

14471



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

a favor de Don EMILIO FÁBRIGAS MONRÁS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UNA TOBERA PULVERIZADORA DE LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva tobera destinada a la pulverización de toda clase de líquidos, en especial de líquidos con materias sólidas en suspensión, mediante la cual se evitan los usuales inconvenientes que presentan las toberas corrientes, cuales son el deterioro de los mecanismos internos, dificultades para la limpieza de las mismas, elevado coste del artículo acabado y en general bajo rendimiento del mismo.

5. Esencialmente, la tobera objeto de la invención  
10. consiste en una cámara cilíndrica o cilíndrico-cónica

cerrada, en la que desemboca interiormente un conducto de eje tangencial con respecto a las paredes de la mencionada cámara, por entre cuyo conducto puede correr a gran velocidad el líquido a pulverizar, saliendo éste convertido en finísima lluvia, después de haberse desarrollado en torbellino dentro de la cámara cilíndrica, por un orificio central situado en la parte opuesta a la tapa roscada de la cámara.

5.



10.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una tobera de las características indicadas.

15.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista seccionada transversal de la tobera; y la figura 2, una vista seccionada de la figura anterior por el plano II-II.

20.

La base -1- de la tobera está formada por una tuerca de fileteado interior, para su acoplamiento a la tubería conductora del líquido a pulverizar, unida a la pared de la cámara cilíndrica -2- formando un solo cuerpo con la misma. Dicha base, presenta en su parte central el conducto -3-, que desemboca tangencialmente dentro de la cámara -2-.

25.

En la parte anterior se dispone la tapa roscada -4-, que se utiliza para la revisión y limpieza de la cámara y conductos, presentando el fondo de la cámara -2- el orificio de salida -5-, el cual puede

estar practicado en una pieza adicional -6- roscada y cambiabile, la cual permite variar el orificio de salida para lograr mayor o menor grado de pulverización y además facilita el recambio en caso de desgaste. Esta pieza -6- puede ser de metal o solución especial para mayor duración y menor desgaste al roce de las partículas en suspensión que eleva el líquido a pulverizar.

5.

10.



15.

El funcionamiento de la tobera descrita es, en líneas generales, el siguiente: Se dispone el conducto portador del líquido a presión roscado en la tuerca -1-, en comunicación directa con el paso -3-. La presión del líquido que sale a gran velocidad origina en el interior de la cámara cilíndrica -2- un torbellino de considerable fuerza centrífuga, cuyo choque con las paredes de la cámara origina la salida del líquido por el único paso disponible, que es el orificio -5-, a través del cual sale despedido con fuerza en forma de finísima pulverización.

20.

La tobera descrita es aplicable para la pulverización en general de toda clase de líquidos, en especial cuando éstos llevan partículas sólidas en suspensión, para humidificación, evaporación, refrigeración y desecación y separación de productos en suspensión.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales y formas accesorias de la tobera descrita, siempre que las variaciones que se intro-

duzoan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-



5. 1. Una tobera pulverizadora de líquidos, que consiste esencialmente en una cámara cilíndrica o cónico-cilíndrica, cerrada por una tapa roscada, en el interior de la cual desemboca un conducto de eje tangencial con respecto a las paredes de la mencionada cámara, presentando en la pared opuesta a la tapa roscada un orificio de salida del líquido; y constituyendo la base de fijación de la cámara indicada una tuerca que puede ser roscada a un conducto de alimentación, del centro de la cual parte interiormente el conducto que desemboca tangencialmente a la cámara.
10. 2. Una tobera pulverizadora de líquidos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el orificio de salida de la cámara a partir del cual sale el chorro pulverizado, puede estar practicado a una pieza adicional roscada,
15. fácilmente cambiabile y formada a base de metal o alea-
- 20.

14471

ción apropiada.

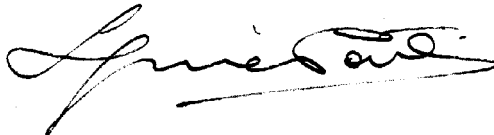
3. Una tobera pulverizadora de líquidos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 de enero de 1947.

Emilio FÁBREGAS MONRÁS

p.a.



1292

14471

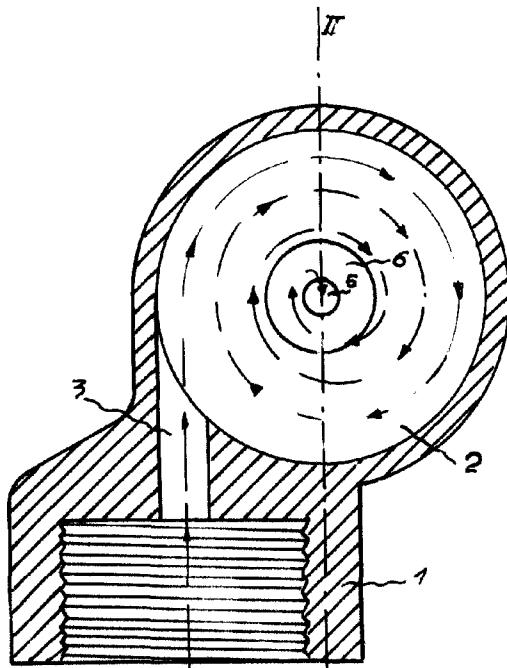


Fig. 1

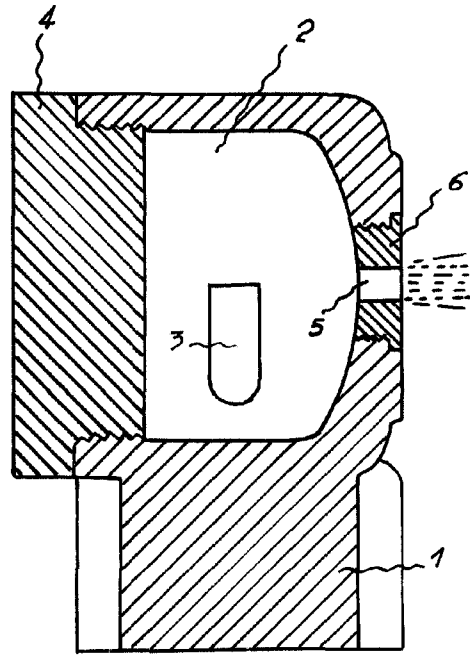


Fig. 2

Barcelona, 29 Enero 1947  
EMILIO FÁBREGAS MONRÁS  
P.º.