

3 6 4 1 1



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitada a favor de Don Joaquín JOSE Gil, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle Trafalgar numero 19, por " UN PULVERIZADOR DE METALES FUNDIDOS ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un pulverizador de metales fundidos, especialmente indicado para el revestimiento metálico de superficies.

5 Sabido és, que el revestimiento metálico de superficies, es una operación engorrosa cuando tiene que realizarse directamente, fundiendo el metal por el procedimiento llamado a la gota sobre la superficie a metalizar, o bien cuando tiene que hacerse por el procedimiento electroquímico que requiere tener un utillaje muy complicado y voluminoso .

10 El pulverizador objeto del presente Modelo de Utilidad , subsana los inconvenientes señalados y permite la metalización de superficies metálicas o nó, por la proyección de metal fundido pulverizado, el cual se adhiere perfectamente y forma una capa uniforme.



15 Con el fin de ilustrar la presente memoria descriptiva, en los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del pulverizador objeto de la misma.

20 Siguiendo los diseños, vemos que este pulverizador está constituido esencialmente por una caja prismática -1- en cuya parte trasera queda dispuesto el mecanismo -2- que acciona el dispositivo alimentador -3- el cual hace pasar un alambre -4- del metal que se quiere proyectar, y que se halla en un rollo o bobina situado aparte, a la cara delantera de la
25 caja central -1- donde se halla dispuesta la boquilla fundidora -5- y de proyección.

Se caracteriza este aparato porque el dispositivo de alimentación -3- queda constituido por dos ruedas -6- dispuestas una encima de otra, de superficie grafilada, caladas sobre sendos ejes, en los que a su vez van dispuestos los engranajes necesarios -7- para el accionamiento.

El mecanismo motor queda constituido por la aeroturbina -2- a la que llega una corriente de aire a presión constante procedente de un depósito y que penetra por un tubo -8-, a
35 dicha turbina, la cual lleva calado en su eje un tornillo sin fin que es el que hace girar el dispositivo de alimentación.

Se caracteriza además porque la fusión del metal en la boquilla -5- se consigue mediante una llama de oxígeno y acetileno procedentes de dos botellas o depósitos de dichos gases, los cuales entran por los tubos -9- y -10- quedando regulado su paso así como el del aire que mueve la turbina, por una triple válvula -11- cuyos pasos son regulables a su vez por un dispositivo -12- situado a lo largo de la válvula.



45 Se caracteriza este pulverizador porqué según sea el me-
tal que se quiere pulverizar se cambiarán los engranajes -
del mecanismo de alimentación para conseguir un paso más len-
to del mismo, así como los elementos constitutivos de la bo-
quilla, que darán una llama más o menos intensa y estarán -
50 de acuerdo con el diámetro del alambre metálico.

Los dibujos de la hoja adjunta representan una vista en-
planta, la figura 1, y un alzado frontal la figura 2.

Variarán en la realización del pulverizador descrito los
materiales empleados, que serán los apropiados a cada uno -
55 de los elementos que lo integran; variarán también sus di-
mensiones y acabado y en general, cuanto no altere, cambie-
o modifique su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad.-

1º.- Un pulverizador de metales fundidos, que esencialmente
60 consiste en una caja prismática en cuya parte trasera queda
dispuesto el mecanismo que acciona el dispositivo alimenta-
dor el cual hace pasar un alambre del metal que se quiere -
proyectar a la cara delantera de la caja central donde se
halla dispuesta la boquilla fundidora.

65 2º.- El propio pulverizador de metales fundidos, de la rei-
vindicación anterior, que se caracteriza porqué el disposi-
tivo de alimentación queda constituido por dos ruedas dis-
puestas una encima de otra, de superficie grafilada, cala -
das sobre sendos ejes en los que a su vez van dispuestos -
70 los engranajes necesarios para el accionamiento. El mecanis-
mo motor queda constituido por una aeroturbina a la que lle-
ga una corriente de aire a presión constante procedente de-



75 undepósito y que penetra por un tubo a dicha turbina, la cual -
lleva calado en su eje un tornillo sin fin que es el que hace gi-
rar el dispositivo de alimentación.

3º.- El propio pulverizador de metales fundidos, de la reivindi-
cación anterior, que se caracteriza además porqué la fusión del
metal en la boquilla se consigue mediante una llama de oxígeno y
acetileno procedentes de dos botellas o depósitos de dichos ga-
80 ses, los cuales entran por sendos tubos, quedando regulado su -
paso, así como el del aire que mueve la turbina, por una triple -
válvula, cuyos pasos son regulables a su vez por un dispositivo-
situado a lo largo de la válvula.

4º.- El propio pulverizador de metales fundidos, de las reivin-
85 dicaciones anteriores, que se caracteriza además porqué según -
sea el metal que se quiere pulverizar se cambiarán los engrana -
jes del mecanismo de alimentación para conseguir un paso más len-
to del mismo así como los elementos constitutivos de la boquilla
que darán una llama más o menos intensa y estarán de acuerdo con
90 el diámetro del alambre metálico.

5º.- Un pulverizador de metales fundidos.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas,
93 escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Mayo de 1.953.

P. A.

M. L. MORA

P. P.



Fig. 1

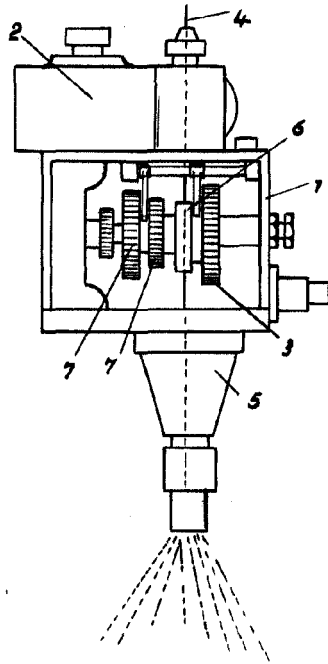
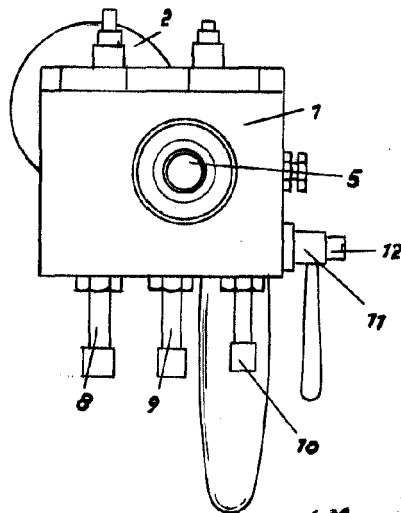


Fig. 2



18 Mayo 53
J. Gil