



181935

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE F23
SUBCLASE Q

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

a favor de D. JOSE COLOMER MARONAS, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Escuelas Pías, 12 bis, 4 B, por "ENCENDEDOR AUTOMATICO DE GAS PARA FUMADORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA



- El objeto del presente modelo de utilidad consiste en un encendedor automático de gas para fumadores, el cual se halla formado por dos cuerpos claramente diferenciados, uno deslizándose por el interior del otro
5. por la presión que ejerce el usuario al atraer entre sí ambos cuerpos, con lo que se produce la chispa que enciende el gas, apareciendo la llama por un orificio superior, previsto en el cuerpo exterior que conforma el encendedor.
10. El cuerpo interior del encendedor está formado

181935



conjuntamente por el depósito del gas y el mecanismo que facilita el encendido del encendedor, y que comprende el pulsador de la fresa, la fresa misma y el depósito de las piedras que producen la chispa, todo ello hábilmente combinado con los elementos que facilitan la apertura y cierre de la válvula del depósito del gas, cuya intensidad de salida y, por lo tanto, de llama, puede adaptarse al deseo del usuario mediante la pertinente manipulación de un mecanismo de reglaje previsto en la mencionada válvula.

Tanto el aspecto como el funcionamiento del encendedor objeto del presente modelo de utilidad son altamente originales si se los compara con los que presentan los actualmente existentes en el mercado. La forma que presenta el encendedor es paralelepípedica, sobresaliendo de una de sus bases menores parte de su cuerpo interior, que, como ya se ha dicho anteriormente, se halla conformado por el depósito del gas y el mecanismo de encendido del mismo. Basta presionar dicha parte saliente hacia adentro de la pieza exterior que la protege, para que surja la llama del encendedor, el cual no presenta exteriormente pulsador u otro elemento mecánico que tenga que ser accionado por el usuario. Una simple atracción efectuada entre las dos partes principales del encendedor, y la llama surge instantáneamente mientras se mantiene la presión entre ambas partes, apagándose con sólo dejar de efectuarla.

Para mejor comprensión de la presente memoria

1812



terior 1, de forma paralelepípedica, y un cuerpo interior 2, que sobresale parcialmente del anterior. El cuerpo interior 2 está fabricado a base de un material transparente, tal como un plástico de grosor conveniente, hallándose conformado en la parte anterior del mismo el depósito 3 del gas licuado, cuyo nivel puede ser perfectamente observado por el usuario del encendedor. La parte posterior del cuerpo interior sirve de soporte al mecanismo que proporciona la chispa y la salida del gas que permiten la aparición de la llama.

Dicho mecanismo está formado por un tope basculante 4 situado en el vértice superior posterior del cuerpo interno 2, en el cual se halla articulado mediante el eje 5. Dicho tope está mantenido en determinada posición mediante la presión que sobre el mismo ejerce el extremo de un muelle 6 que, arrollado en el eje 5, tiene su otro extremo, acodado, introducido en el orificio 7 previsto en el vértice infero-posterior del mencionado cuerpo 2. El tope 4, en su parte superior delantera, lleva un eje 8 en el que se articula un brazo 9 que acaba en forma de uña, la cual incide, alternativamente, sobre los dientes que presenta un trinquete 10 solidario de la fresa 11 del encendedor, la cual se halla perfectamente centrada y equilibrada por dos coronas circulares 12 que la sujetan lateralmente, girando todo el conjunto alrededor del eje 13, cuyos extremos se introducen en el mismo cuerpo interior 2. El brazo 9, que como se ha indicado, acaba en forma de uña, es mantenido a presión



- prevén unos colisos 28 compuestos por un par de ojales enfrentados practicados en sus dos caras mayores, en los cuales se hallan introducidos, respectivamente, unos tetones 29, solidarios del cuerpo interior 2, con todo lo cual, si bien se permite el deslizamiento de este último cuerpo hacia el interior del primero, se impide que ambos puedan separarse fortuitamente, lo cual tan sólo sucede a voluntad del usuario, mediante una fuerte tracción sobre el cuerpo 2 en el sentido de extraerlo.
- 5.
10. Para hacer funcionar el encendedor basta con presionar con el pulgar la parte saliente del cuerpo 2, mientras se aguanta con los otros dedos el cuerpo 1, con lo que el tope basculante 4, situado en la parte trasera del cuerpo 2, al entrar en contacto con la pared posterior del cuerpo 1 oscila hacia adelante, haciendo que el brazo articulado 9 actúe sobre el trinquete 10 de la fresa 11, con lo que al girar la misma salta la chispa. Al unísono, la horquilla 15, que también avanza y se eleva por su extremo anterior, levanta
- 15.
20. la espita ascendente-descendente 18, con lo que la válvula 19 da salida al gas y se produce la llama, que surge por el orificio 27, convenientemente reforzado y protegido. En el momento en que deja de efectuarse presión entre los dos cuerpos del encendedor, éstos vuelven a separarse al adoptar el tope basculante 4 su posición primitiva. Al mismo tiempo, al retirarse la horquilla 15, la espita de la válvula desciende por su propio peso, con lo que se interrumpe la salida del gas.
- 25.



- Con el fin de proceder a la carga del gas, o bien al repuesto de una piedra, así como al reglaje de la válvula de salida de gas, se presionan con los dedos tanto la cara superior como la inferior del cuerpo paralelepípedo 1, con lo que las caras mayores del mismo, aquéllas en las que se han practicado los colisos 28, se abarquillan hasta un punto tal que permiten salir de los mismos los tetones 29, con lo que ambos cuerpos pueden separarse.
- 5.
10. Para reponer la piedra basta con extraer el extremo acodado del muelle 23 del orificio 24, haciendo oscilar entonces todo el muelle alrededor del eje 5, con lo que su otro extremo sale de la abertura longitudinal 25 y permite la colocación de otra piedra en el tubo 26,
15. o bien el descenso por el mismo de una piedra de recambio alojada en el mismo. Para proceder a la carga del gas, basta con presionar el gollete de una botella-depósito de las que se expenden en los comercios del ramo contra la válvula 30 prevista en el fondo del depósito 3.
20. Con el fin de que el tope basculante 4 no sea lanzado hacia atrás por la presión que sobre el mismo ejerce el muelle 6, cuando los cuerpos 1 y 2 del encendedor se hallan separados, dicho tope se halla provisto de un par de aletas 31, las cuales chocan contra unos escalones 32 previstos en la parte del cuerpo 2 donde se halla articulado dicho tope 4.
- 25.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones,



tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en la construcción del encendedor descrito y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- Encendedor automático de gas para fumadores, que se caracteriza por el hecho de estar formado por dos cuerpos, uno de los cuales se desliza por el interior del otro, presentando el cuerpo exterior una forma paralelepípedica que se halla desprovista de una de sus bases, por la cual surge parte del cuerpo interior, manteniéndose unidos ambos cuerpos, con posibilidad de deslizamiento recíproco, mediante el concurso de un coliso practicado en cada una de las caras mayores del cuerpo exterior paralelepipedico, en el que se halla introducido un tetón que presenta el cuerpo interior del encendedor en sus caras laterales, hallándose practicado en el primero de estos cuerpos, o sea el exterior, un orificio superior por donde surge la llama del encendedor.

2.- Encendedor automático de gas para fumadores, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el cuerpo deslizante interior se halla fabricado en



- un material transparente apropiado, tal como un plástico de conveniente espesor, presentando en su parte anterior el depósito del gas, provisto de una válvula que permite la reposición del mismo, mientras que en su parte trasera
5. dicho cuerpo interior ofrece, en su vértice superior, un tope basculante portador de un eje en el que se halla articulado un brazo que acaba en forma de uña incidiendo esta última sobre uno de los dientes de un trinquete solidario de un eje sobre el cual se halla montada la fresa
10. del encendedor, descansando la misma sobre la piedra pirofórica, que se halla ubicada en el interior de un tubo provisto de una entalladura longitudinal, el cual se extiende verticalmente en el interior de dicho cuerpo, estando asimismo provisto el mencionado tope basculante
15. de una horquilla articulada en el mismo, la cual presenta en su parte delantera una escotadura en forma de coliso que aprisiona el cuello de una espita ascendente-descendente perteneciente a la válvula de salida del gas, que se halla provista de un dispositivo de reglaje constituido por una corona circular provista de asideros, la
20. cual se asienta sobre dicha válvula, hallándose los elementos que conforman el emcanismo del encendedor mantenidos en una determinada posición mediante el concurso de unos resortes arrollados en espiral, cuyos respectivos
25. extremos presionan, bien sobre el tope basculante, bien sobre el brazo que lleva éste articulado o sobre la piedra que produce la chispa del encendido.

3.- Encendedor automático de gas para fumadores,



según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque los dos cuerpos principales que lo conforman pueden separarse con sólo presionar sobre las caras superior e inferior del cuerpo externo, con lo que las dos caras

5. mayores del mismo, es decir aquéllas en las que se hallan practicados los colisos, se abarquillan, perdiendo entonces contacto los tetones del cuerpo interior con aquéllos, no existiendo entonces trabazón alguna que impida la separación de ambos cuerpos, por simple tracción del que ocupa la posición interna, pudiéndose proceder en este último a la carga de gas, cambio de la piedra o simplemente reglaje de la válvula de salida del gas.
- 10.

4.- Encendedor automático de gas para fumadores.

La presente memoria consta de diez hojas foliadas, escritas por una sola cara.

26.JUN.1972

Madrid, a

JOSE COLOMER MARONAS

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

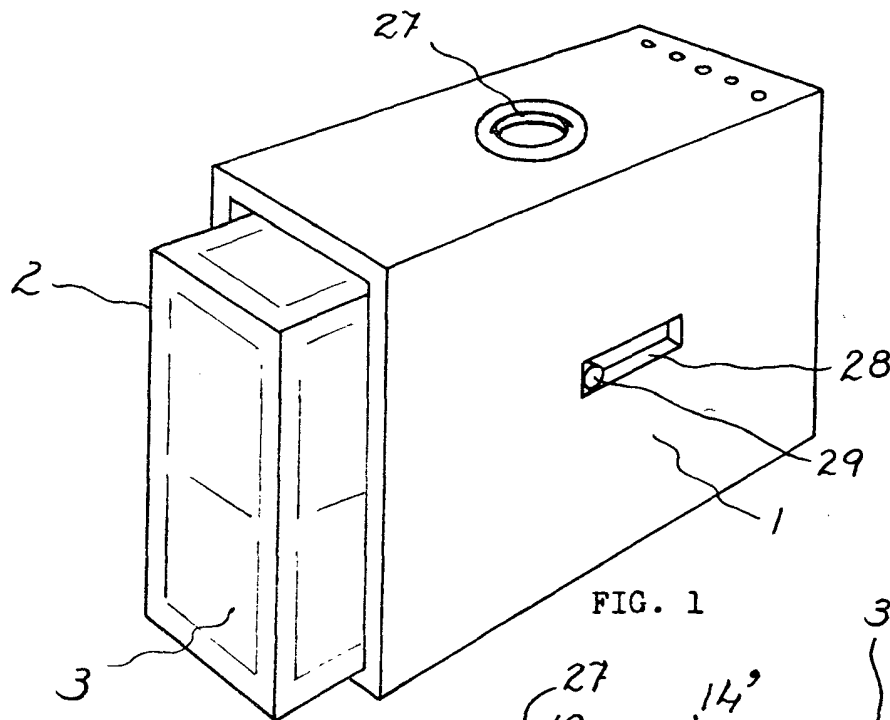


FIG. 1

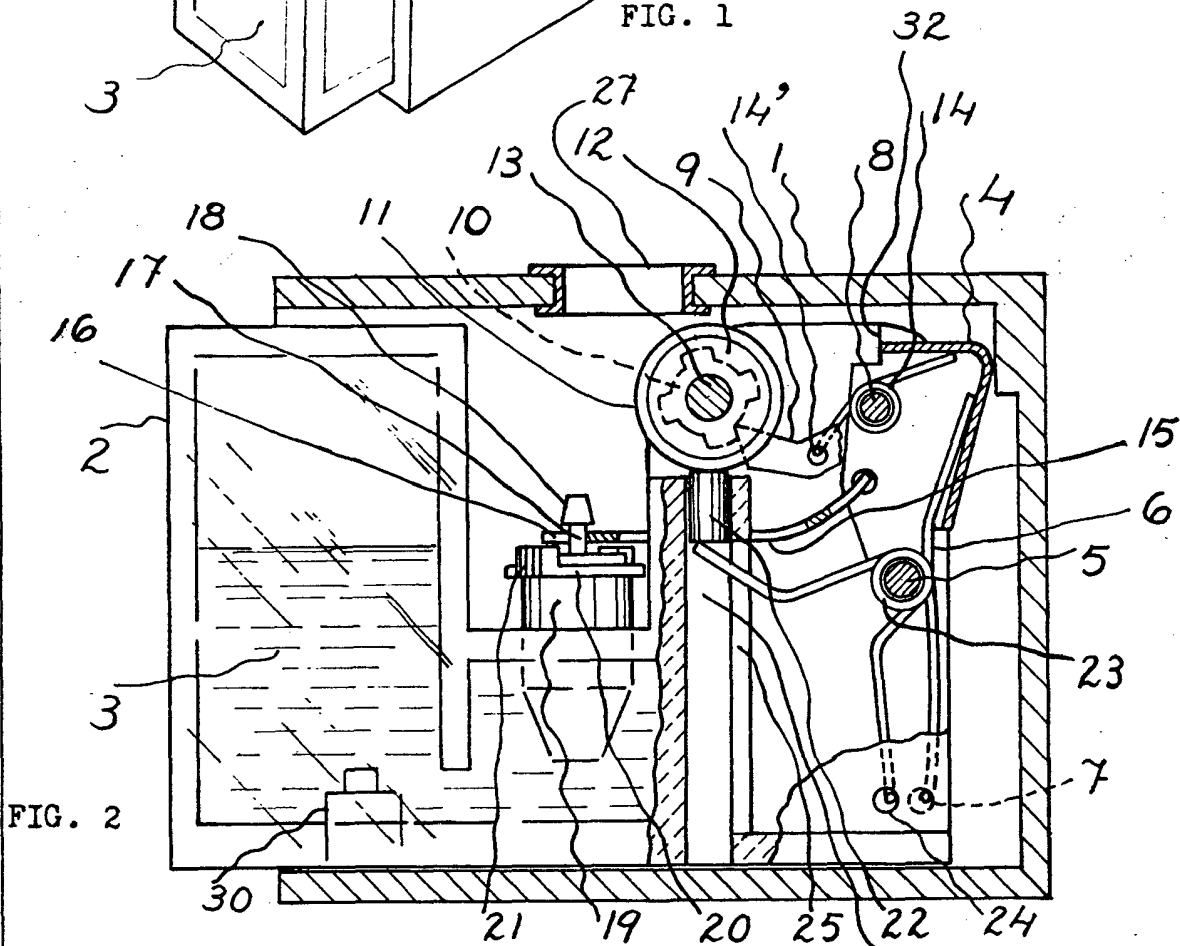


FIG. 2

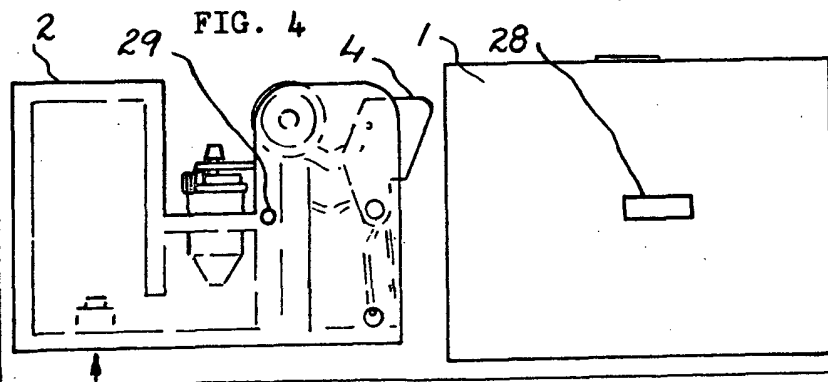


FIG. 4

25 JUN 1972

Madrid,
JOSE COLOMER MARONAS
p.a.

J. TORTRAS
p.p.

A. GUILLEUMAS

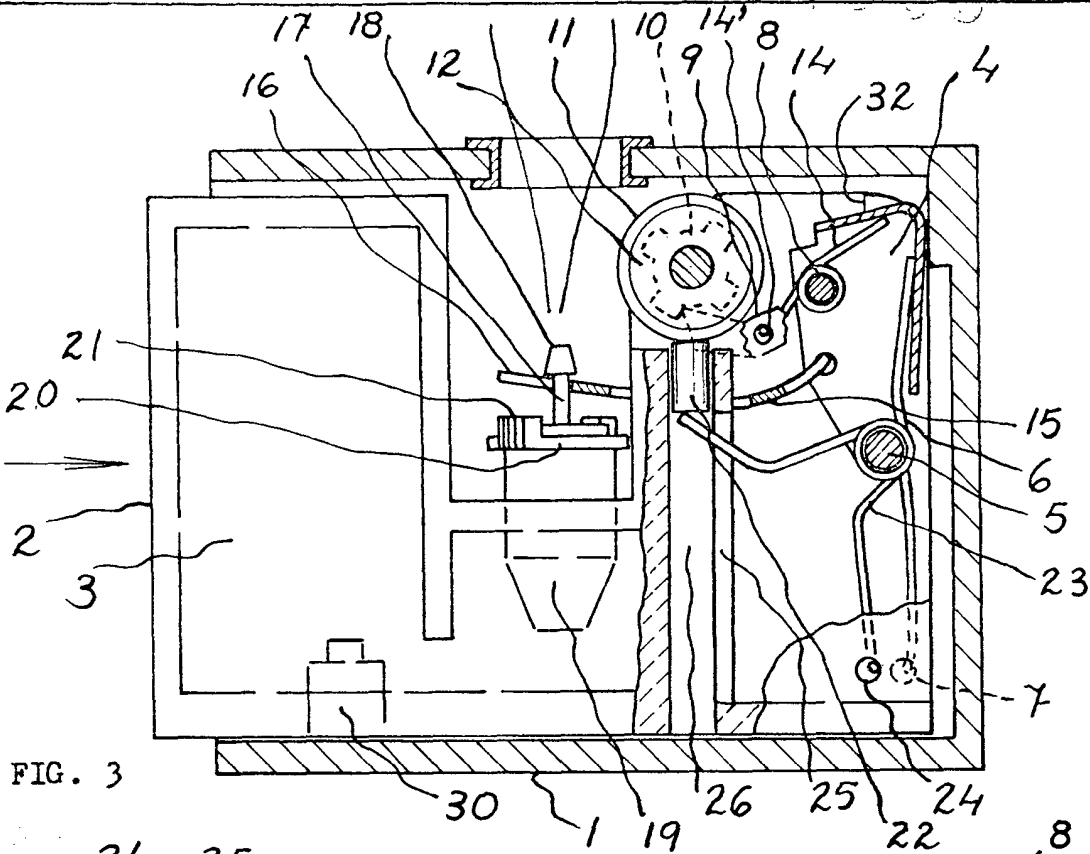


FIG. 3

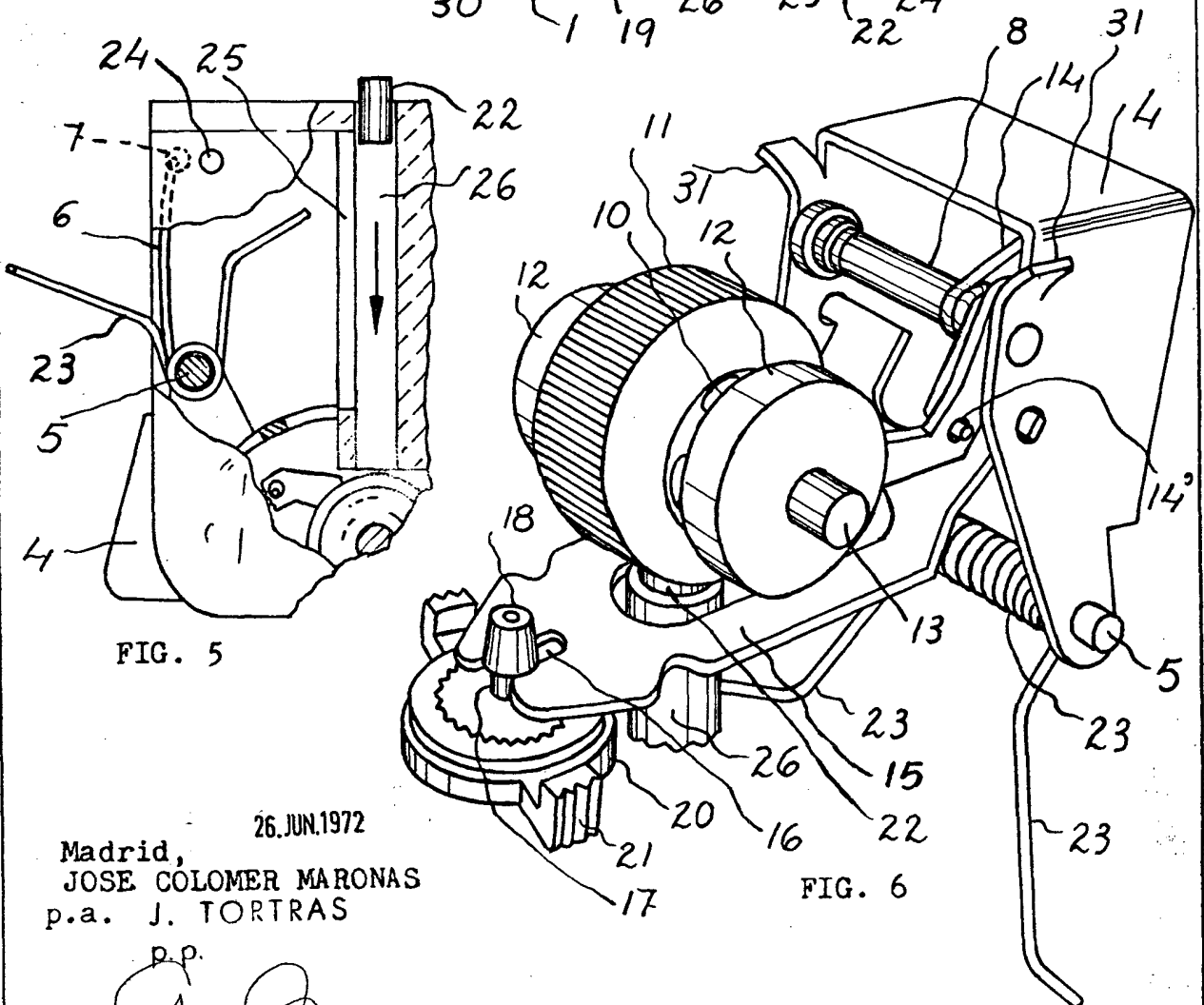


FIG. 5

FIG. 6

26 JUN 1972

Madrid,
JOSE COLOMER MARONAS
p.a. J. TORTRAS

p.p.

[Signature]
A. GUILLEUMAS