



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F. 15
SUBCLASE C

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

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

SUMINISTROS INDUSTRIALES ROCAFORT, S. A.
(SIRSA)

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Cornellá de Llobregat (Barcelona)
Avda. Mártires de Sta. Cruzada, nº 41

relativa a:

"APARATO DE MANDO PARA HORNILLOS DE GAS LI-
CUADO".



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato de mando para hornillos de gas licuado, permitiendo gobernar dos hornillos en mutua independencia, con la particularidad de que el acoplamiento y desacoplamiento del aparato en la botella de gas, se realiza sin producirse los escapes que tienen lugar ordinariamente, en virtud de que durante la operación de roscado o desenroscado no existe momento alguno en que la válvula de la botella se halle abierta, de suerte que esta apertura solo es factible a voluntad en la situación de total acoplamiento del aparato en cuestión en aquella botella. - - - - -

El presente aparato se caracteriza por el hecho de que, para el gobierno de dos hornillos, los mismos se acoplan en los extremos de un cuerpo tubular que, en sentido radial, junto a dichos extremos, presenta una prolongación tubular para el árbol obturador del paso de gas al respectivo hornillo, estando unido cada árbol a un botón de mando manual, mientras que del centro del referido cuerpo tubular se deriva radialmente otra prolongación tubular que se acopla a la botella de gas licuado y presenta el dispositivo de activación para la válvula de la misma botella, de modo que los citados árboles se acoplan a la prolongación tubular por roscado y poseen su extremo interior terminado en punta cónica para obturación y regulación del caudal de gas hacia los hornillos, en tanto



- que el citado dispositivo de activación de la válvula de la botella consta de un espárrago relacionado tangencialmente, en su extremo exterior, con una palanca de mando manual, a modo de leva con dos posiciones estables para cierre y apertura, el cual espárrago se aloja en un racor acoplado por roscado dentro de la prolongación tubular, mientras su extremo interior tiene contacto axial con un vástago que es empujado por un resorte que tiende a mantener la posición de cierre de un disco obturador solidario al propio vástago, de manera que en la situación de apertura de la mencionada leva, el vástago es empujado, venciendo la oposición del resorte, determinando la apertura del disco obturador y la activación de la válvula de la botella al ser presionada por el mismo vástago.
5. Todo ello de manera que las operaciones de acoplamiento y desacoplamiento del aparato en la botella se realizan sin afectar a su propia válvula y sin que, por ende, se produzcan escapes de gas en dichas operaciones. - - - - -
- 10.
- 15.

- Otros objetos y características de la invención - se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos - ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -
- 20.

Figura 1, es una vista en planta, parcialmente seccionada, del conjunto del aparato objeto del invento.-

25. Figura 2, corresponde a una sección de la figura anterior por una línea II-II, en que el dispositivo de



activación de la válvula de la botella, aparece abierto.

Figura 3, es una vista análoga a la de la figura anterior, según la posición de cierre del dispositivo de activación de la válvula de la botella. - - - - -

5. Esencialmente, el presente aparato se constituye de un cuerpo tubular, 1, con embocaduras extremas 2 para acoplamiento a sendos hornillos, de un vástago tubular central 3 derivado radialmente del cuerpo 1, contenedor del dispositivo de activación de la válvula de una botella de gas licuado, por mando manual mediante una palanca 4, y de otras dos prolongaciones tubulares radiales 5, próximas a los extremos del cuerpo 1, portadores de los elementos para cierre y regulación del caudal de gas hacia cada hornillo, mediante mando manual por un botón 6. - -
- 10.
15. El cuerpo tubular 1 posee un conducto 7 que relaciona el dispositivo de activación de la válvula de la botella, con el paso regulable correspondiente. Dicho conducto 7 tiene sus extremos libres cerrados por un tornillo 8. A partir del citado paso, otro conducto 9 comunica con la embocadura 2. - - - - -
- 20.

25. La prolongación tubular central 3 forma dos cámaras, en una de las cuales se contiene un rácor 10 acoplado por roscado, por el que se mueve un espárrago 11 relacionado con la palanca 4 que gira en un eje 12 y presenta dos posiciones estables determinados por unos bordes 13 y 14 en funciones de levas. Unas juntas anulares élás



5. tica 15 y 16 cierran herméticamente las zonas de acoplamiento entre la prolongación 3, el rácor 10 y el espárrago 11. La restante cámara aloja un vástago 17 portador de un disco de obturación 18 mediante junta elástica 19 apicable contra un asiento 20; un resorte 21 tiende a empujar el disco 18 para colocarlo en posición de cierre. El mismo resorte 21 apoya el otro extremo en una tuerca 22 con orificios 23 para el paso de gas y otro orificio 24 para el vástago 17. La prolongación 3 forma un ensanchamiento inferior 25, dotado de junta elástica 26, y una porción extrema roscada 27, todo ello para acoplamiento en el cuello de una botella de gas licuado. - - - - -

15. Las restantes prolongaciones tubulares 5, alojan un árbol 30, unido al botón 6 mediante tornillo 31, que presenta una parte roscada 32 y una ranura anular 33 para junta elástica 34. Un tornillo 35 sirve de tope para evitar el desacoplamiento inadvertido del árbol. El extremo interior del mismo árbol 30 posee una punta cónica 36 destinada a actuar de elemento obturador en la boca -
20. 37 que relaciona los conductos 7 y 9, con regulación del paso de gas hacia el correspondiente hornillo. - - - - -

25. El funcionamiento del presente aparato tiene lugar como sigue. El acoplamiento en una botella, se realiza por simple roscado de la parte 27 en el cuello de aquélla; con ello, estando elevada la palanca 4, no se ejerce acción alguna sobre la válvula de la propia bote-



lla, por lo que no se produce ningún escape momentáneo de gas. Al ser abatida la palanca 4, el espárrago 11 es empujado y comunica el efecto al vástago 17, con lo que se produce por una parte la separación del disco obturador 18, con la consiguiente apertura del paso, y la activación de la válvula de la botella, por todo lo cual el gas discurre por el conducto 7 hasta alcanzar los pasos 37. - - - - -

Dichos pasos 37 se mantienen obturados a voluntad por las puntas cónicas 36, con lo que no existe circulación de gas hacia los hornillos. Si se accionan los árboles 30, por medio del botón, 6 se abre el paso 37 y el gas alcanza la embocadura 2 que comunica con el correspondiente hornillo. Una mayor o menor separación de la punta cónica 36 respecto al paso 37, produce mayor o menor caudal de gas, según se desee en cada momento. -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

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



REIVINDICACIONES

- 1.- Aparato de mando para hornillos de gas licuado, para el gobierno independiente de dos hornillos, caracterizado por el hecho de que los mismos se acoplan en los extremos de un cuerpo tubular que, en sentido radial, junto a dichos extremos, presenta una prolongación tubular radial para el árbol obturador del paso de gas hacia el respectivo hornillo, estando unido cada árbol a un botón de mando manual, mientras que del centro del referido cuerpo tubular se deriva radialmente otra prolongación tubular que se acopla a la botella de gas licuado y presenta el dispositivo de activación para la válvula de la misma botella, de modo que los citados árboles se acoplan a la prolongación tubular por roscado y poseen su extremo interior terminado en punta cónica para obturación y regulación del caudal de gas hacia los hornillos, en tanto que el citado dispositivo de activación de la válvula de la botella consta de un espárrago relacionado tangencialmente, en su extremo exterior, con una palanca de mando manual, a modo de leva con dos posiciones estables para cierre y apertura, el cual espárrago se aloja en un rácor acoplado por roscado dentro de la prolongación tubular, mientras su extremo interior tiene contacto axial con un vástago que es empujado por un resorte que tiende a mantener la posición de cierre de un disco obturador solidario al propio vástago y portador de una jun-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



ta elástica, de manera que en la situación de apertura de la mencionada leva, el vástago es empujado, venciendo la oposición del resorte, determinando la apertura del disco obturador y la activación de la válvula de la botella al ser presionada por el mismo vástago, todo ello de manera que las operaciones de acoplamiento y desacoplamiento del aparato en la botella se realizan sin afectar a su propia válvula y sin que, en consecuencia, se produzcan momentáneos escapes de gas en dichas operaciones. - - - - -

5.

10.

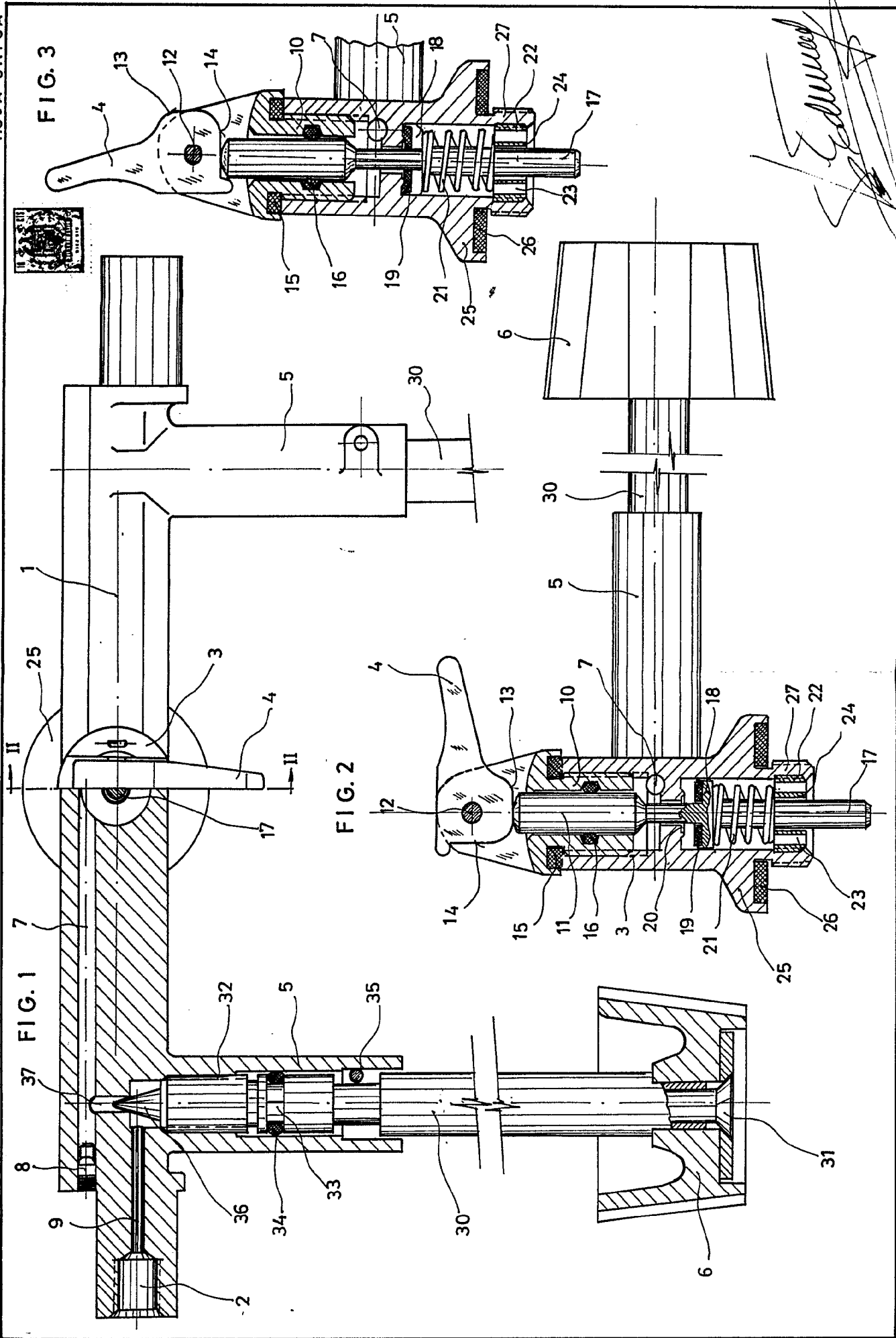
2.- "APARATO DE MANDO PARA HORNILLOS DE GAS LIQUADO". - - - - -

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 tres figuras que la ilustran. - - - - -

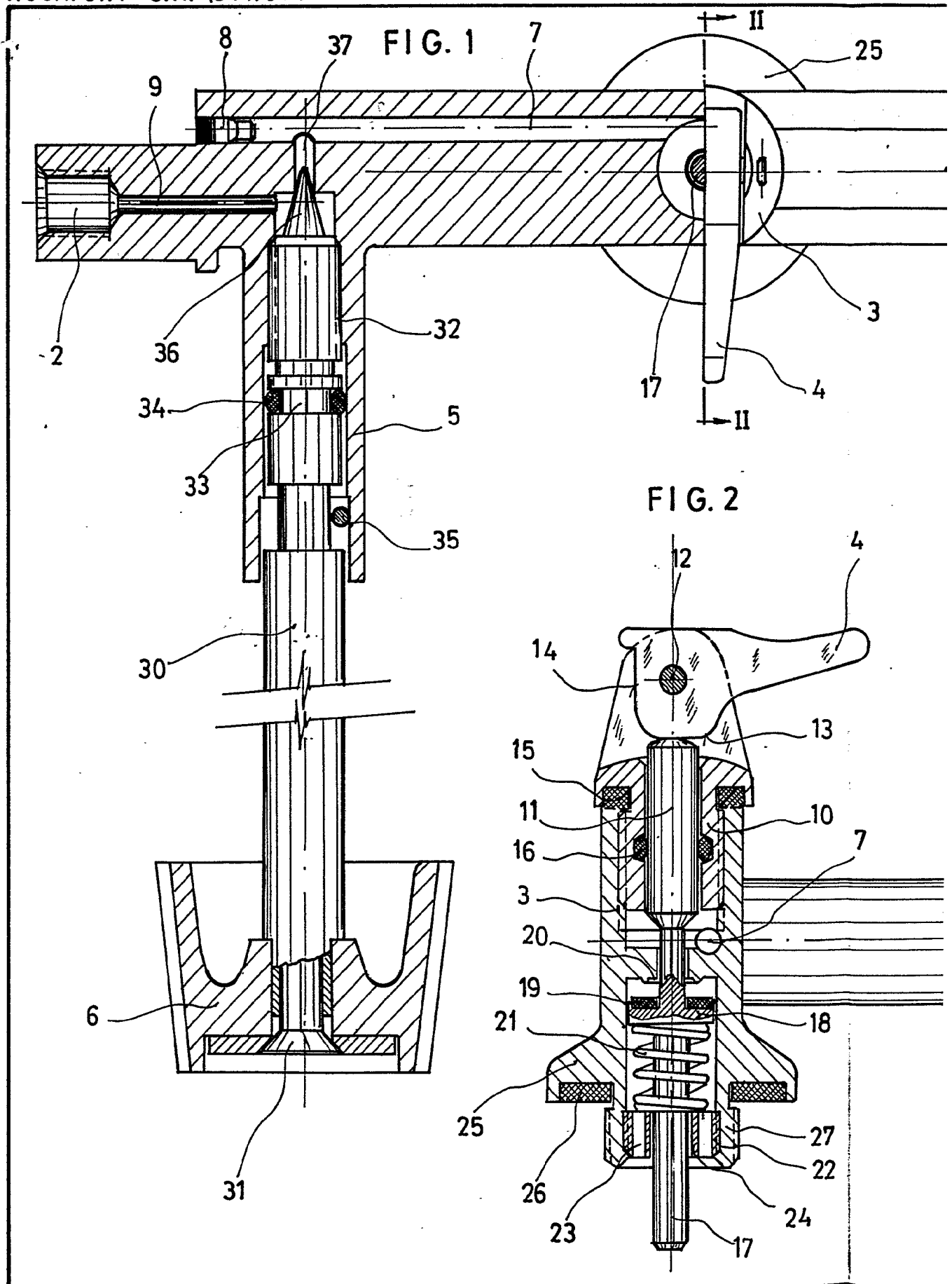
15.

MADEIRA, 1903

R. A. M. CURELL SUZOL



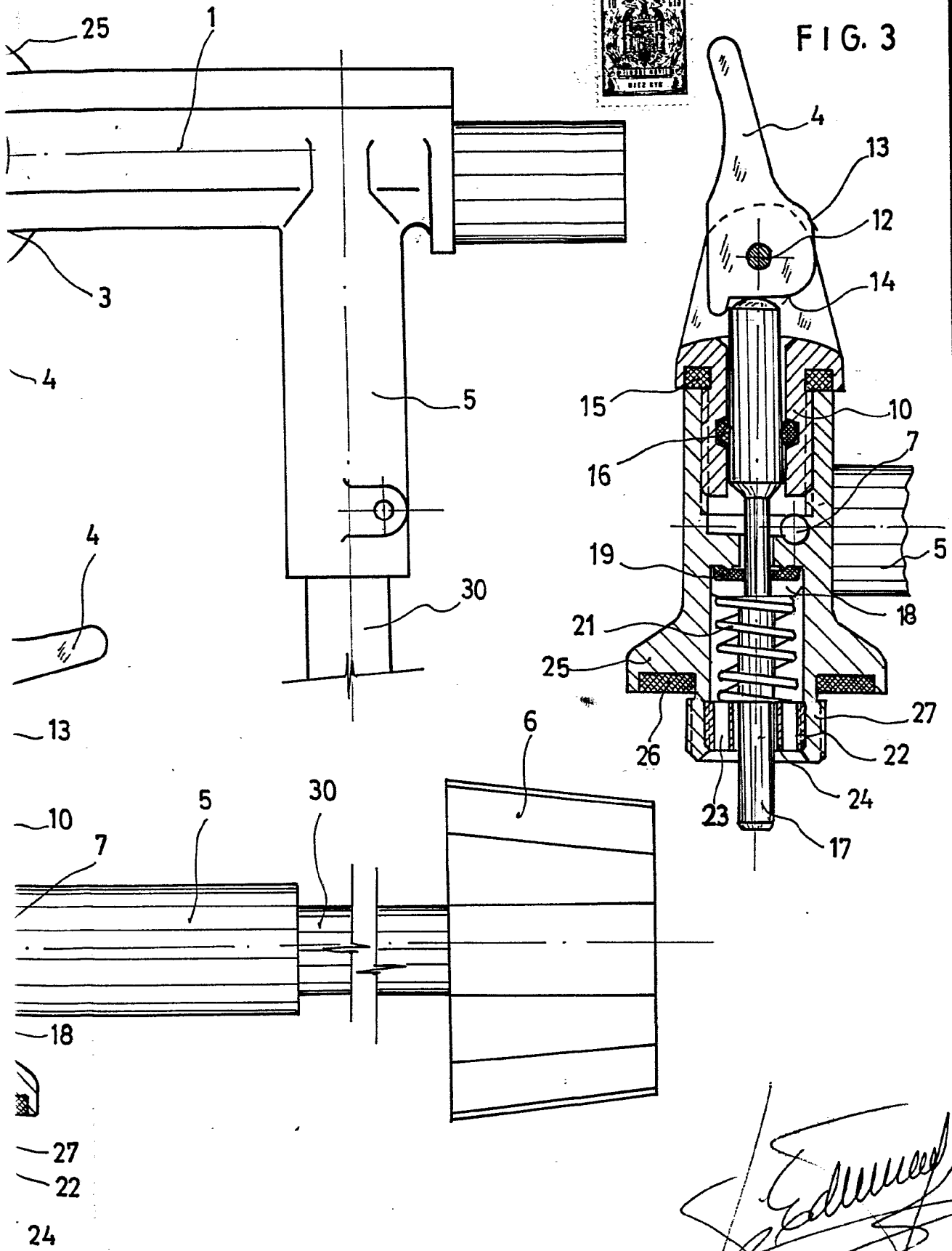
Edmundo



**POOR
QUALITY**



FIG. 3



Edmundo