



83452

83452

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

D. JOSE de ANTONIO GOMEZ

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Pasaje Alió, núm. 98, relativo a:

"LLAVE PARA INSTALACIONES DOMESTICAS DE GAS BUTANO".

=====

83452



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una llave para instalaciones domésticas de gas butano. - - - - -

- 5. Las botellas metálicas con las que se efectúa el suministro domiciliario de gas butano, van provistas de una válvula general de cierre, accionada a mano por medio de un volante o pomo, acoplada en el cuello. La salida del gas, después de traspuesta aquella válvula, tiene lugar
- 10. por un caño lateral, derivado del citado cuello, el cual se acopla al dispositivo manoreductor unido al tubo que comunica con el fogón o cocina; a fin de reservar el roscado del tubo de salida contra posibles desperfectos causados durante el almacenamiento y transporte de la botella,
- 15. se aplica un tapón de seguridad a base de una tuerca ciega, el cual se mantiene colocado mientras no se lleva a cabo la instalación de la referida botella, por lo que constituye además un cierre de emergencia para los casos de posibles pérdidas de la válvula debidas a alguna
- 20. deficiencia. - - - - -

Ocorre con cierta frecuencia que tanto el pomo de la válvula como el tapón de seguridad ofrecen cierta resistencia para su accionamiento manual, sea por la dureza propia del roscado o por otro motivo que cause tal dificultad, lo cual es especialmente molesto por lo que atañe

25. a la válvula ante la necesidad de manipularla en acción de abertura y cierre en cada utilización de la cocina. -

Ante tales conflictos debe acudirse a recursos de

83452



30. fortuna o bien utilizar herramientas más o menos adecuadas al objeto propuesto. En algunas ocasiones se suministran con las botellas unas llaves fijas las cuales no siempre se bastan para su cometido por razones de índole diversa. - - - - -

35. Viendo de solventar todos estos inconvenientes se ha ideado una llave especial para este tipo de botellas, según el presente Modelo de Utilidad, la cual se caracteriza por el hecho de constar de un par de ramas de pinza articuladas entre sí por uno de sus extremos, las puntas de cuyas pinzas están curvadas y dentadas interiormente para facilitar el agarre del tapón de seguridad de la botella, y en la parte central de las mismas forman un adecuado perfil provisto de dientes propios para encajar en el pomo de la válvula general de la botella y permitir su accionamiento sin dificultades al ser aplicada la llave movida a mano. - - - - -

40.

45.

50. También se caracteriza porque las pinzas propenden a separar mutuamente sus puntas por la acción de un resorte, acoplado entre las cabezas de cada rama de pinza, que produce un empuje constante contra las mismas, lográndose el cierre de las mismas pinzas por presión manual, así como por el ajuste de un tornillo regulador que empuja a una de las ramas mientras se apoya sobre una escuadra fija a la otra rama. - - - - -

55. Otra característica es que la parte central de las pinzas y las puntas de las mismas tienen uno de sus lados recubiertos a fin de servir de tope al ser aplicada la llave al correspondiente dispositivo, y también como elemento protector para la mano que la comprime. - - - - -



60. El perfil exterior de la llave posee un contorno conformado para su mejor amoldamiento en la palma de la mano, favoreciendo el esfuerzo transmitido por esta. - -

65. La ventaja básica de la llave que se expone es la de facilitar, sin esfuerzo apreciable, la abertura y cierre de la válvula general de la botella de gas butano a presión, y la colocación o separación del tapón de seguridad del caño de salida de gas, con independencia de las dimensiones y formas de estos elementos. - - - - -

70. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

75. Figura 1, es una vista frontal de la llave para botellas de gas butano. - - - - -

Figura 2, es una vista dorsal de la misma llave. -

80. Figura 3, es otra vista en la que dicha llave está dispuesta de perfil. - - - - -

Figura 4, es una sección, según un corte IV-IV de la figura anterior, mostrando el resorte de abertura de la llave. - - - - -

85. Figura 5, es una vista que representa la colocación de la llave en el pomo de la válvula de la botella. - - -

83457



Figura 6, es otra vista en la que se representa la colocación de la llave en el tapón de seguridad de la botella. - - - - -

90. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de la llave representada, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

95. La llave (1) constituye un juego de pinzas cuyas ramas (2) se articulan por el lado de sus cabezas (3) mediante un tornillo de acoplamiento (4) sujeto por una tuerca (5) y provisto de arandelas (6). - - - - -

100. Las puntas (7) de cada rama (2) tienen perfil curvado hacia el interior y están equipadas con un dentado (8) apropiado para sujetar eficazmente el tapón de seguridad (9) de la salida de gas de la botella (10); este tapón obtura el caño (11) derivado del cuello (12) de la citada botella, por encima de la válvula obturadora. Por la cara posterior de la llave el dentado (8) queda recubierto por un labio biselado (13). - - - - -

110. El cuerpo central de las dos ramas (2) está interiormente perfilado de modo que, con el concurso de unos dientes (14), resultan capaces para abarcar y sujetar firmemente el pomo o roseta (15) que forma el volante de accionamiento de la válvula o grifo de la botella (10). En su parte posterior la llave queda asimismo recubierta por un fondo (16) que sirve de tope al ser aplicada la llave, y protege la mano evitando pellizcos entre la pinza y el volante. - - - - -

115. Para obtener la tendencia hacia la separación entre

83452



120. cada rama (2) de la pinza, se dispone un resorte (17) alojado en un surco (18) trazado entre las dos cabezas (3) de cada rama de la llave (1). Los extremos del resorte (17) empujan en sentido contrario a cada una de las dos ramas apoyándose contra la arista (19) que forman en su arranque. Esta tendencia a separarse queda limitada y contrarrestada por un tornillo (20) de regulación de la abertura de la llave, el cual está montado en una pieza plana (21), angulada en cada extremo, sujeta a una de las ramas por un tornillo fijador (22); el tornillo regulador (20) está situado en la porción angulada contraria a la parte en que la pieza (21) queda retenida en la llave. De este modo, cualquier avance o retroceso del tornillo (20) representa un movimiento de aproximación o de separación de ambas ramas. La aproximación puede igualmente lograrse con la propia mano al aplicar la llave, no obstante con el tornillo se consigue una posición determinada de ajuste y un mayor esfuerzo de apriete. - - - - -

135. La llave se emplea indistintamente en las dos funciones señaladas, es decir, accionamiento del grifo de la botella de gas en cada ocasión en que este es utilizado, y destapar la salida de acoplamiento con el aparato receptor del gas al efectuar cada recambio de botella. - - - -

140. Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente llave se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

Habiendo descrito, suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la llave según el presen



83452

- 145. te Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas,
- 150. forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las
- 155. reivindicaciones restantes. - - - - -

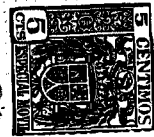
N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas des soberanía, las siguientes: - - - - -

160. REIVINDICACIONES

- 165. 1.- Llave para instalaciones domésticas de gas butano, caracterizada por estar constituida por un par de ramas de pinza simétricas y articuladas entre sí por uno de sus extremos, las puntas de cuyas ramas están curvadas y dentadas interiormente en orden a facilitar el agarre del tapón de seguridad de la botella de gas, en cuya parte central las referidas ramas poseen un perfil interior, provisto de unos dientes, apropiado para encajar y oprimir el pomo de la válvula de paso de gas permitiendo su fácil accionamiento al ser aplicada y movida a mano la llave, con independencia, en ambos casos, de las dimensiones y forma del elemento a accionar. - - - - -
- 170.

83452



175.

2.- Llave para instalaciones domésticas de gas butano, según la reivindicación anterior, caracterizada por que las ramas de la pinza propenden a separar mutuamente sus puntas por la acción de un resorte acoplado entre las cabezas de ambas ramas, produciendo un empuje constante contra ellas. - - - - -

180.

3.- Llave para instalaciones domésticas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el empuje del resorte de separación de las ramas viene limitado y contrarrestado por un tornillo montado en un elemento fijo a una de las ramas, y ejerciendo presión sobre la rama contraria, lográndose una regulación en la abertura de la llave y un esfuerzo de apriete. - - - - -

185.

190.

4.- Llave para instalaciones domésticas de gas butano, según la reivindicación primera, caracterizada por que la parte central y las puntas de las ramas tienen una cara recubierta en su parte operativa, a efectos de determinar un tope en la colocación de la llave sobre la pieza a accionar, y como elemento protector para la mano que la comprime. - - - - -

195.

5.- "LLAVE PARA INSTALACIONES DOMESTICAS DE GAS BUTANO". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 29 SEP. 1960

P. A.



Fig. 1

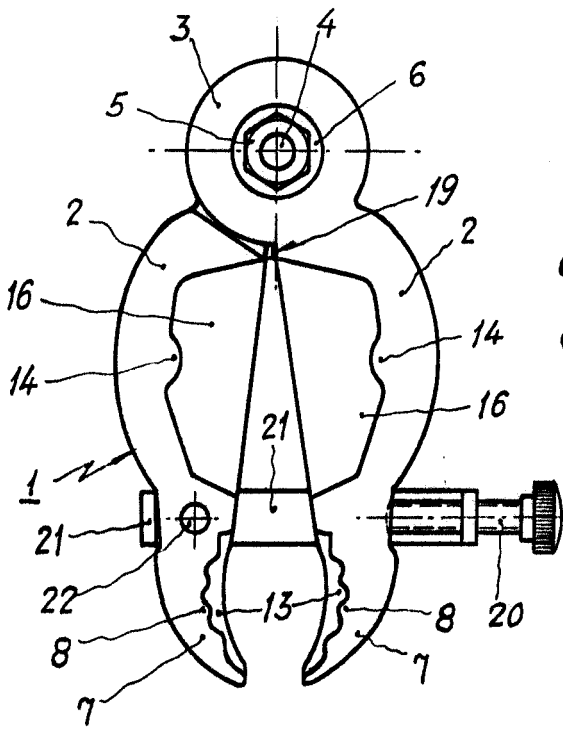
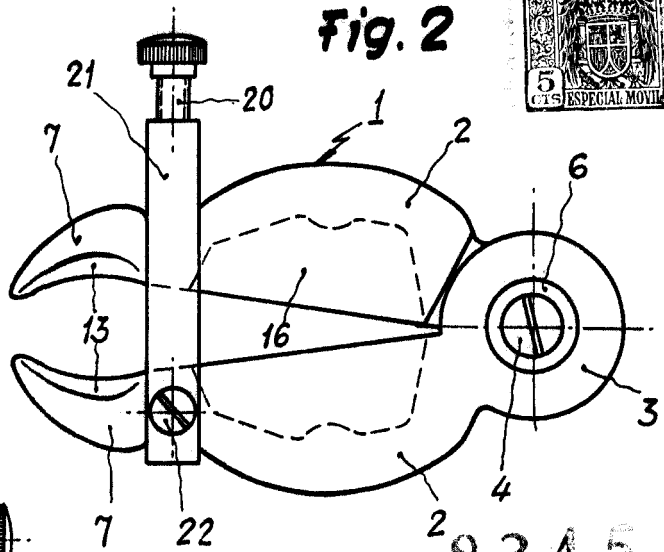


Fig. 2



83454

Fig. 3

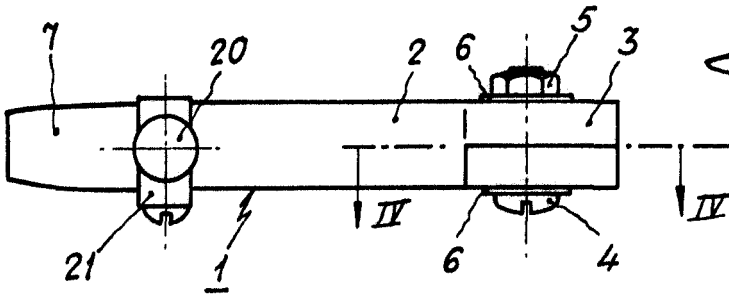


Fig. 6

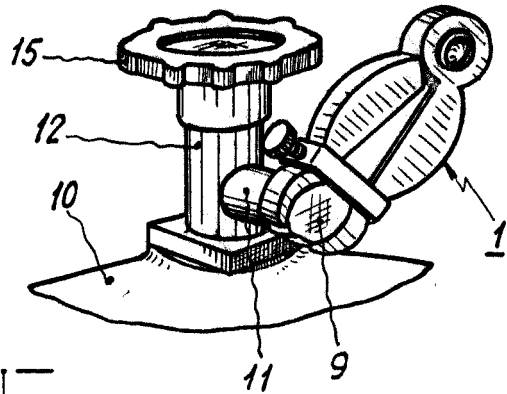


Fig. 5

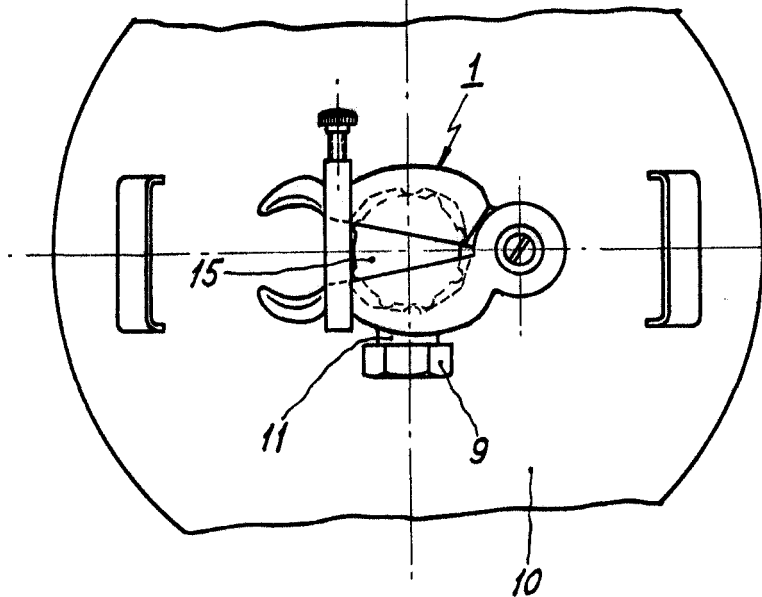
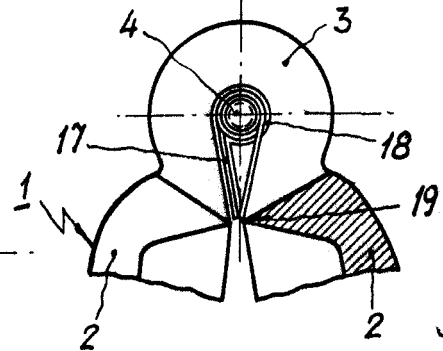


Fig. 4



BARCELONA, 29 SEP. 1960

P. A.