

21.656



memoria descriptiva 112593

CLASE DE
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Don Federico de las MORENAS OLÓZAGA,
español,

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

CÓRDOBA - Miguel Benzo, 4;

OBJETO

"Boquilla pulverizadora de líquidos, disoluciones,
emulsiones y suspensiones."

Clase 60.

Bat.-

112593



1

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una boquilla pulverizadora de líquidos, disoluciones, emulsiones y suspensiones, que presenta, respecto a dispositivos análogos conocidos, la ventaja de que su cuerpo y pantalla, usualmente metálicos, están constituidos por una sola pieza de gran solidez, indeformable y resistente a los golpes, lo que garantiza la regularidad de funcionamiento, y por la eliminación de piezas y operaciones para su construcción, abarata muy notablemente el costo final de la boquilla.

5

10

Además, la boquilla a que nos referimos, tiene las siguientes características:

15

- su cuerpo aloja una junta elástica, que permite orientar el abanico de pulverización en cualquier dirección, normal a su eje longitudinal, sin recurrir a los tipos de acoplamiento conocidos por "racores locos";

20

- su abanico de pulverización es de apertura angular variable, según el ángulo que forme, el plano en que incida el chorro de líquido, con el eje de la tobera, en el dispositivo;

25

- es regulable el caudal de líquido pulverizado que suministra, según la presión de trabajo y el diámetro de su tobera;

- no requiere altas presiones para su funcionamiento, pulverizando perfectamente con presiones desde cinco metros de columna de agua.

El que la pantalla que proyecta el líquido forme una pieza con el cuerpo de la boquilla, tiene las ventajas

112593

2 A



2

1 de que elimina la panchuela deflectora utilizada en modelos antiguos, facilmente deformable, con perjuicio para la pulverización adecuada, y hace innecesario el taladro roscado y tornillo para su sujeción.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse boquillas pulverizadoras de líquidos, y análogos, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan
10 introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las boquillas pulverizadoras de líquidos, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria
20 descriptiva.

La figura 1 presenta la sección diametral de una boquilla, establecida de acuerdo con lo que se reivindica, por el plano bisector del abanico de pulverización.

25 La figura 2 muestra la proyección en planta de la misma, vista por el lado de la pantalla.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la boquilla representada, que interesan a los fines de esta memoria,

112593

2 ABE



3

1

la descripción de la misma es como sigue:

5

Como se ha dicho el cuerpo 6 de la boquilla es una sola pieza en la que existen las siguientes características: una tobera 4 de salida del líquido, de diámetro variable, según el gasto que se desee obtener. Un plano 2, que forma un ángulo 3 con el de salida de la tobera, y otro plano 1, paralelo al de salida de la tobera.

10

El ahorro de líquido que sale por la tobera 4 incide en el plano 2, antes del diedro formado por éste y el 1, dependiendo la abertura angular del haz o abanico de pulverización de la magnitud del ángulo 3, en relación inversa, o sea que al crecer el ángulo 3, disminuye la abertura angular del abanico de pulverización y viceversa.

15

El plano 1 cumple la función de dirigir el abanico de pulverización en sentido normal al eje longitudinal de la boquilla, impidiendo su alejamiento y dispersión, por lo que se puede controlar, de una forma precisa, el punto de aplicación del abanico de líquido pulverizado.

20

El cuerpo de la boquilla está roscado en 7, para su fijación a la base correspondiente, y dotado de una junta 5, ejecutada en material compresible y de un grosor calculado, de acuerdo con el paso de rosca de la boquilla, de tal forma que permita, después de hacer asiento en la base de la boquilla, dar a ésta una vuelta completa, consiguiendo así poder dirigir el abanico de pulverización en cualquier dirección, con respecto al eje axial de la boquilla.

25

N O T A

112593

2 ABR 1965



4

1 Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Boquilla pulverizadora de líquidos, disoluciones, emulsiones y suspensiones, caracterizada porque está constituida por un cuerpo cilíndrico que, en el extremo que presenta la tobera, se prolonga, solidariamente, en una pantalla que presenta un plano oblicuo al de salida del líquido y otro paralelo a éste, iniciado después de la intersección del primero con el eje de la tobera.

10 2.- Boquilla, según la reivindicación anterior, caracterizada porque su cuerpo aloja, entre su fondo en que va dispuesta la tobera y la rosca de acoplamiento en el conducto de llegada del líquido, una junta elástica que permite una vuelta completa en tal acoplamiento.

15 3.- Boquilla pulverizadora de líquidos, disoluciones, emulsiones y suspensiones.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 4 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 ABR. 1965

CARLOS ROEB

P. R.

25

Bat.-



112593

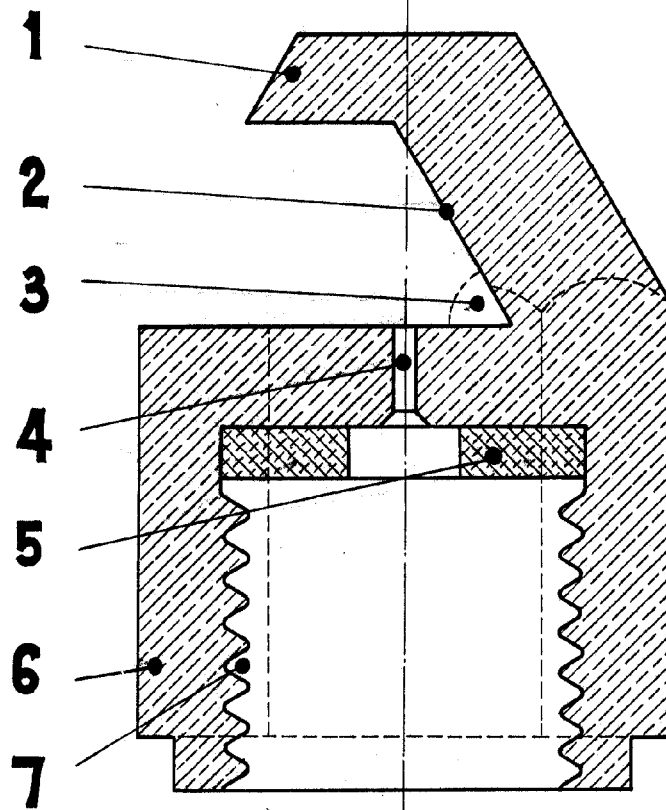


Fig. 1.

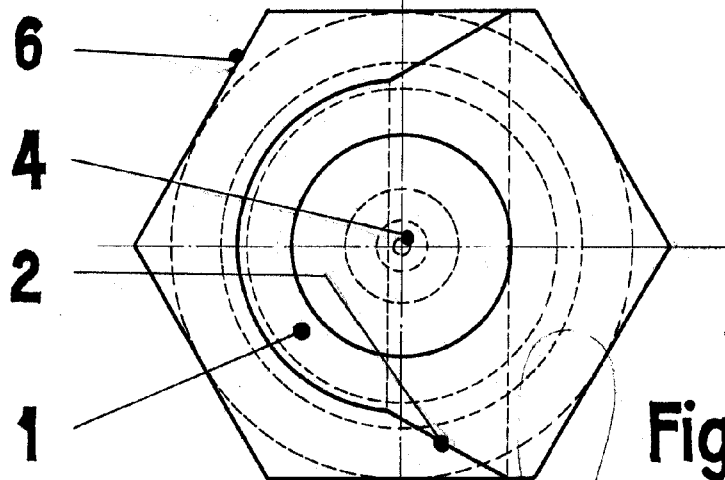


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

21656