

118815



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

por V E I N T E años

en España, a favor de la Firma THERMO ELECTRO,S.A., de nacionalidad española, residente en M A D R I D calle Alfonso Gómez nº 8., cuyo modelo tiene por objeto:

" SURTIDOR PARA QUEMADORES Y MECHEROS DE GAS "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5.- El modelo se relaciona en general con la fabricación de dispositivos surtidores para gases combustibles y más concretamente está destinado a proporcionar un nuevo tipo de surtidor para conducciones de gases combustibles que alimentan quemadores o mecheros de gas.

10.- Hasta aquí los surtidores utilizados para introducir gas en los quemadores y mecheros suelen estar formados por un casquillo con un extremo cerrado en el que se produce un fino paso calibrado. La realización de éste paso exige el empleo de brocas pequeñísimas que se deterioran rápidamente y dificultan la producción de estas piezas en serie. Recientemente se resolvió éste importante inconveniente produciendo un amplio calado en el fondo del casquillo y alojando en él una placa discoidal



de acero inoxidable con un taladro calibrado sin embargo, el problema de producir este taladro en la placa ofrece las mismas dificultades.

5.- El presente modelo tiene como finalidad principal simplificar la fabricación de estos dispositivos y para ello se prevé que los casquillos que ha de constituir el surtidor tengan un calado de estimables proporciones en el que se instala un centro de cristal del tipo conocido en relojería con el nombre de "rubí" ó "centro" el cual, posee un paso muy fino, y además dada la naturaleza del material en que están construidos se asegura su larga duración sin sufrir desgaste en el paso central como consecuencia de la circulación del fluido presionado.

10.- En el Modelo se ha previsto, con objeto de facilitar el montaje y fijación de dicho rubí sobre el fondo comunicado del casquillo, que en éste se produzca inicialmente un orificio ligeramente menor que el diámetro exterior del centro o rubí.

15.- Por el lado interior de este calado se produce un avellanamiento de mayor diámetro que sirve de guía para depositar en el fácilmente el rubí el cual, es obligado a penetrar en el centro de éste avellanamiento, mediante una presión adecuada quedando energicamente retenido en el orificio del casquillo asegurando así la creación de un surtidor de paso muy fino, indeformable y consecuentemente muy duradero.

20.- El modelo por consiguiente tiene como finalidad principal, y ésto a título de nuevo resultado industrial, el proporcionar un surtidor de las características y para los fines comentados, que es muy seguro y eficaz en su trabajo, y que puede constituirse con gran facilidad dentro de una manufactura relativamente -

25.-



económica.

5.- Una idea mas completa del modelo que se preconiza la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y los detalles preferidos por el invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

10.- Antes de proseguir esta descripción se hace constar a los efectos oportunos de la presente descripción sirve únicamente como base para proporcionar un ejemplo de la idea del invento; sugiere un conjunto práctico del mismo, sin embargo, la invención no queda rigurosamente limitada a los detalles de esta memoria, la cual, por consiguiente, debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin ninguna clase de limitaciones.

15.- En los dibujos:

La figura 1ª.- corresponde a una vista del surtidor propuesto por el invento, estando intercalado en una conducción por la que circulan gases combustibles presionados para alimentar, por ejemplo un mechero.

20.- La figura 2ª.- es un detalle ampliado del fondo del casquillo que constituye el surtidor en el que se encuentra instalado un centro o rubí para los fines que quedan expuestos.

25.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica el casquillo que constituye el surtidor, el cual tiene uno de sus lados cerrado,. El número -2- señala un record provisto de una entrada de aire -3- para su mezcla con el gas combustible cuya mezcla gas-aire fluye por la conducción -4-. El número -5- indica una pieza de enlace, a modo de terminal en la conducción suministradora de gas, que se adapta



por sencillo encaje con el casquillo -1- que forma el surtidor, mediante la junta tórica -6-. En el fondo del casquillo -1- se ha producido un orificio -7- que por el lado interior de la pieza está ampliamente avellanado, formando la cavidad cónica -8-

5.- para facilitar el montaje del rubí -9- el cual posee un fino orificio central -10- por el que evacua el gas enfrentado el chorro de gas con la conducción -4- en la que penetra mezclado con aire del ambiente a fin de proporcionar una mezcla carburante.

10.- El caso de realización expuesto no es exclusivo ya que la característica fundamental del modelo es la de proporcionar un surtidor para quemadores y mecheros a gas en el que el orificio de salida del surtidor, está guarnecido por un rubí ó centro de cristal ó de otro material de características similares.

15.- En la descripción precedente y con objeto de poder mostrar gráficamente un caso de realización del modelo se ha representado el surtidor como un casquillo de extremo cerrado en el que se ha producido un orificio avellanado para alojar el centro o rubí sin embargo, fácilmente se comprende que cualquiera otra disposición semejante se considerará como comprendida en el presente modelo, por ejemplo un disco con un calado central en el que está engarzado un rubí ó centro con un paso calibrado.

20.-
25.- Describa convenientemente la naturaleza del actual modelo de utilidad como asimismo la forma de poderlo llevar a la practica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar a los efectos oportunos que en el surtidor para quemadores y mecheros a que en el transcurso de ésta memoria se ha hecho referencia, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la practica pudieran aconsejar.



sejar siempre y cuando que con las modificaciones que se introduzcan no se cambie, altere, o modifique la esencialidad del objeto que aqui queda descrito.

N O T A
- - - -

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
- - - - -

10.-

1ª.-"SURTIDOR PARA QUEMADORES Y MECHEROS DE GAS", que está constituido por una pieza provista de medios para ser intercalada en una conducción de gas, cuya pieza está provista de un orificio central en el que está adaptado un centro o rubí provisto de un paso central calibrado.

2ª.-"SURTIDOR PARA QUEMADORES Y MECHEROS DE GAS".-

15.-

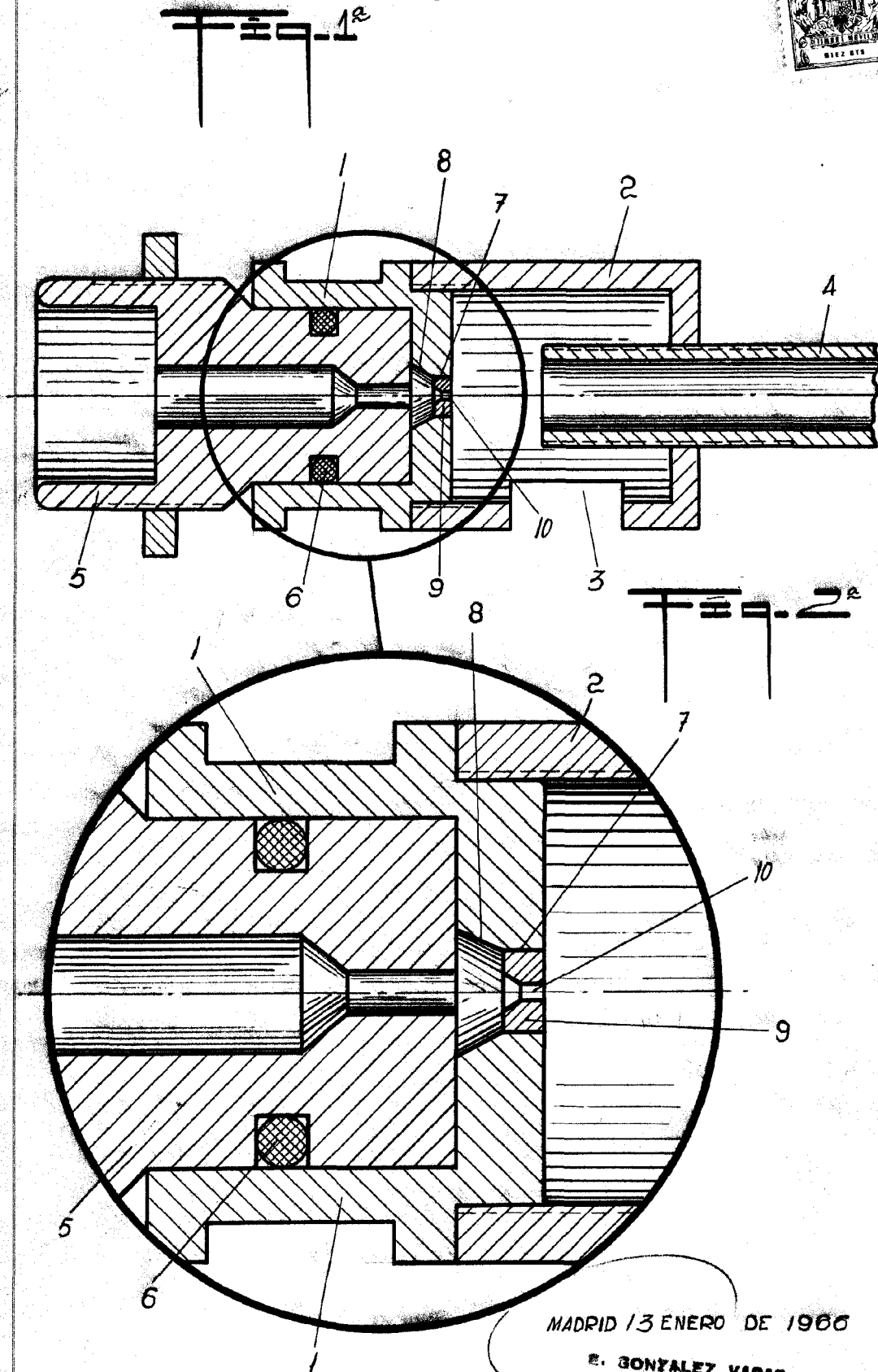
Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de C I N C O hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 de Enero de 1966.

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

118815

13



MADRID 13 ENERO DE 1966

E. GONZALEZ VACAS

ESCALA VARIABLE