

94 379



MEMORIA                    DESCRIPTIVA

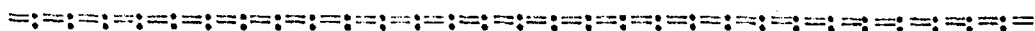
que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Ramón RORTEA Serra, de nacionalidad española,  
residente en VALENCIA, Sagunto, 124,

por:

" BOQUILLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS "



Se refiere la presente Memoria a una nueva boqui-  
lla pulverizadora de líquidos, destinada a la aplicación de  
líquidos finamente divididos, en todos aquellos casos en  
los que su empleo tanto doméstico como industrial sea re-  
querido.

5

La ventaja de la boquilla que presentamos sobre  
las conocidas es que la misma está realizada en una sola  
pieza, evitándose así los inconvenientes de montaje de la



10 misma en el momento de su empleo, ahorrándose una gran cantidad de tiempo en la preparación de la operación de pulverizado.

En esencia, la boquilla que nos ocupa consiste en una pieza cilíndrica provista de un taladro central y dispuesto longitudinalmente según su eje.

15 Este taladro está dividido interiormente en tres partes fundamentales: la primera parte que representa la mitad de su recorrido va roscada interiormente; al final del roscado sufre un estrechamiento que ocupa aproximadamente un octavo de su longitud, constituyendo la segunda,  
20 y a partir del cual, el referido taladro adquiere una forma cónica que alcanza la base opuesta de su arranque, en forma de tobera.

Precisamente en sus tres cuartas partes de su longitud y en el estrechamiento citado en el párrafo anterior,  
25 se cruza con otro taladro, también roscado en su arranque, y que es ciego por la parte opuesta a la rosca interior del mismo.

Ambos taladros se cruzan perpendicularmente; por el primero y por su parte roscada entra el aire procedente de la perilla o dispositivo de suministro de aire, el  
30 cual recorriéndolo en toda su longitud, sale al exterior a través de la tobera extrema o forma cónica en que termina, realizando a su paso por el cruce con el segundo taladro, un vacío que absorbe el líquido a pulverizar, el  
35 cual una vez alcanzado el punto de conjunción de los dos conductos, es impulsado hacia la boca tobera, abandonando la boquilla pulverizado.

Para la mejor comprensión y alcance del invento que nos ocupa, en el adjunto dibujo se ha representado una



40 forma de realización práctica del mismo, debiendo hacer  
constar que la presente información no tiene caracter li-  
mitativo alguno, pudiendo ser susceptibles de modifica-  
ción, todas aquellas partes o elementos secundarios siem-  
pre que no se altere la esencialidad de su fundamento y  
45 peculiares características que como tales son posterior-  
mente reivindicadas.

En el referido dibujo:

La fig. 1 representa una sección longitudinal  
de la boquilla.

50 Según el ejemplo de ejecución representado la  
boquilla preconizada está constituida por una pieza ci-  
lindrica (1) provista de un taladro (2) longitudinal y  
dispuesto según el eje del cilindro, roscado interiormen-  
te hasta aproximadamente la mitad de su longitud total.

55 Al final de su tramo roscado presenta un estre-  
chamiento (3) de aproximadamente un octavo de su longi-  
tud, y a partir del cual termina, saliendo al exterior  
de la cara opuesta del cilindro, en una forma cónica o  
tobera (4) de expansión del líquido pulverizado.

60 En la zona (3) del mencionado taladro, éste se  
cruza perpendicularmente con otro taladro (5) dispuesto  
radialmente el cual en su arranque vá también roscado in-  
teriormente hasta las inmediaciones de su cruce con el an-  
terior, sufriendo en su cruce un estrechamiento semejante  
65 al descrito anteriormente (6), y pasado el cual se prolonga  
sin salir al exterior quedando por lo tanto ciego.

Ambos roscados interiores de los taladros des-  
critos sirven para el acoplamiento a los tubos de sumi-  
nistro de aire a presión y de alimentación de líquido a  
70 pulverizar.



Dispuestos los taladros en la forma descrita y con referencia al dibujo que se acompaña, el funcionamiento de la boquilla que nos ocupa es el siguiente.

75 Una vez acoplada a los tubos de suministro tanto de aire como de líquido, al pasar el aire a presión, por el taladro (2) desde su zona roscada (2) a través de su estrechamiento (3) hasta salir al exterior por la tobera cónica (4), produce un vacío en el taladro (5) precisamente en el punto de conjunción de ambos (6).

80 Este vacío hace que el líquido contenido en el taladro (5) procedente del depósito de suministro, sea arrastrado por la corriente de aire del taladro (2), realizando su pulverización con el aire, y expulsándolo al exterior perfectamente pulverizado a través de la forma  
85 cónica extrema del referido taladro o tobera (4).

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

---



N O T A

95 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- Boquilla pulverizadora de líquidos que se caracteriza porque está constituida por una sola pieza cilíndrica de bases paralelas en cuyo interior van dis-  
puestos dos taladros perpendiculares entre sí, uno de ellos coincidente con el eje del cilindro y que atraviesa las dos caras del mismo, y el otro perpendicular al anterior y cruzándole en el punto correspondiente a los tres cuartos de su longitud, siendo el primero de ellos con-  
105 ductor de la corriente de aire a presión procedente del suministro del mismo, y el segundo del líquido a pulverizar procedente del recipiente de aportación.

110 2ª.- Boquilla pulverizadora según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los dos taladros están roscados interiormente, el primero en una mitad de su recorrido, al igual que el segundo, sufriendo ambos un estrechamiento de sección, en el cual se produce su cruce perpendicular.

115 3ª.- Boquilla pulverizadora según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el primer taladro coincidente con el eje del cilindro, va provisto en su parte opuesta a la rosca interiormente y en la zona comprendida entre el estrechamiento y la cara del



120 cilindro de un ensanchamiento cónico en forma de tobera,  
de salida del líquido pulverizado.

4ª.- Boquilla según reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el segundo taladro es ciego a partir de la zona en que se cruza perpendicularmente con el conductor de la corriente de aire a presión.

125 5ª.- "BOQUILLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS".

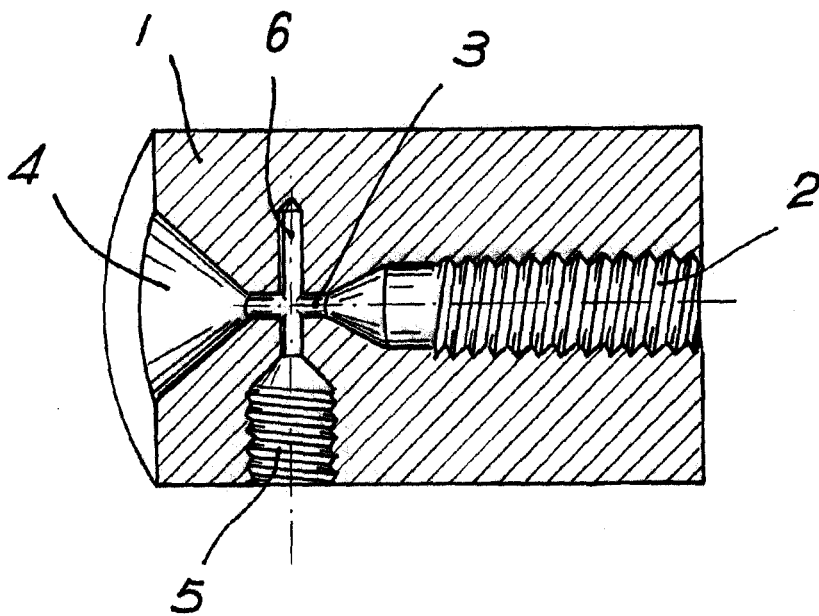
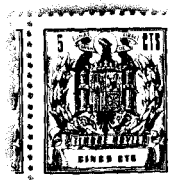
-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 26 de Julio de 1962

P.A.

*Manuel Delgado*  
*Manuel Delgado*



Madrid. 26 JUL. 1962

*Ramon Fortea Serra*  
R.F. *For*

ESCALA VARIABLE.