



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226327
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	

226327

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F23Q
54 TITULO DE LA INVENCIÓN  DISPOSITIVO ROTATIVO PIEZOELECTRICO PRODUCTOR DE CHISPAS DE ENCENDIDO		
71 SOLICITANTE (S)  ELERNAL S.A. de nacionalidad española		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  MADRID, Puerto Rico 52 y Costa Rica 13		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)  El propio solicitante		
74 REPRESENTANTE  D <sup>a</sup> MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID		

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo o mecanismo rotativo que, acoplado a un grifo, produce el encendido automático de cualquier tipo de quemador de gas ya que, al efecto, produce tres o más chispas.

5 El objeto de esta invención estriba en conseguir que con el giro del mando del grifo de gas, procedente de cualquier fuente de alimentación adecuada, fuese cual fuere, se produzcan automáticamente de tres a más chispas que sean capaces de encender cualquier tipo de quemador de gas, como por ejemplo, los de una cocina. Sin embargo, esta aplicación no es limitativa, sino meramente orientativa.

10 Las ventajas que supone la invención se desprenden de la propia esencialidad de la misma, ya que se consigue encender cualquier tipo de quemador con un sólo dispositivo y en un sólo acto, evitando así las molestias propias de los dispositivos de encendido convencionales que necesitan, en muchas ocasiones, ser accionados repetidas veces hasta lograr que la chispa encienda el quemador; según la invención, todo inconveniente de este tipo queda resuelto de manera sencilla, cómoda, fácil y limpia, y con una efectividad funcional completa.

15 Estas, y otras ventajas más, de orden adicional, se desprenden de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realización, de los varios que caben dentro de la esencia de la invención sin que por ello se altere el cuadro general de la misma. En tales dibujos:

La fig. 1 muestra un alzado lateral del dispositivo, con secciones parciales que permiten ver su disposición interna.

La fig. 2 es una sección según un plano horizontal.

30 La fig. 3 es una vista ortogonal con relación a la figura 1.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el aparato se compone de un cuerpo (1) de un material duro adecuado, tal como por ejemplo el polipropileno u otro material plástico similar adecuado que reúna las condiciones idóneas al fin que se persigue, y que se conozca en el mercado o pueda salir como novedad en el mismo. Este cuerpo (1) en la parte superior forma una cápsula en cuyo interior se aloja, en línea, una cerámica piezoeléctrica (8) con una placa metálica de salida al exterior de un terminal (9) de tipo Faston o cualquier otro similar adecuado, y un tope compresor debidamente roscado y atornillado en el cuerpo (11) en el extremo de la unidad; yendo a continuación una placa (7) de impacto, e, inmediata a ésta, se dispone el martillo (6) accionado por un resorte espiral (5) cuyo extremo opuesto se apoya contra otro tope (4) que cierra el otro extremo de la citada cápsula.

La parte inferior de este cuerpo consta de una oreja con tres taladros, de los cuales los dos laterales sirven para fijación del aparato al grifo, y por el otro taladro, centrado respecto a los citados, referenciado con (T) pasa el eje del citado grifo que permite el paso del gas. Este cuerpo es fijable, bien en la forma citada por rosca, o a compresión o por cualquier medio mecánico apropiado.

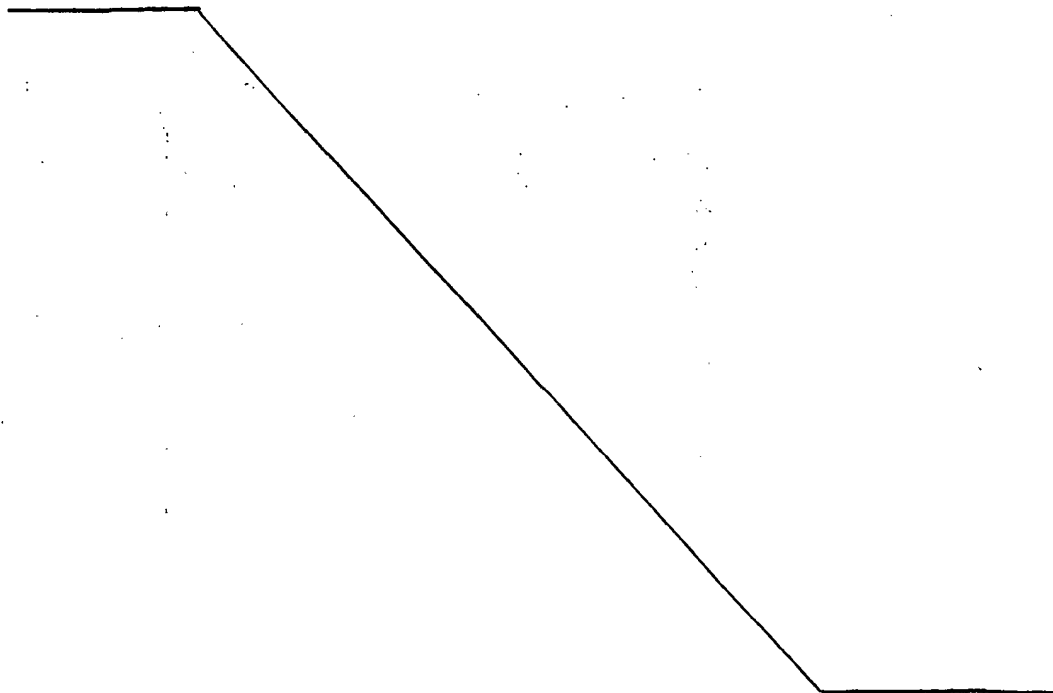
En dicho eje (T) y sobre la oreja antes mencionada, va montada una leva de acero (2) con tres o más dientes, que, al giro de dicha leva inciden sucesivamente en el martillo (6) antes citado. La leva (2) va sujeta contra la citada oreja por medio de un muelle axial (3) que permite que se produzca un movimiento paralelo al eje, en el momento de invertirse el giro, tras haberse producido la percusión, lo cual es una de las características esenciales de la invención.

El funcionamiento de este dispositivo es muy sencillo y se desprende de lo descrito. Al girar el mando del grifo, el eje de éste (T) mueve la leva (2) y el primer saliente o diente

65 de ésta impulsa hacia atrás al martillo (6) comprimiendo el muelle  
(5) alojado en el interior; al llegar a un punto determinado por  
un giro dado, según un determinado ángulo de recorrido, facultati-  
vo, el diente de la leva deja de sujetar al martillo (6) liberándo-  
lo de la presión del muelle (5), produciéndose entonces un impacto  
70 del martillo contra la cerámica piezoeléctrica (8) la cual libera  
energía y se produce la primera chispa.

Si con ésta no bastase para el encendido del gas, segui-  
damente del primer giro del mando, se produciría la segunda chis-  
pa, y si con ella tampoco bastase, continuando el giro se produci-  
75 ría la tercera chispa, con la misma secuencia de accionamiento, y  
así sucesivamente si el dispositivo fuese diseñado para más de tres  
chispas.

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en  
la presente invención cabrán cuantas variantes de realización co-  
mo sean posibles sin que se altere la esencia general de la misma,  
80 cuyo objeto puede fabricarse en toda clase de dimensiones, formas,  
tamaños y materiales apropiados, sin limitación.



NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

85

#### REIVINDICACIONES

1 - Dispositivo rotativo piezoelectrico productor de chispas de encendido, sucesivamente, caracterizado por estar compuesto de un cuerpo de un material duro apropiado, tal como el polipropileno u otro material plástico de características similares adecuadas, cuyo cuerpo, en su parte superior, configura una cápsula en cuyo interior se alojan, en línea, una cerámica piezoeléctrica, con una placa metálica de salida al exterior de un terminal apropiado, y un tope compresor debidamente fijado al extremo de la cápsula; yendo a continuación, una placa de impacto, a, inmediata a ésta, se dispone el martillo, accionado por un resorte espiral cuyo extremo opuesto toma apoyo contra otro tope que cierra el extremo opuesto de la citada cápsula.

90

95

2 - Dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado porque la parte inferior de este cuerpo consta de una oreja con tres taladros, dos laterales para la fijación del aparato al grifo, y otro central por el que pasa el eje del citado grifo, que permite el paso del gas.

100

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en dicho eje y sobre la oreja mencionada, va montada una leva de acero con tres o más dientes que, al giro de dicha leva, inciden sucesivamente en el martillo antes citado.

105

4 - Dispositivo, según reivindicación 3 caracterizado porque la citada leva va sujeta contra dicha oreja por medio de un muelle axial que permite que se produzca un movimiento paralelo al eje, en el momento de invertirse el giro, tras haberse producido la percusión.

110

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 carac-

115 terizado porque al girar el mando del grifo, el eje de éste mueve  
la leva antes citada, solidaria del mismo, y el primer diente de  
la misma impujsa hacia atrás al martillo, comprimiendo el muelle  
alojado en y tras su interior, y al llegar a un punto determinado  
por un giro dado, según un determinado ángulo de recorrido, el  
120 diente de la leva deja de sujetar al martillo, liberándolo de la  
presión del citado muelle, produciéndose entonces un impacto de  
dicho martillo contra la cerámica piezoeléctrica, la cual libera  
energía y se produce la primera chispa; y si con ésta no bastase  
para el encendido del gas, se produciría la segunda chispa y si  
con ella tampoco bastase, se produciría la tercera con la misma se-  
125 cuencia de accionamiento, y así sucesivamente según el número de  
chispas para que el dispositivo fuese diseñado, hasta lograr el  
encendido.

6 - DISPOSITIVO ROTATIVO PIEZOELECTRICO PRODUCTOR DE  
CHISPAS DE ENCENDIDO.

130 Todo tal y como se describe en la presente memoria que  
consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con cien-  
to treinta y dos líneas y dibujos anexos.

MADRID 10 febrero, 1977  
P.a.



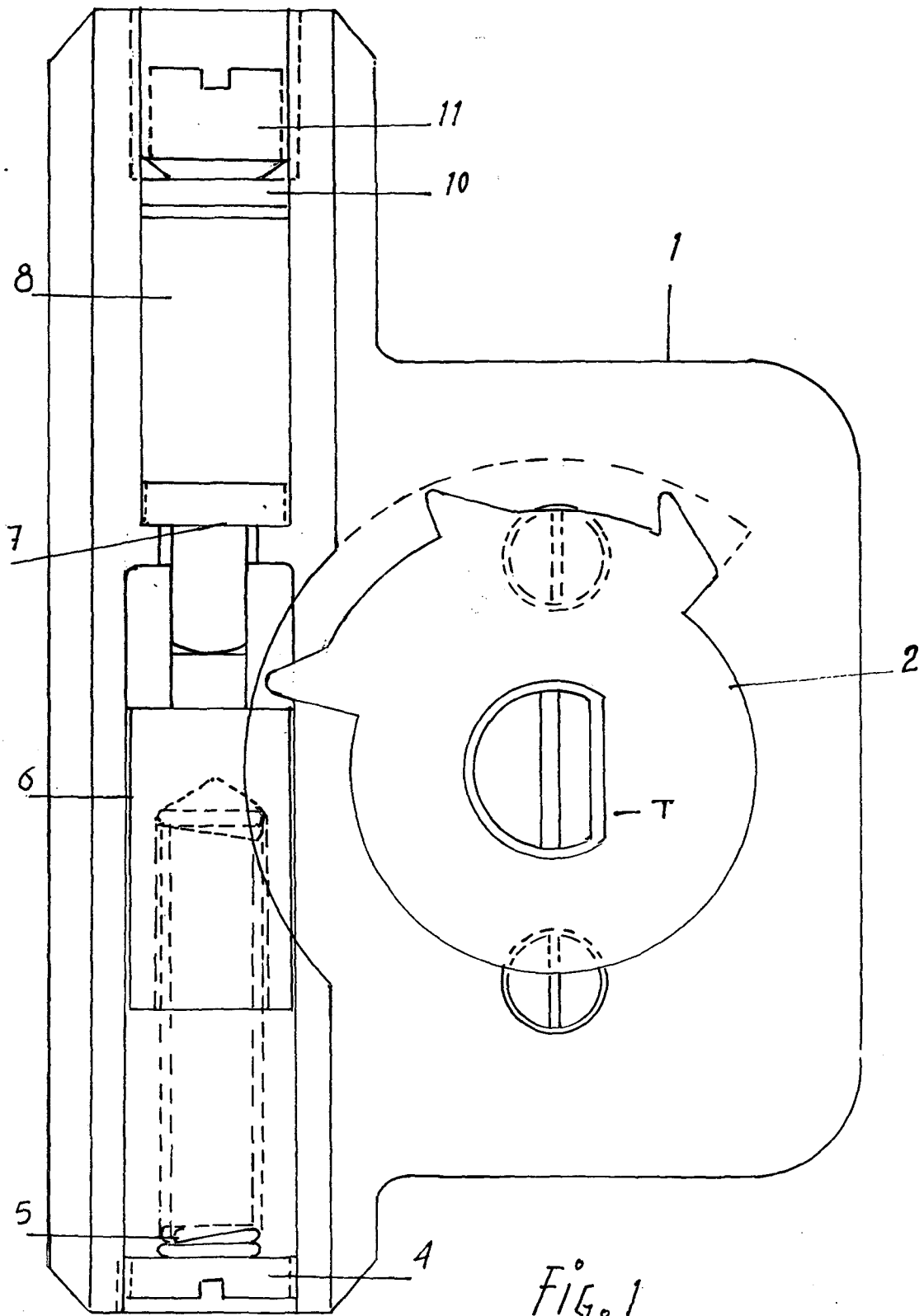


FIG. 1

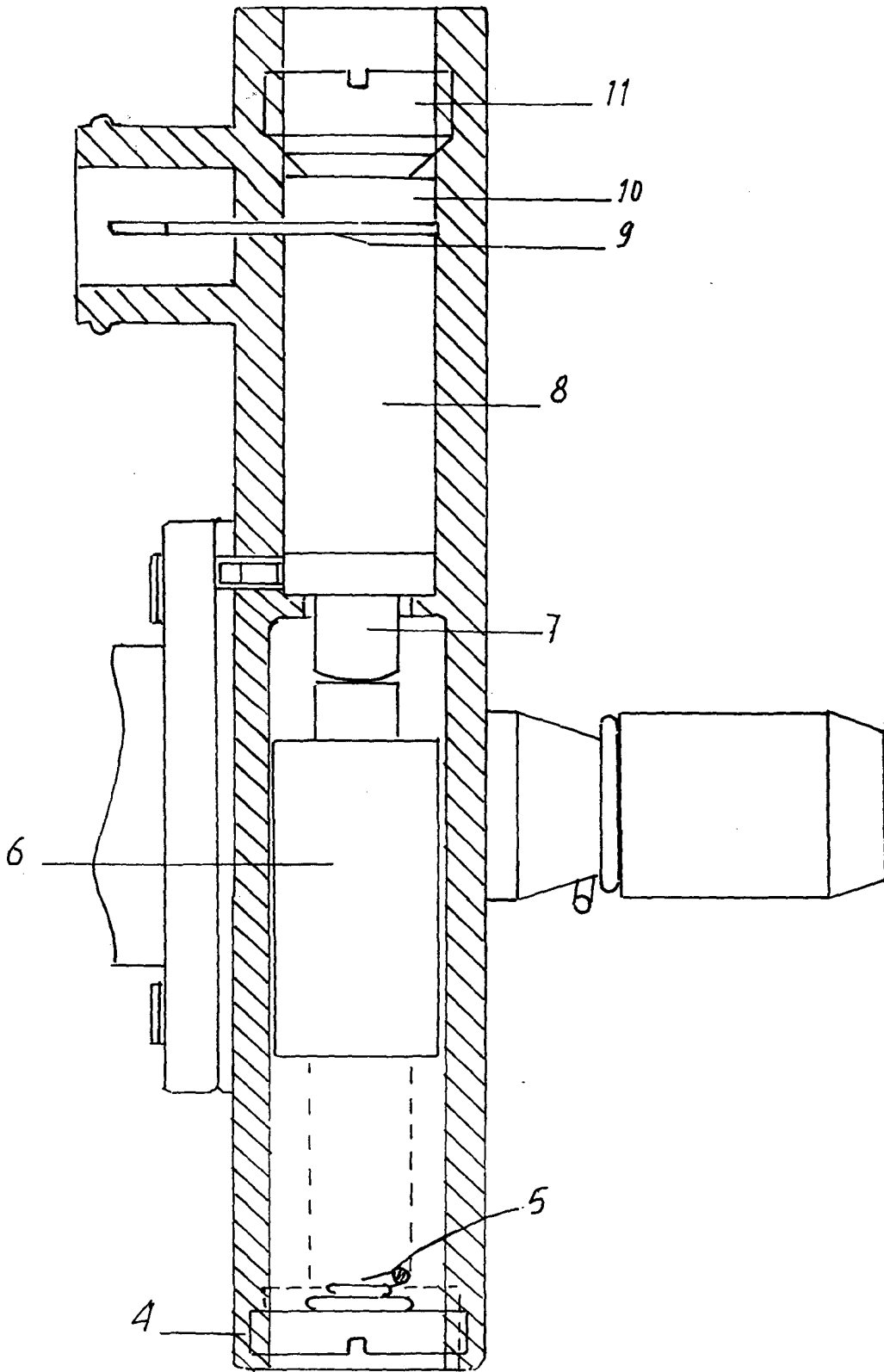


Fig. 2

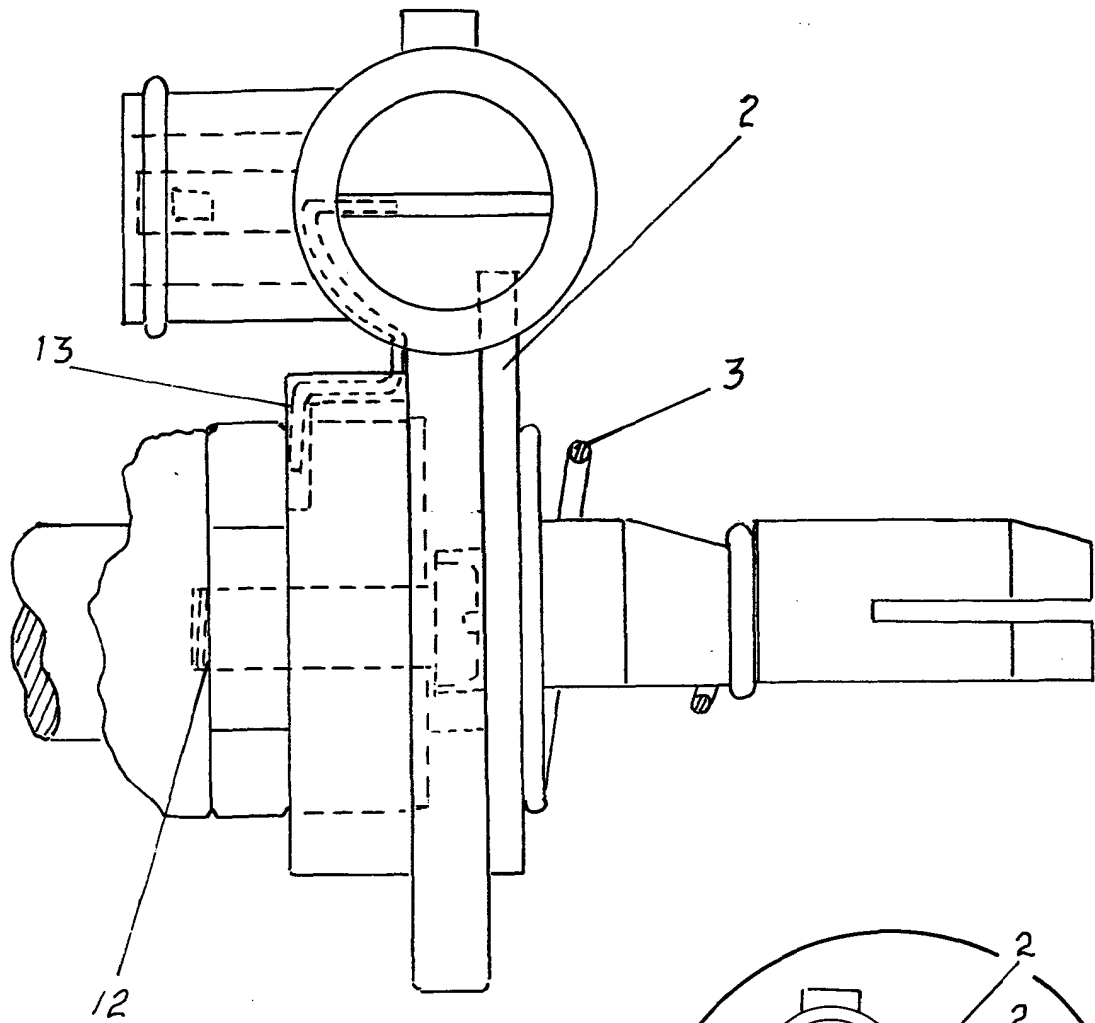


Fig. 3

