

257580



1.-

A.R.

257580

Memoria Descriptiva

para

Una Patente de Invención, por veinte años en España.

a favor de

Especialidades Domestico Industriales "BUPLAY"
S.A.- (E.D.I.B.S.A.)

- sociedad española -

residente en

BILBAO.- Calle de Ercilla nº 22

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE HORNILLOS PARA GAS LICUADO".

Inventor: Don Pedro Ignacio Gurtubay Arteagoitia, español.



257580

La presente Patente de Invención se refiere a mejoras en la construcción de hornillos para gas licuado, mediante cuyas mejoras al hornillo que se establece puede acoplarse directamente un recipiente o bulbo que contenga dicho gas, para una vez consumido éste cambiar el recipiente y aprovecharlo como envase para una nueva carga.

Su construcción es sumamente económica, ya que incluso carece de la clásica parrilla de tal tipo de hornillos, aprovechándose para apoyo del recipiente que se calienta, los mismos pies del trípode. Además, permite acoplar fácilmente dos hornillos, para disponer simultáneamente de dos fuegos.

Como es sabido, se conocen dispositivos de esta clase en los cuales el recipiente está situado debajo del quemador y dotado de válvulas de diversos tipos, como bola, obús, etc., o bien sin ninguna clase de válvula, ni tapón perforable, siendo en este caso perforado el mismo envase, que después queda descartado.

Todos estos aparatos tienen el inconveniente de ser demasiado altos, al acoplar los recipientes directamente debajo de los quemadores, poca estabilidad, encarecimiento por pérdida del envase en unos casos, y facilidad de rellenado por entidades no autorizadas en el otro, lo que traerá consigo una disminución de la seguridad en el manejo de combustibles fácilmente inflamables.



257500

El hornillo mejorado que se reivindica elimina los inconvenientes señalados, y constituye un hornillo doméstico utilitario, más económico y de máxima seguridad, al que se dota de un recipiente pequeño y recuperable, con la tapa perforable, como única pieza que se destruye.

Tal recipiente o depósito del gas se acopla directamente a una válvula de toma de gas y regulación de paso al mismo tiempo, y de ésta se une al quemador directamente, el cual está montado sobre un soporte de varillas en trípode, que son como las que componen todo el hornillo.

Las principales ventajas de la disposición que se reivindica son:

- permite disponer de hornillos domésticos utilitarios, de uno o dos fuegos a voluntad, dada la adaptación sencilla para formar conjuntos de uno o dos fuegos.

- resulta un hornillo sumamente económico, dada la sencillez de construcción adoptada, pues es únicamente varilla el material que forma el cuerpo del hornillo.

- es un hornillo económico, sencillo y con buena base de sustentación, con acoplamiento directo de bulbos o recipientes rellenables con tapón perforable.

Concretaremos las características de los



257580

hornillos que se reivindican con referencia a las adjuntas
 figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecu-
 ción, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a tí-
 tulo de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que
 5 la forma, dimensiones y materiales con que se construyan
 los distintas piezas, serán en cada caso las que se esti-
 men pertinentes, para la aplicación concreta de que se
 trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan
 hacerse en detalles de presentación u organización, afec-
 10 ten a la esencialidad reivindicada, por lo que los horni-
 llos para gas licuado que se construyan de acuerdo con la
 idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones,
 no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas
 por el presente registro.

15 La figura 1 presenta la proyección lon-
 gitudinal en alzado de un hornillo doméstico para gas li-
 cuado, con depósito acoplado directamente, establecido de
 acuerdo con lo que se reivindica.

20 La figura 2 corresponde a la proyección
 en planta de dichos dispositivos mejorados.

Con referencia a dichas figuras y a los
 números que sobre ellas designen las partes y detalles
 del hornillo representado, que interesan a los fines de
 esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25 Está constituido por el bulbo o recipien-
 te rellenable y recuperable 1, que se monta a rosca en la



257530

5 válvula 3, provista de dispositivo de perforación y regulador 4 de paso del gas, cuya válvula empalma con el tubo 12 de conducción del gas, por medio de la tuerca de engarce 5, que los lleva hasta el quemador 8 del tipo de inducción.

La tuerca de engarce 11, empalma con el siclar de salida 9, el cual va fijado en el soporte 15 del hornillo, mediante la tuerca 10 que le sujeta firmemente.

10 El trípode constituido por las varillas 7 (figuras 1 y 2) sirve de apoyo de sustentación al recipiente que se calienta sobre el hornillo, yendo esas varillas soldadas a los aros 14, construídos también de varilla, y al soporte lateral 6, que lleva soldada la abrazadera 2, en la que se fija la referida válvula 3 y que recibe el recipiente 1.

15 Dicha abrazadera 2 está dispuesta de modo que es posible enganchar otro hornillo igual, constituyendo el conjunto resultante un hornillo doméstico de dos fuegos.

20 La disposición mejorada descrita funciona del siguiente modo: el usuario recibe los recipientes o bulbos 1 cargados, provistos de tapón perforable que los cierra herméticamente, introduce a rosca el que se vaya a utilizar en la válvula 3 hasta conseguir que dicho tapón se taladre, y a continuación con la

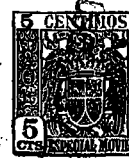
25

6.-



257580

válvula 4 se abre el paso del gas, y se regula el mismo de acuerdo con la potencia calorífica que se desee para el quemador.



257580

N O T A.-

La presente Patente de Invención consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de hornillos para gas licuado, caracterizadas porque está constituido por un trípode, formado por tres varillas, dobladas a partir de su extremo inferior dos veces en ángulo obtuso redondeado, y en la superior una vez para presentar un trozo horizontal, prolongarse a continuación en ángulo recto hacia abajo, 10 y después en un pequeño saliente hacia el centro, del conjunto formado por las tres varillas y dos aros circulares unidos a ellas formando un conjunto troncocónico; de una de cuyas varillas es solidario un soporte radial del sicler, y del quemador propiamente dicho montado sobre él, que queda en el 15 centro de los tres dobleces superiores de las varillas.

2.- Mejoras en la construcción de hornillos para gas licuado según anterior, caracterizadas porque el trípode se prolonga en un soporte lateral de varilla, al cual va soldada a su vez una abrazadera, en la que se fija la válvula con tapón perforable, que recibe a rosca el recipiente o bulbo que contiene el gas licuado; cuya válvula se prolonga lateralmente en un apéndice tubular, roscado exteriormente, para recibir la tuerca de unión con el tubo que conduce el gas al sicler y quemador. 20

25 3.- Mejoras en la construcción de hornillos para gas licuado.



8.-

257580

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

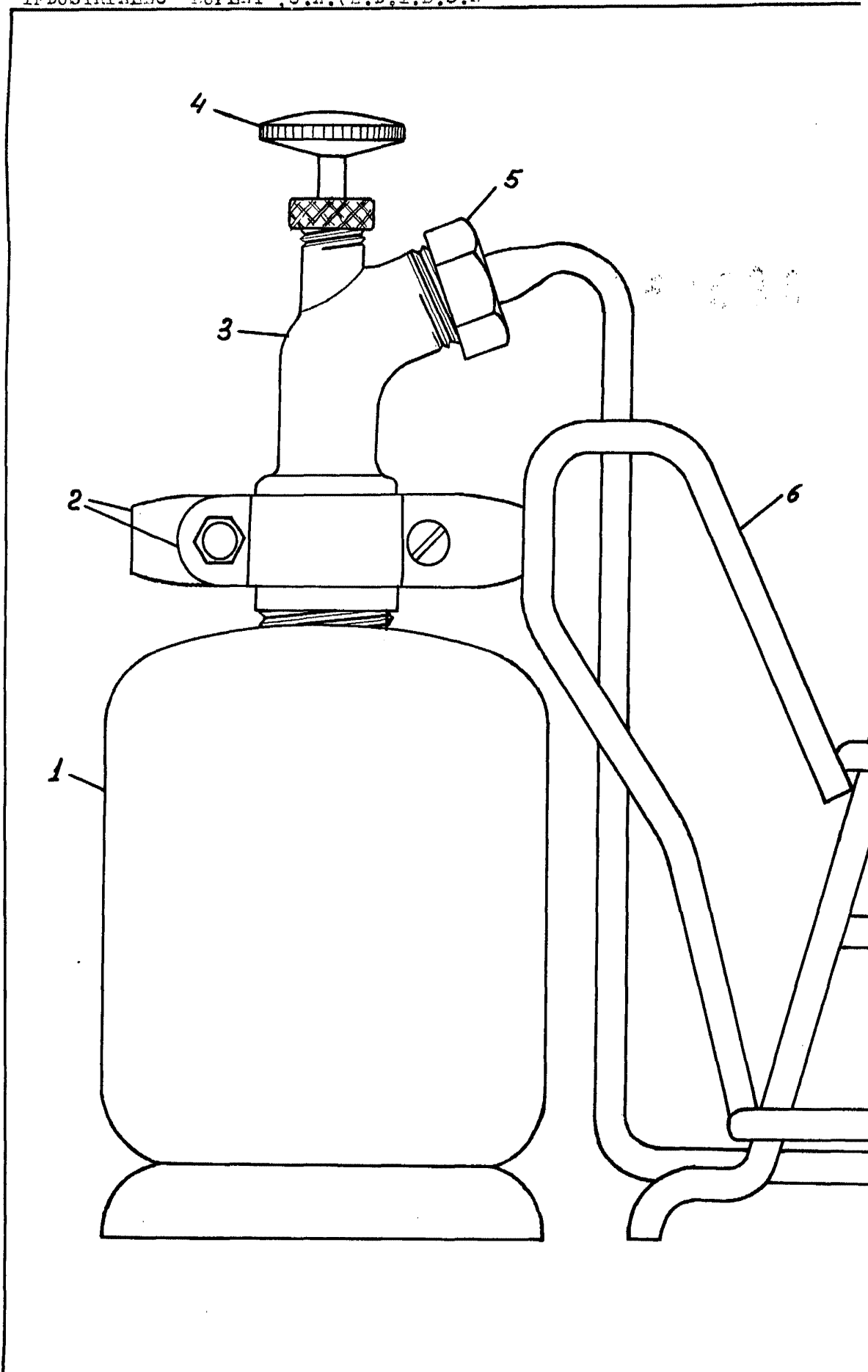
Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras

Madrid, a

23 ABR. 1960

Carrillo

5

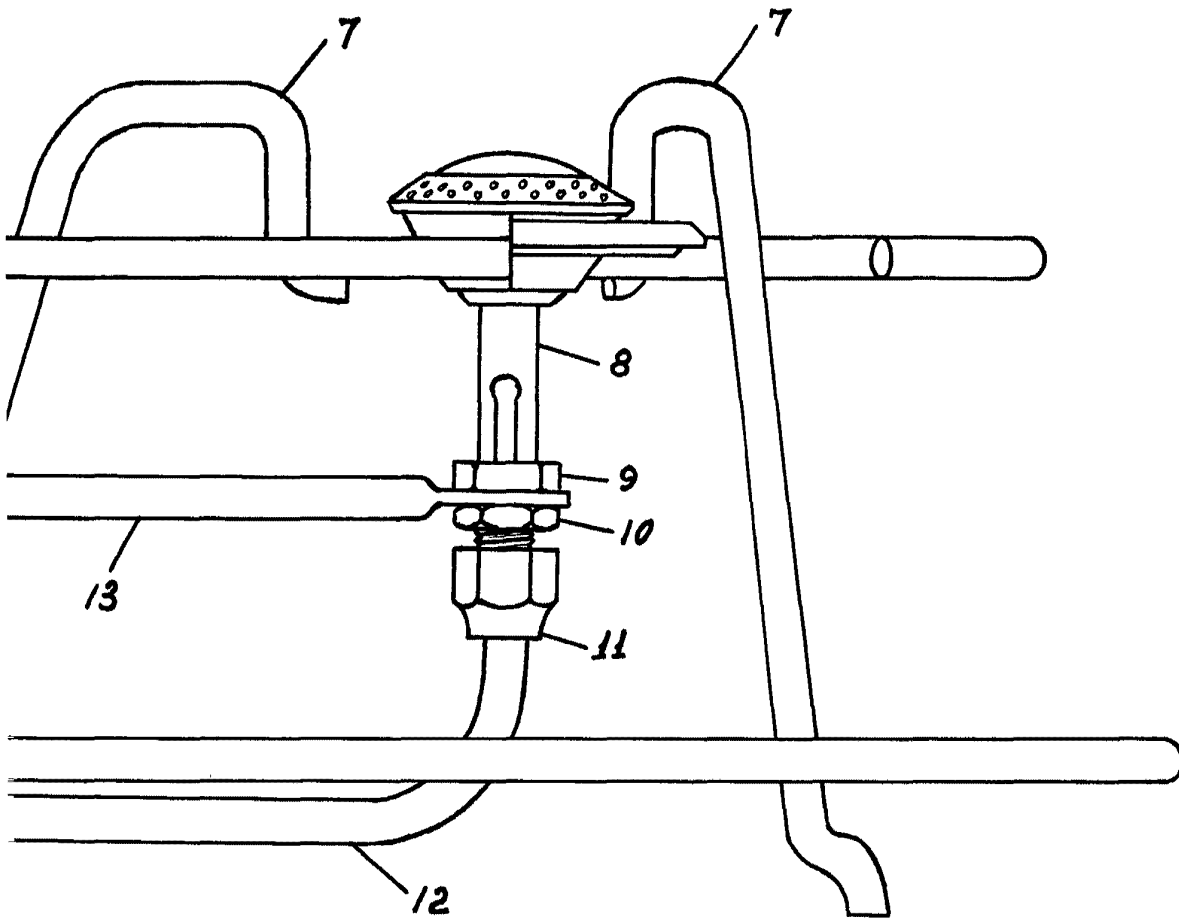


18.770



257580

Fig. 1.



ESCALA VARIABLE

Clavel

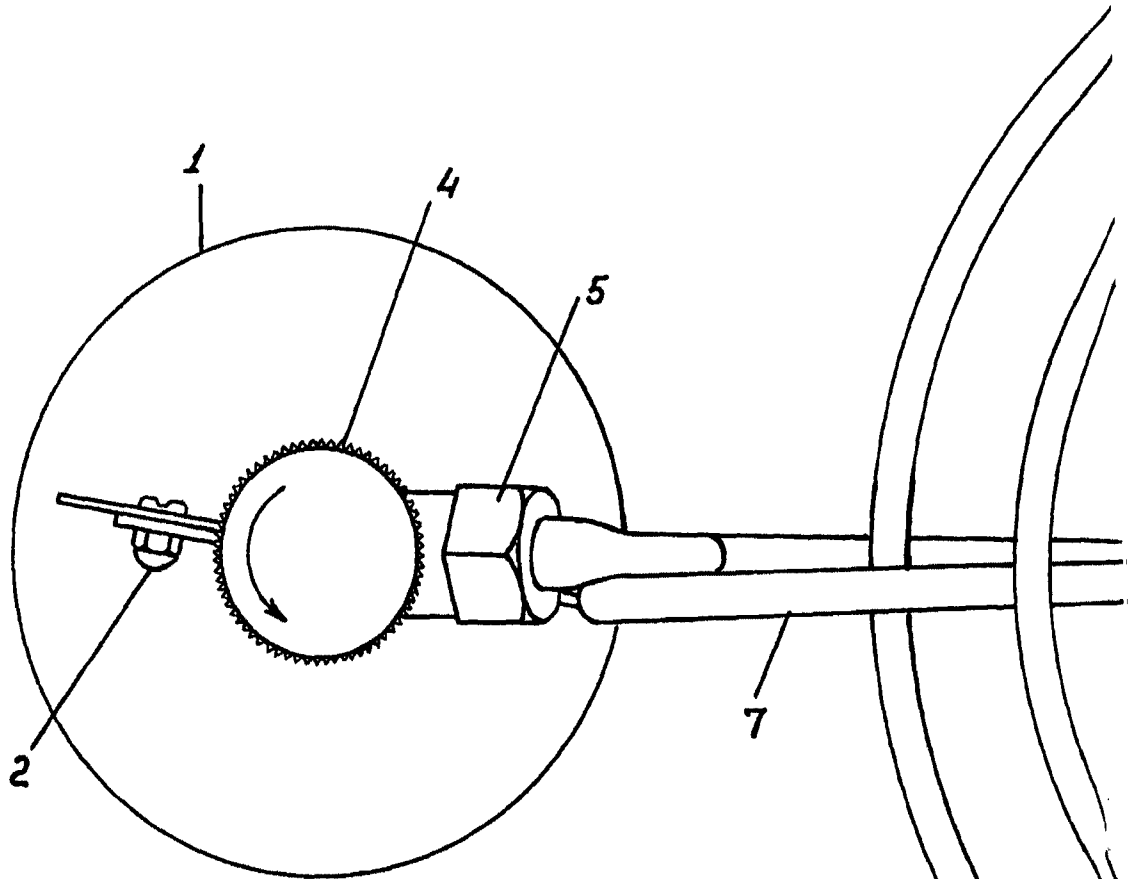
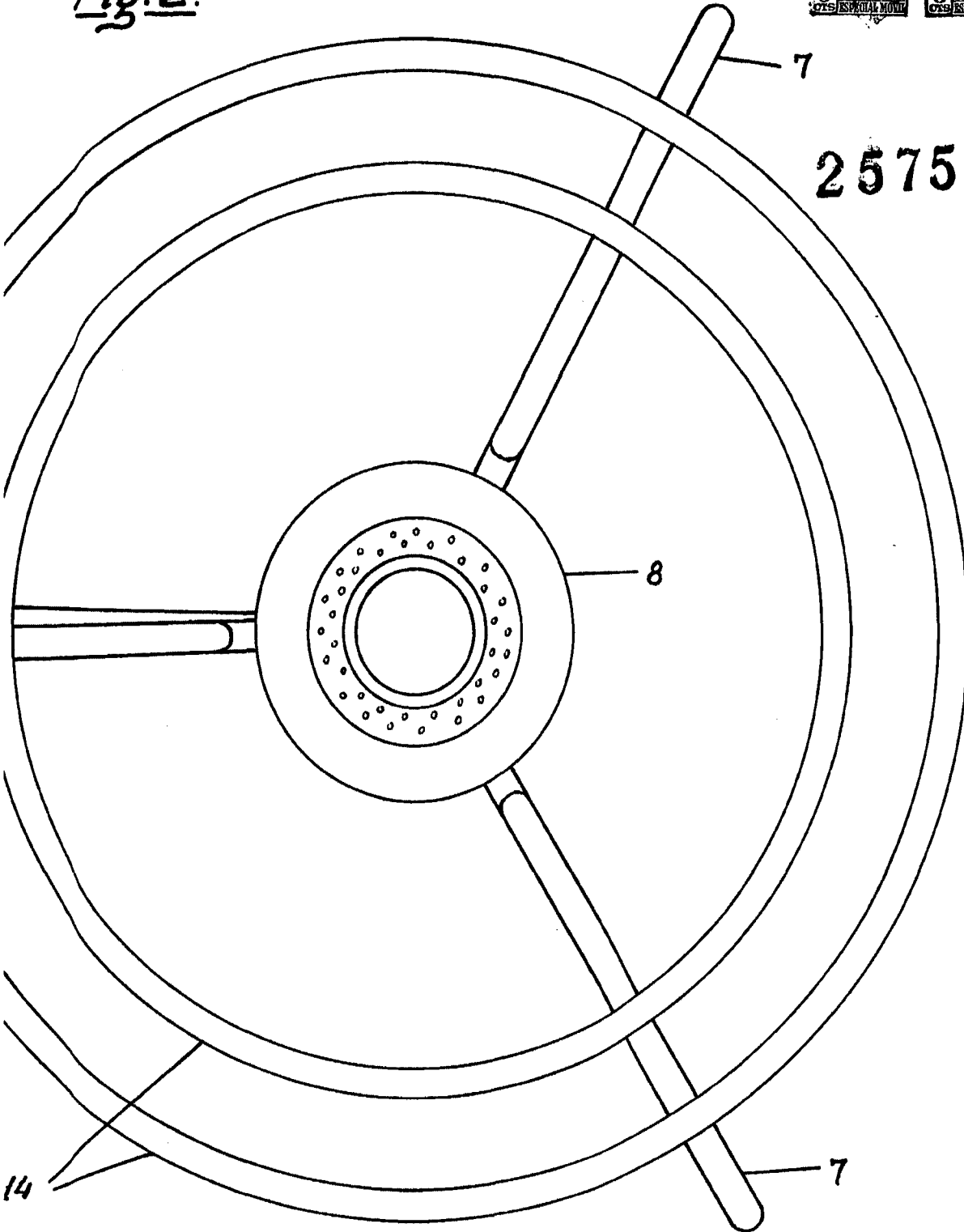


Fig. 2.



257580



ESCALA VARIABLE

Clavel