



72224

MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Francisco Javier Cabarrocas Moner D. Rafael Campins Peidro y D. Alberto Más Cantí de nacionalidad española, residentes en Barcelona y con domicilio en la calle Muntaner número 421 por: "Modelo perfeccionado de cabezal de mechero a gas".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. El modelo que nos referimos corresponde a unos perfeccionamientos y genuidades dispuestas sobre un modelo de mechero encendedor del tipo automático, es decir aquellos en que una sola acción del usuario descubre la tobera, actúa la
5. apertura de gas y a la vez procura el chispazo que pone en incandescencia el mane del gas combustible, la cual acción es también reversible. Los mecanismos que consiguen esto se hallan situados en el cabezal del mechero y su accionamiento tiene lugar por un juego de palancas combinadas que seguidamente describimos.
10. En primer lugar existe una palanca de segundo género que en realidad es donde se apoya la yema del dedo del usuario, la cual tiene su punto de apoyo en el extremo posterior y su acción está en el extremo anterior en que por ojal corredero actúa sobre una segunda palanca que no es más que el capuchón
15. que cubre la tobera, la cual al moverse por la anteriormente citada acción deja al descubierto la tobera de fuego a la vez que por engranaje mueve la fresa que roza la piedra cuya fresa gira sobre el mismo eje que este capuchón.
20. Debe tenerse en cuenta que al invertirse este movimiento

72224

28



descrito, la fresa no gira en movimiento inverso debido a que el engranaje que la une al giro del capuchon, no es reversible sino que se escurre en este sentido de cierre,

En la misma vertical del eje de la fresa e inmediatamente  
25. en su parte inferior se halla la boca de un tubo vertical que es el alojamiento de la piedra. Este tubo es asiento de un fleje de acero convenientemente curvado que en la parte más inferior de su curvatura tiene un agujero que abraza el extremo superior del tubo que antes hemos citado y que consigue la in-  
30. movilizaciòn del fleje.

Dicho fleje de acero apoyado por su centro de la manera que hemos descrito tiene su punto de apoyo de su extremo posterior en la parte interior e inferior de la primera palanca, con lo que al descender aquella, empuja hacia abajo este extremo del  
35. fleje que basculando sobre su fulcro hace ascender de forma mue- lle su extremo anterior el cual por ranura abraza la tobera y hacièndola ascender procura la abertura de la vòlvula para mane del gas.

En el fulcro de la primera palanca descrita que a la vez es  
40. tambien punto de accionamiento, se halla acoplado un resorte de alambre de acero el cual tiene dos funciones que seguidamente describimos. En primer lugar tiende a compensar la acciòn del usuario por empuje de abajo hacia arriba y aparte actua sobre una nueva palanca de primer gènero cuya acciòn tiene lugar en el  
45. interior del tubo de alojamiento de la piedra al cual penetra por fresado de este. Este extremo de palanca acciona directa- mente sobre la piedra acusando su presiòn sobre la fresa a fin de hacer más rica la chispa de igniciòn.

En la adjunta hoja de planos y en todo lo que sigue se des-  
50. cribe concretamente lo expuesto.

En la primera figura se observa la palanca -1- que bascu-  
lando sobre su fulcro -7- comunica su movimiento a la segunda  
palanca -2- que bascula sobre el fulcro -13- y la cual comunica  
su giro a la fresa -3- por los engranamientos que aparecen en el  
55. dibujo. El tubo vertical -4- es el continente de la piedra que es solicitada hacia arriba por la palanca -5- que bascula alre-



dedor del punto de apoyo -11- y la cual para poder gobernarla dispone del mando -14- rebatible según la dirección de la flecha.

60. Fundamental es la misión del fleje de acero -9- que apoyándose por un extremo por debajo de la palanca -1- tiene su punto de acción en la boca del tubo -4- y en su movimiento levanta el cabezal de la válvula de gas -10-.

Todo este movimiento está compensado por el resorte -8- que montado sobre el fulcro -7- tiende a levantar la palanca -1- y la -5-.

En la segunda figura aparece el mismo conjunto en reposo.

NOTA

1ª.- Modelo perfeccionado de cabezal de mechero a gas que consigue sus efectos automáticamente por la acción de dos palancas, la primera de las cuales es el mando y la segunda que se mueve solicitada por la primera arrastra en su giro a la fresa circular que es coaxial con ella de manera que por este efecto se produce la chispa y la apertura de la válvula de gas por efecto de un fleje de acero que de manera muella levanta la válvula debido a que su brazo de potencia se apoya en la parte inferior de la palanca que hace las veces de mando.

2ª.- Modelo perfeccionado de cabezal de mechero a gas según reivindicación anterior en el que la piedra es solicitada hacia la fresa mediante una palanca de fleje de acero que penetrando en el tubo continente de la piedra actúa directamente sobre ella, y cuya palanca es solicitada hacia su acción por

72224



efecto de un resorte arrollado sobre el fulcro de la palanca mando que actua a la vez en contraposición de su movimiento y sobre la palanca que presiona sobre la piedra a fin de enriquecer la **chispa**.

3ª.- Modelo perfeccionado de cabezal de mechero a gas.

Barcelona, 28 febrero de 1959.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y numeradas del uno al cuatro, escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de planos.

p.a.

Firmado: Ant.º Doñaque Front  
P. P.

D. FX. CABARROCAS MONER  
D. R. CAMPINS PEIDRO  
D. A. MAS CANTI

HOJA UNICA



72224

Fig. 1<sup>a</sup>

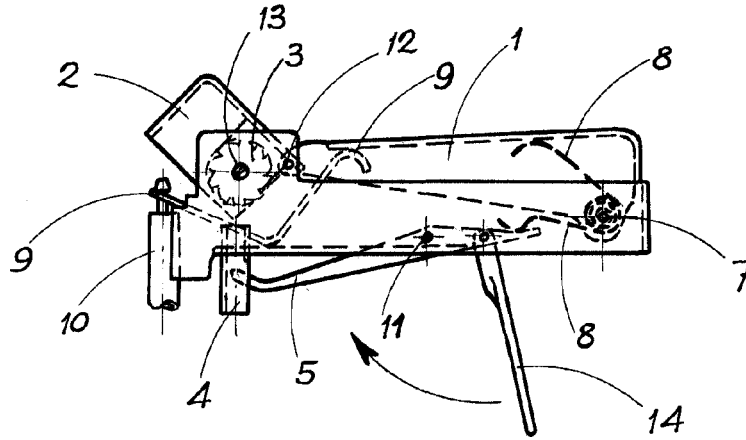
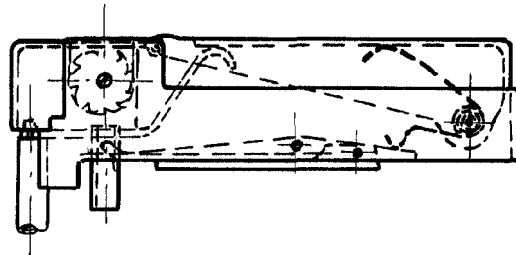


Fig. 2<sup>a</sup>



Barcelona a, 28 FEB. 1959

ESCALA VARIABLE

Firmado: Ant.º Doflaque front  
P. P.