formas hasta ahora existentes de la  
 carcasa, de manera simple. Esto se hace posible en una for-  
 ma de ejecución porque el abridor de botellas está dispues-

to en la zona de la palanca de liberación del combustible -  
 del encendedor. Adecuadamente, en ello el/abridor de botellas  
 está sujeto inmediatamente por debajo de la posición de aper-  
 tura de la palanca de liberación de combustible en la carca-  
 sa del encendedor.

Tampoco se requiere una modificación de la carcasa usual de  
 un encendedor cuando, según otra característica del modelo -  
 de utilidad, el abridor de botellas se dispone en un mangui-  
 to, enchufable encima, del encendedor. En ello, ventajosamen-  
 te, el abridor de botellas en la posición fuera de uso pue-  
 de sujetarse en o adosado al manguito enchufable del encen-  
 dedor y puede ser abatible o corredizo, desde esta posición,  
 a la posición de uso. En una posible forma de ejecución, el  
 abridor de botellas está constituido como palanca en forma -  
 de s, corrediza longitudinalmente entre el manguito enchufa-  
 ble y la carcasa del encendedor, uno de cuyos extremos está  
 realizado como mandril acodado, para abrir el tapón de coro-  
 na y cuyo otro extremo está construido como tope acodado pa-  
 ra la limitación del recorrido de corrimiento.

Para mantener lo menores posibles las sollicitaciones de la -  
 carcasa del encendedor al abrir un tapón de corona , en una -  
 forma de ejecución preferida del modelo de utilidad, se dis-  
 pone a distancia del gancho, para agarrar el tapón de coro-  
 na en el encendedor, una prominencia destinada a aplicarse -  
 sobre el tapón corona. Por la combinación según el modelo -  
 de utilidad de un gancho y de una correspondiente prominen-  
 cia, la carcasa del encenoeedor puede utilizarse como palan-  
 ca de dos brazos, en que la longitud del brazo de carga y -  
 de fuerza se define unívocamente por la posición de la pro-

5  
10  
15  
20  
25  
30

1 minencia y, por lo tanto, tampoco las fuerzas requeridas  
para abrir, a consecuencia de un desplazamiento indeseado  
del punto de aplicación, no pueden hacerse intolerablemen  
te altas. La prominencia adecuadamente, por lo menos en par  
5 te, está constituida como una parte de un cilindro, espe-  
cialmente de un cilindro circular, por lo que se alcanza  
una aplicación segura.

El gancho está provisto ventajosamente de salientes des-  
prendidos a modo de endentación, de manera que puede aga-  
10 rrarse con seguridad el tapón corona.

En lo que sigue se explicará más detalladamente el modelo  
de utilidad por medio de ejemplos de ejecución, ilustrados  
en los dibujos. En ellos muestran:

15 La figura 1, la vista de un encendedor, según el modelo de  
utilidad, superpuesto sobre el cuello de una botella con  
un tapón corona al comienzo de la apertura,

La figura 2, una vista semejante al final del movimiento  
de apertura,

20 la figura 3, una vista parcialmente seccionada del mangui-  
to con gancho, oscilado hacia dentro,

la figura 4, una vista en la dirección de la flecha IV en  
la figura 3,

la figura 5, una vista del gancho en la dirección de la fle-  
cha V en la figura 3,

25 Según las figuras 1 y 2, un encendedor posee una carcasa  
alargada 1, en cuya cabeza, de manera conocida, se dispone  
una rueda de fricción 2, así como una palanca accionadora 3  
para la válvula de gas (no ilustrada).

30 Sobre el extremo de la carcasa 1 alejado de la rueda de

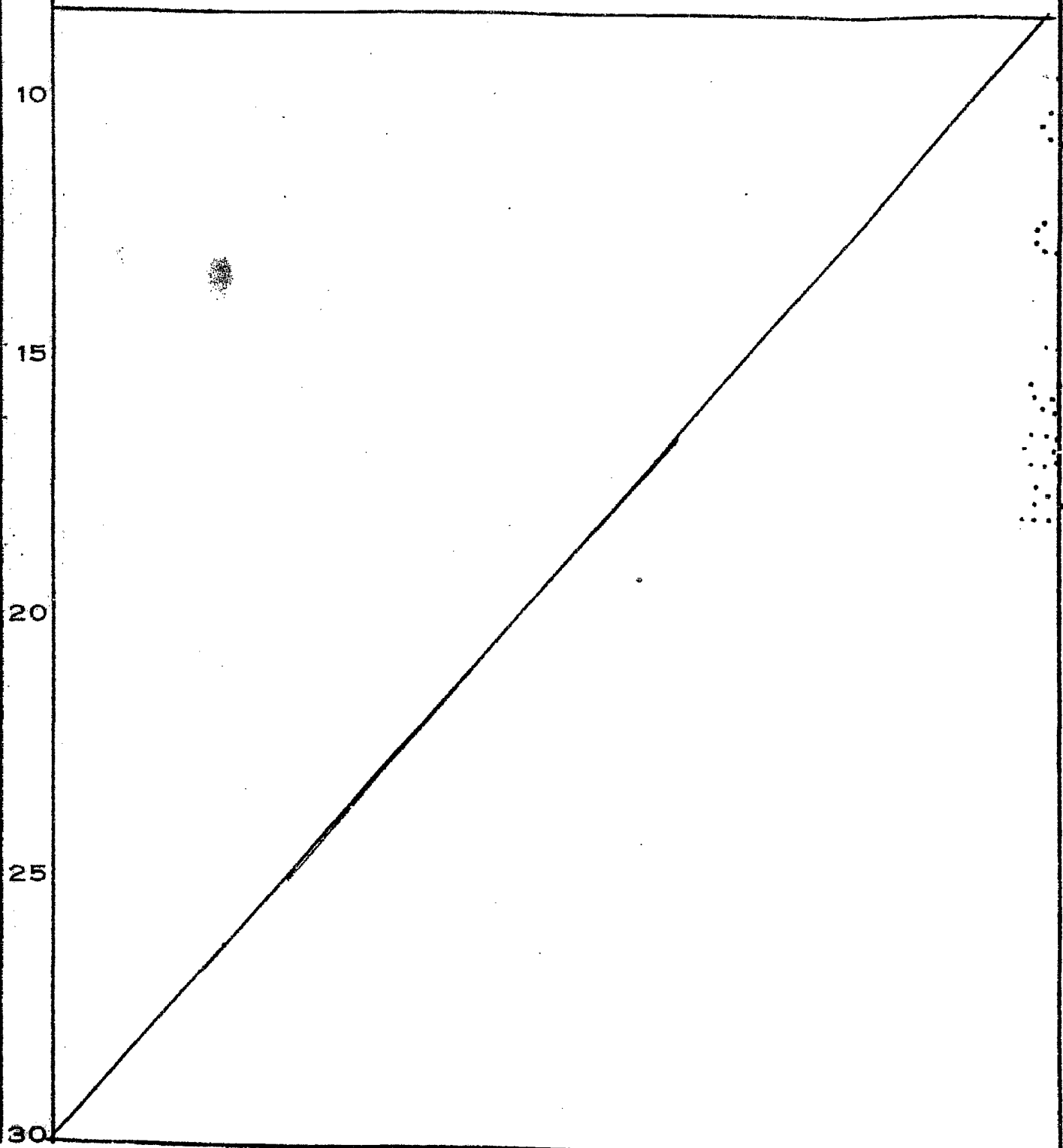
1 fricción 2 se ha enchufado un manguito 4 y adecuadamente se  
ha soldado con la carcasa 1. En el fondo 5 de este manguito  
4 está apoyado oscilablemente un gancho 6 en el que el eje  
5 de oscilación se forma por remachado del material del gan-  
cho. Como puede observarse en la figura 5, el gancho 6 está  
provisto de salientes 7, desprendidos de modo endentado.  
En el lado del manguito 4, alejado del gancho 6, se ha dis-  
puesto una prominencia 8, que está constituida como parte  
de una superficie de cilindro.

10 Cuando deba utilizarse el encendedor para abrir un tapón  
corona, se hace oscilar el gancho 6 desde la posición, tra-  
zada con líneas completas en la figura 4, por 90° hacia la  
posición dibujada con rayado. El encendedor se superpone  
15 entonces de acuerdo con la figura 1 sobre el tapón corona,  
de modo que el gancho 6 agarre por debajo del borde del ta-  
pón 9 corona. Los salientes o prominencias 7, desprendidos  
endentadamente pueden abarcar eficazmente dos dientes 10  
del tapón corona 9. La prominencia 8 se aplica en ello en  
20 la zona central del tapón corona 9 sobre éste y al aplicar  
una fuerza F sobre la carcasa 1 del encendedor, ésta actúa,  
según ello, como palanca de dos brazos yendo su brazo de  
carga L y su brazo de fuerza K. La longitud de estos dos  
brazos de palanca permanece esencialmente igual hasta que  
25 se ha abierto el tapón corona 9 y por ello se ha alcanzado  
la posición según la figura 2.

Se ha demostrado que la fuerza F, necesaria para abrir un  
tapón corona, está situada aproximadamente en el orden de  
valores de 55N.

1 Al faltar la prominencia 8, la carcasa 1 del encendedor puede aplicarse de un modo relativamente rápido sobre el extremo del tapon corona 9 opuesto al gancho 6, por lo que se prolonga el brazo de carga y se acortaría el brazo de fuerza.

5 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

=====

- 1.- Encendedor, especialmente encendedor desechable, caracterizado por un abridor de botellas unido con el encendedor, para botellas con tapón de corona.
- 2.- Encendedor según la reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa del encendedor presenta una cavidad entrante, que está delimitada, por una parte, por un mandril acodado, y, por otra parte, por una superficie de palanca, que transcurre en la prolongación con el canto entrante respectivo.
- 3.- Encendedor, según la reivindicación 1, caracterizado por que el abridor de botellas está dispuesto en la zona de la liberación de combustible de la palanca del encendedor.
- 4.- Encendedor según la reivindicación 3, caracterizado por que el abridor de botellas está fijado inmediatamente por debajo de la posición de apertura de la palanca de liberación de combustible en la carcasa del encendedor.
- 5.- Encendedor según la reivindicación 1, caracterizado por que el abridor está dispuesto sobre un manguito superponible, enchufable sobre el encendedor.
- 6.- Encendedor según la reivindicación 5, caracterizado por que el abridor de botellas, en la posición fuera de uso, está sujeto en o adosado al manguito superponible enchufable del encendedor y puede abatirse o correrse desde ésta a la posición de uso.
- 7.- Encendedor según la reivindicación 6, caracterizado por que el abridor de botellas está constituido como palanca en forma de S, corrediza longitudinalmente entre el manguito -

5

10

15

20

25

30

superponible enchufable y la carcasa del encendedor, uno de cuyos extremos está realizado como mandril acodado para la -  
apertura del tapón de corona y cuyo otro extremo está ejecu-  
tado como tope acodado, para la limitación del recorrido de  
5 corrimiento.

8.- Encendedor, según la reivindicación 1, caracterizado por  
que el abridor de botellas está dispuesto de manera girable  
o corrediza en la zona del fondo del encendedor, inmediata-  
mente en éste, o mediatamente sobre un manguito superponible  
10 enchufable, que agarra, por lo menos, en la parte inferior  
sobre la carcasa del encendedor.

9.- Encendedor según la reivindicación 8, caracterizado por  
que el abridor de botellas se compone de una pieza de una -  
parte sujetadora fijada al fondo del encendedor, respectiva-  
15 mente del manguito superponible enchufable y de la parte fun-  
cional, que sobresale por encima de la carcasa del encende-  
dor, en estado de funcionamiento, de un gancho, cuya cara -  
delantera está dirigida hacia la carcasa del encendedor.

10.- Encendedor según una de las reivindicaciones 5 a 9, ca-  
20 racterizado porque a distancia del gancho, para abarcar el  
tapón de corona, está dispuesta en el encendedor, una promi-  
nencia destinada a plicarse sobre el tapón de corona.

11.- Encendedor según la reivindicación 10, caracterizado -  
25 porque la prominencia está constituida, por lo menos parcial-  
mente, como parte de un cilindro, especialmente de un cilin-  
dro circular.

12.- Encendedor según las reivindicaciones 10 u 11, caracte-  
rizado porque el gancho está provisto de salientes destalo-

11  
5  
10  
15  
20  
25  
30

nados a modo de dientes.

13.- "Encendedor, especialmente encendedor desechable".

Según se describe y reivindica en la adjunta memoria descriptiva y se ilustra en los planos anexos constanding la memoria de 9 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a - 2 NOV. 1983

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdos Pedro Malameron

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

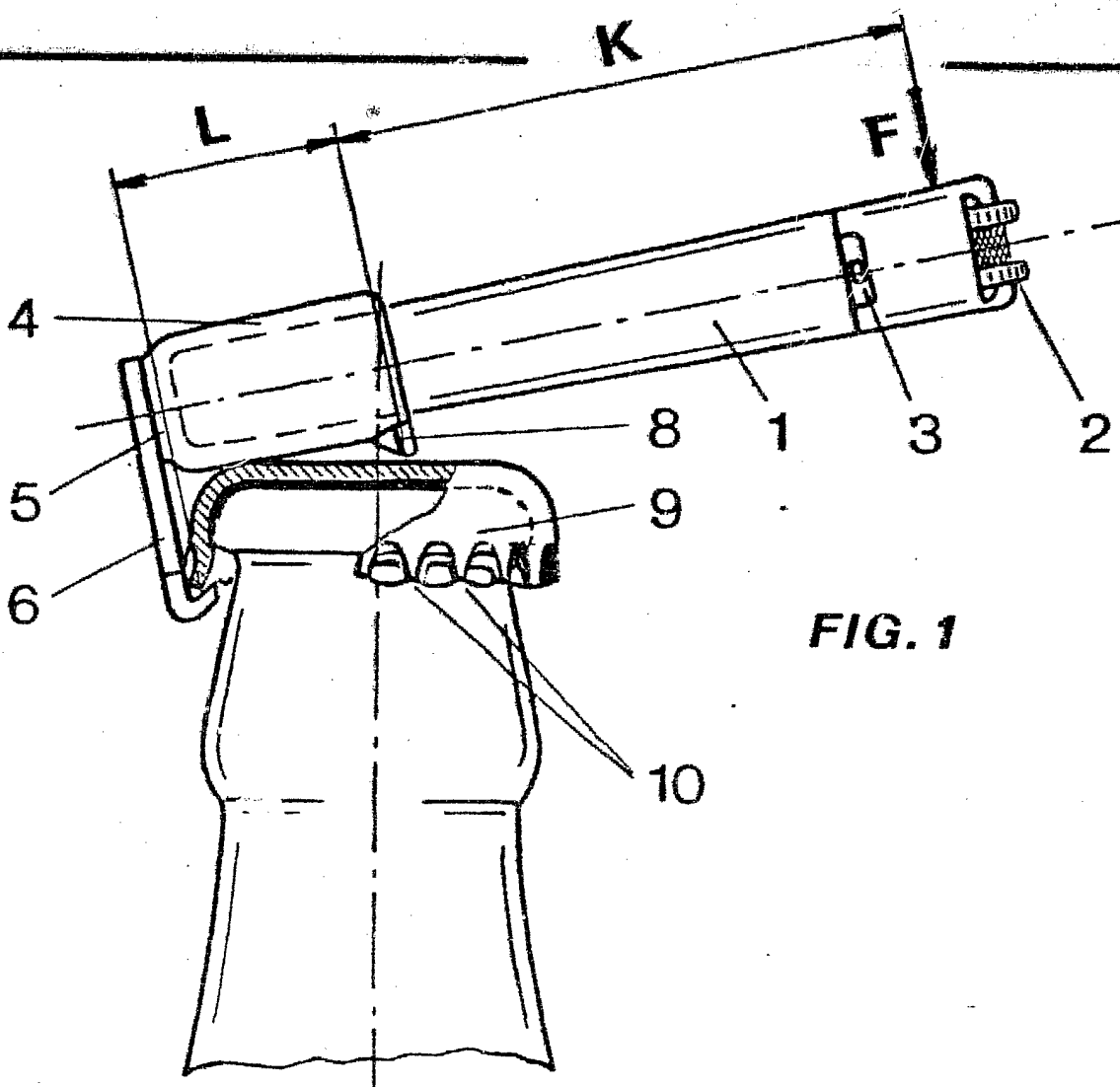


FIG. 1

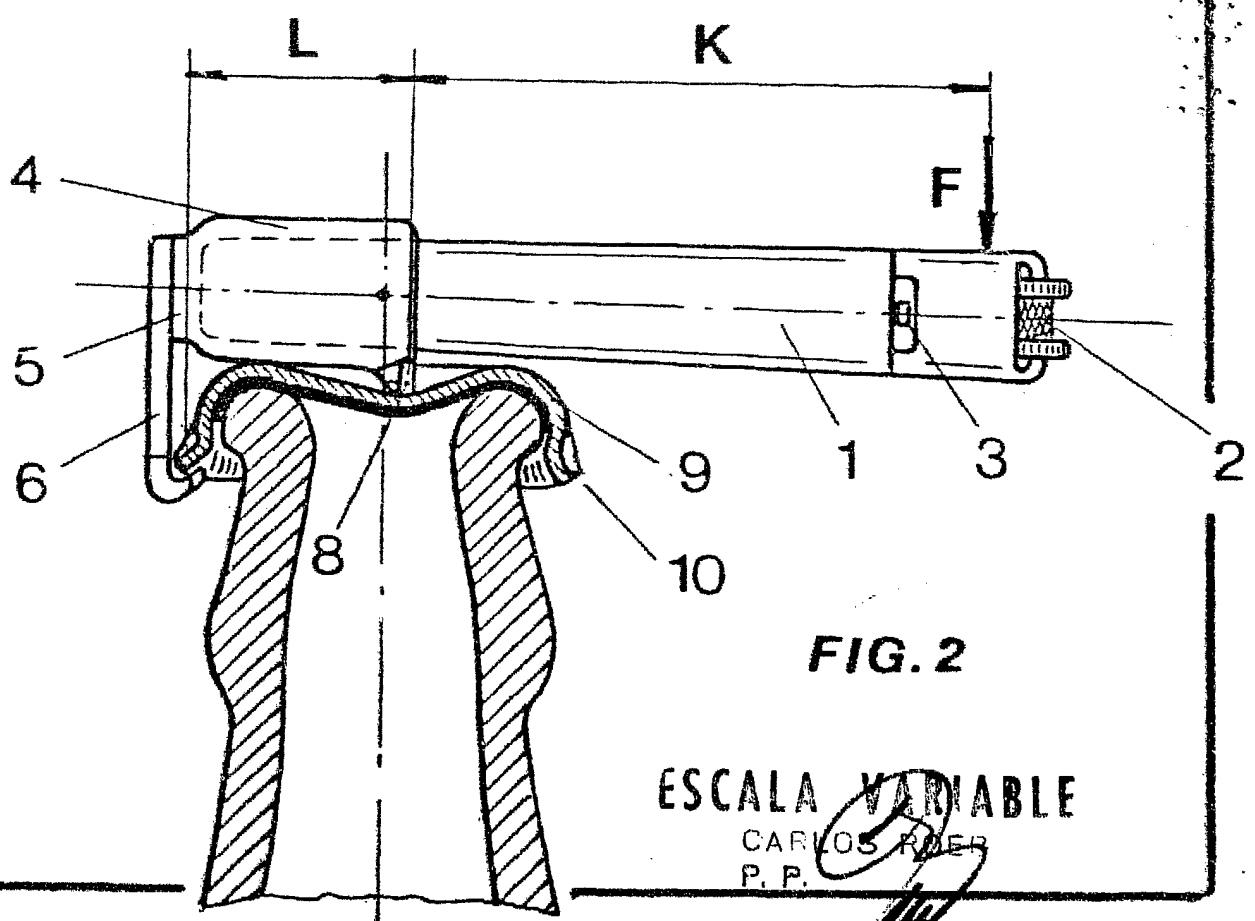


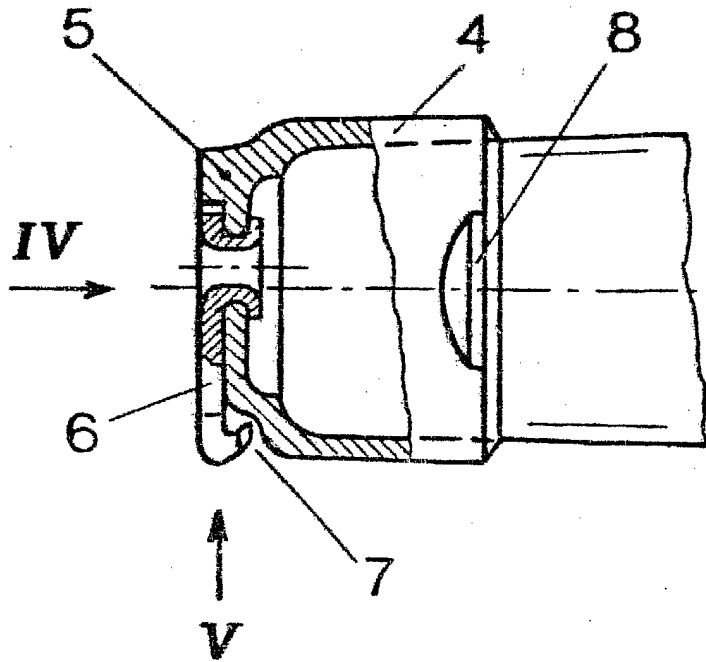
FIG. 2

ESCALA VARIABLE

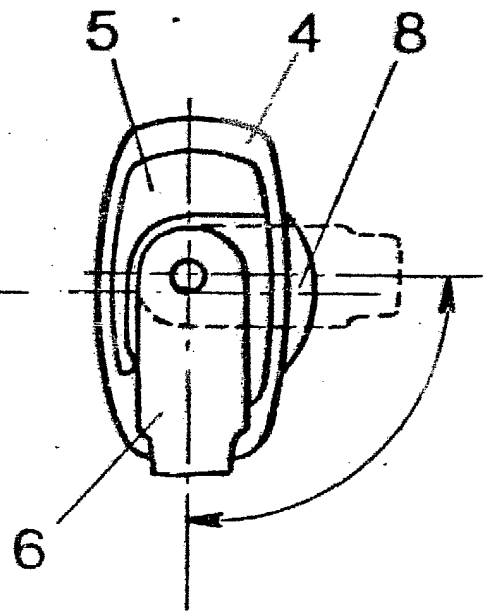
CARLOS RIVER  
P. P.

Fdo.: Pedro Malamorón

**FIG. 5**



**FIG. 3**



**FIG. 4**

**ESCALA VARIABLE**

CARLOS RIBE  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón