

108176



108176

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "BOQUILLA PULVERIZADORA SIMPLIFICADA".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una boquilla pulverizadora, basada en un principio de funcionamiento ya conocido, cuya novedad estriba en la simplificación de constitución de los elementos que la integran y en la facilidad de montaje de los mismos.

5

El tipo de boquilla simplificada que ahora se patenta, funciona por el sistema de aspiración del líquido, bajo la acción de una corriente de aire a presión, que le obliga a ascender a lo largo de un tubo que tiene su extremo sumergido en el líquido, y a pasar a través de una boquilla, que lo pulveriza.

10

Este principio, que fué reivindicado en la Patente de Introducción Nº 130.388 ya caducada, puede presentar diversas variantes de realización. Tales son, por ejemplo, las descritas en la Patente de Invención Nº 164.085 y su Certificado de Adición 245.209, en las que se determina la forma de realización de la cámara de depresión que produce la aspiración del líquido del frasco. Todos los dispositivos propuestos en dichas Patentes eficaces en su funcionamiento pero adolecen de la complicada realización que encierra su fabricación.

15

20



Esencialmente las boquillas pulverizadoras constan de
dos piezas, que forman entre sí la cámara donde tiene lugar
la depresión. El perfecto funcionamiento de una boquilla
25 pulverizadora requiere que los taladros de salida del aire
a presión (pieza interior) y de salida del líquido pulveri-
zado, (pieza exterior concéntrica con (la interior), estén
perfectamente alineados sobre un mismo eje. Para lograr tal
objetivo se habían previsto hasta ahora soluciones que da-
30 ban lugar a piezas complicadas y de difícil montaje.

En el Modelo de Utilidad que ahora se solicita se han
solucionado dichos inconvenientes, lográndose una boquilla
simplificada, que funciona perfectamente.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte inte-
35 grante de la presente memoria descriptiva, se ha represen-
tado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo,
una realización práctica de la boquilla perfeccionada que
se patenta.

Dichos dibujos muestran:

40 Fig. 1.- Sección longitudinal de la boquilla pulveri-
zadora, acoplada a una montura del frasco pulverizador.

Fig. 2.- Sección transversal por el plano -A-, -A'-, de Fig. 1.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pa-
45 samos a describir, con mayor detalle, las particularidades
constructivas de la boquilla pulverizadora simplificada,
que se solicita registrar como Modelo de Utilidad.

La cámara de depresión -1-, queda establecida entre
la pieza interior -2-, por la que circula aire a presión
50 procedente del fuelle o pera impulsora -3- y la pieza
exterior -4-, coaxial a la interna -2- y dotada de un
taladro frontal -5-, por el que sale el líquido pulveriza-
do, contenido en el frasco -6- y aspirado a través del



55

tubo -7-, y de los canales -8-, que llegan a la indicada cámara -1-.

60

La forma y modo de acoplamiento mutuo entre las piezas -2- y -4-, constituye la simplificación que se patentó. Dichas piezas están fabricadas a base de material plástico, así como también el cuerpo -9-, de la boquilla. Forman dos cuerpos cilíndricos coaxiales, presentando el cilindro exterior -4- dos ranuras longitudinales -10-, en su superficie interior, según dos generatrices diametralmente opuestas, que dan lugar a la formación de los canales -8-, para el paso del líquido.

65

La posición de la pieza interna -2-, viene determinada por un alojamiento previsto expresamente en el cuerpo -9-. La posición de la pieza exterior -4-, queda fijada por un reborde circular -4'-, que encaja en una ranura anular practicada en la cara frontal del cuerpo -9-.

70

La longitud de la indicada pieza -4-, es tal, que su borde posterior queda enfrentado con el conducto -7'-, de subida del líquido, formando una cámara anular posterior -4'-, que da entrada a los conductos longitudinales -10-, pasando a la cámara de depresión -1- y saliendo pulverizado por el taladro frontal -5-.

75

La fijación de las piezas -2- y -4-, entre sí y con el cuerpo -9-, de la boquilla se realiza por simple ajuste a presión, consiguiéndose la estanqueidad por la acción elástica del material constitutivo de las piezas que componen la boquilla.

80

Tal como requiere el principio de funcionamiento del pulverizador existe en la montura el conducto -12-, que pone en comunicación el interior del frasco -6-, con el exterior, el cual está sometido a la presión atmosférica normal.



85 El acoplamiento de la montura de la boquilla -9-, al
cuello del frasco -6-, se efectúa a presión, entrando el re-
borde saliente interior -13-, de dicha montura en la ranura
anular -14-, que presenta el cuello del frasco -6-, bastando
dicho sencillo acoplamiento, ya que dado el principio de fun-
cionamiento de la boquilla pulverizadora, no se precisa un
90 cierre hermético, antes al contrario, debe disponerse un con-
ducto de comunicación al exterior, tal como ya se ha indicado.

Los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho
referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva,
no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material,
95 disposición y arreglo de los elementos integrantes de la boqui-
lla, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias
de cada tipo manteniendo no obstante el principio básico de
su simplicidad de construcción y facilidad de montaje.

El Modelo de Utilidad, por: "BOQUILLA PULVERIZADORA SIMPLI-
100 FICADA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provin-
cias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, debe-
rá reunir las particularidades que se concretan en las siguien-
tes:

REIVINDICACIONES

105 1ª.- "BOQUILLA PULVERIZADORA SIMPLIFICADA", caracterizada por
el hecho de que está formada por el acoplamiento entre dos pie-
zas cilíndricas coaxiales, que delimitan, por su extremo exte-
rior, la cámara de depresión, puesta en comunicación con el
paso establecido a través de dos conductos formados por dos
110 ranuras longitudinales practicadas en la superficie interna de la
pieza cilíndrica exterior, según dos generatrices diametralmente
opuestas, por las que es aspirado el líquido, gracias a la depre-
sión provocada por el aire inyectado a través del taladro axial
de la pieza que constituye el cilindro interior.

108176



115

2ª.- "BOQUILLA PULVERIZADORA, SIMPLIFICADA", según la 1ª reividicación caracterizada por el hecho de que la pieza que forma el cilindro exterior presenta una valona en su parte frontal, que limita su introducción en el cuerpo de la montura quedando enfrentado el borde posterior de dicho cilindro con el tuho de comunicación con el frasco, formando una cámara anular alrededor del cilindro interior de la boquilla, que se prolonga hasta acoplarse al conducto de inyección de aire, procedente del fuelle, constituyendo dicha cámara anular el circuito de paso del líquido hacia los conductos longitudinales, hasta alcanzar la cámara de pulverización.

120

125

3ª.- "BOQUILLA PULVERIZADORA, SIMPLIFICADA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los adjuntos dibujos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona,

31 AGO. 1964

P.A. de J. y L. Cervello, S.R.C.

JUAN B. RENTERÍA BARRERA

108176



Fig. 1

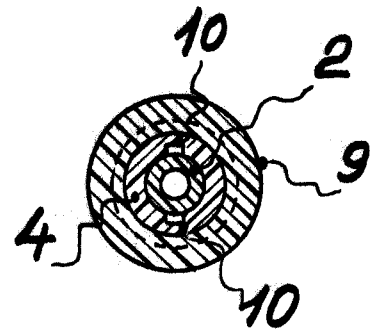
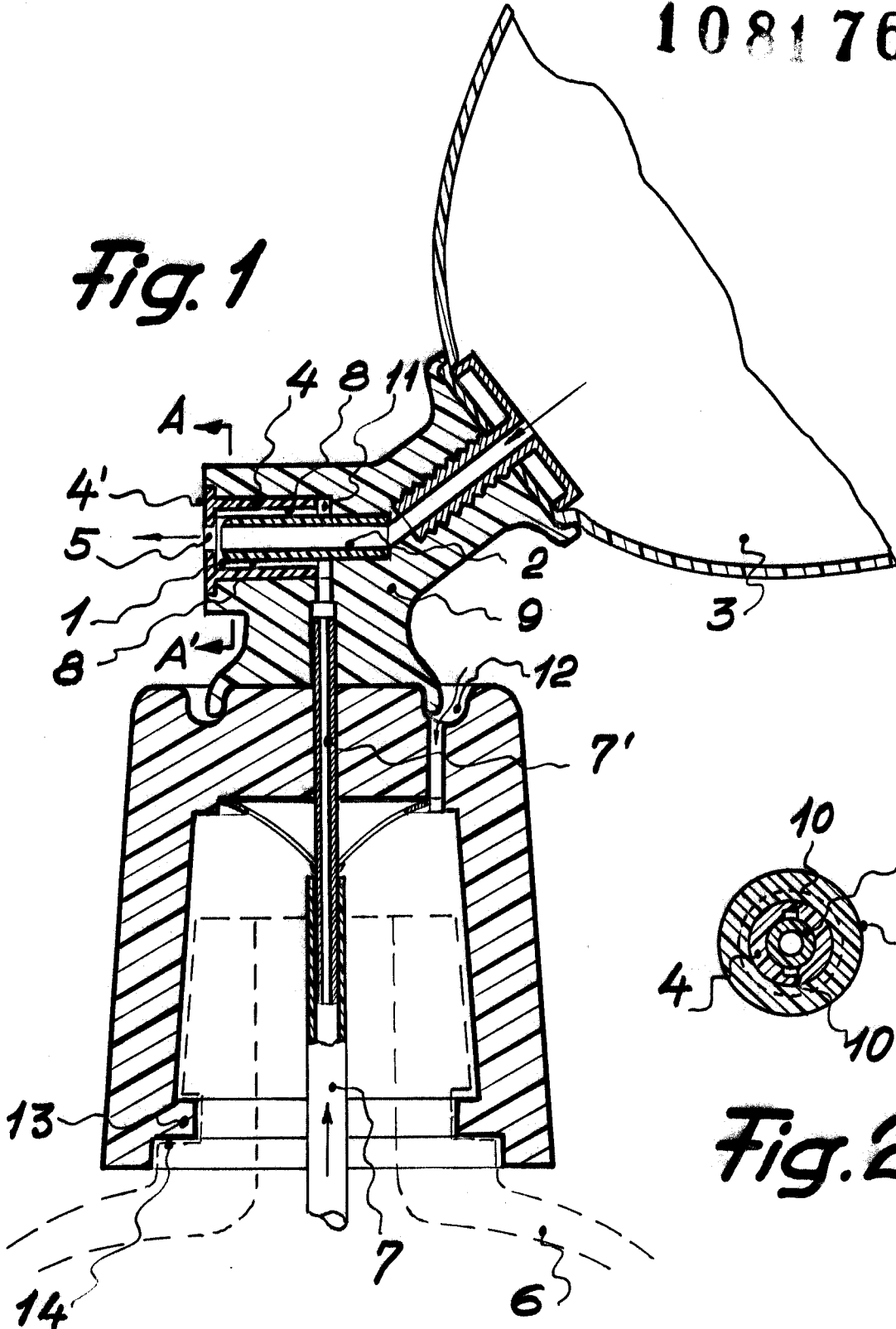


Fig. 2

Barcelona 31 Agosto 1964

P.A. *[Signature]*

Juan B. Renter Fidaura

Escala variable