



1960

78541

### MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de INDUSTRIAS SERROT, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Almería nums. 19 al 23, por " UN MECHERO DE LABORATORIO PARA GAS BUTANO Y SIMILARES ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un mechero de laboratorio para gas butano y similares .

5 Son conocidos en el mercado diversos modelos de mecheros de laboratorio, los cuales obedecen a la denominación general de mecheros de Bunsen, utilizados generalmente con gas del alumbrado, en los cuales la mezcla de aire y gas es regulable a voluntad.

10 Tal disposición es impracticable en mecheros que se utilicen con gas butano, porque la mezcla tiene que ser más o menos constante a fin de conseguir una combustión perfecta y, por lo tanto, conseguir el máximo rendimiento del gas.

15 Para ello este mechero está constituido por una boquilla, encima de la cual queda situada la columna de mezcla y combustión, que presenta un ensanchamiento en forma de doble cono cerca de la base, presentando además una serie de orificios en la zona cilíndrica inicial y en la superficie cónica invertida del ensanchamiento inmediato, lo cual proporciona la cantidad precisa de aire, previamente calculada para la cantidad de gas que



20

tiene salida por el quemador, con lo cual se obtiene una combustión perfecta de dicho gas.

En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica visto en alzado.

25

Siguiendo el diseño vemos el mechero constituido por una boquilla -1- representada en línea de puntos, a continuación de la cual se halla el tubo de mezcla y combustión -2- que presenta una base -3- de menor diámetro, provista de una serie de orificios -4- situados a la altura de la boquilla -1-.

30

A continuación de esta base viene el ensanchamiento formado por dos superficies troncocónicas opuestas, hallándose en la primera de estas superficies -5- unos orificios -6- de mayor diámetro que los orificios -4-, los cuales proporcionan un aire secundario de mezcla que facilita la mezcla de gases, la cual se efectúa precisamente en la zona del ensanchamiento, continuando dicha mezcla a lo largo de la columna -2-, hasta el extremo -7-, donde se halla una rejilla ligeramente bombeada -8- y provista de una serie de orificios -9- donde tiene lugar la combustión.

35

40

La boquilla -1- se halla situada a continuación de la entrada de gas -10- consistente en una pieza tubular en forma de T, a cuya entrada se halla dispuesta la llave de paso -11-, a la que llega el gas procedente de cualquier recipiente o red de distribución por medio de un tubo flexible que se enchufa al tubo estriado -12-. Una base o trípode -13- sostiene el conjunto.

45

Se fabricará el mechero descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen al objeto del presente Modelo de Utilidad.



E 1960

                    N O T A                    

78541

50 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.- Un mechero de laboratorio para gas butano y similares, ca-  
racterizado por una cámara de mezcla y combustión tubular que  
presenta una zona de menor diámetro o base, la cual se adapta  
sobre la boquilla de salida de gas y que presenta en su super-  
55 fície una serie de orificios situados precisamente a la altu-  
ra de esta boquilla. A continuación de esta base viene un en-  
sanchamiento en forma de dos superficies troncocónicas opuestas,  
presentando la superficie troncocónica de posición invertida,  
una serie de orificios de menor diámetro, que proporcionan el  
60 aire secundario de la mezcla, la cual tiene lugar precisamente  
en esta cámara o ensanchamiento, continuando por la zona cilín-  
drica de mayor diámetro hasta la rejilla de combustión situada  
en el extremo de la misma.

2ª.- Un mechero de laboratorio para gas butano y similares.

65 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y  
66 escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Enero de 1.960.

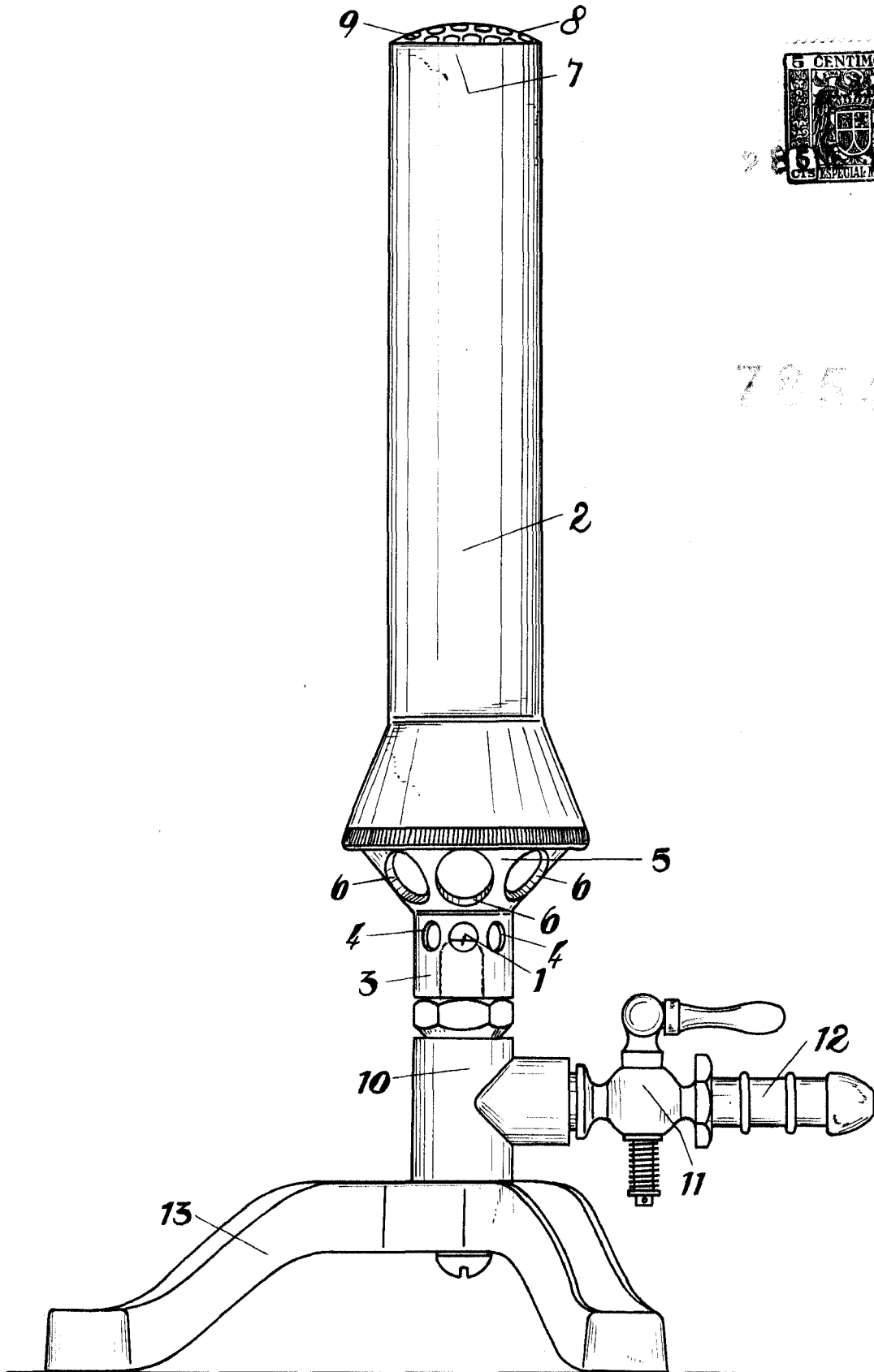
P. A.

M. LLORI

P. P.  
*M. Llori*



78541



CARRELLON 28 DE Enero de 1959

M. LLOP  
Gatellano

Escala variable.