

PATENTE DE INVENCION

184500

184500

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"DESINCrustador NEUMATICO PERFECCIONADO".

Solicitante: DON JOSE M^e HERNANDEZ RICO, residente en
Madrid, Doctor Fourquet, 19, pral. C. dcha.

7 JUL



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"DESINCRUSTADOR NEUMÁTICO PERFECCIONADO"

Solicitante: D. JOSE M^a HERNANDEZ RICO, residente en
Madrid, Doctor Fourquet, 19, pral. C. dcha.

Los aparatos neumáticos conocidos para limpieza y
desincrustación de órganos internos de máquinas, carters,
cilindros, u otras cavidades o recipientes, adolecen por
lo común y entre otros notables defectos de perjudicar el
5 material a que se aplican, sobre todo cuando se emplea la
arena como elemento desincrustador lanzado a fuerte presión.

El recurrente ha ideado un nuevo dispositivo en el que,
sin perjuicio de utilizar la arena finamente pulverizada,
se utilice como elemento insuperablemente apto la semilla
10 de cereal que, por su consistencia y suavidad proporciona
al par que una limpieza completa de los órganos a tratar



por muy delicados que sean, gran facilidad de manejo y la adaptación a innumerables objetos pudiendo ser también adoptado como pulimentador para conseguir superficies perfectamente alisadas y homogéneas.

Un dispositivo con estas propiedades ha de poseer medios propios de compresión complementaria del fluido empleado, y órganos de aspiración perfectamente calculados para producir un chorro desincrustador constante, tanto en densidad como en potencia, cualidades que se consiguen gracias a las características particulares del invento fácilmente apreciables leyendo la descripción que sigue referenciada con el dibujo que a título de ejemplo no limitativo se acompaña.

Para el referido ejemplo se ha elegido un desincrustador del tipo de pistola fácilmente manejable por su sencillez y poco peso. El aparato está montado sobre la empuñadura 1, provista de conductos internos en derivación 2, 3, 4, que llevan a la cámara 5 el aire (procedente del compresor o su equivalente), que entra por la boquilla 6 cuando, acercando a la empuñadura la palanca 7, se desplaza hacia su asiento la válvula de varilla 8, que cierra el paso del aire al conducto 3 por efecto del muelle antagonista 9.

La cámara 5 especialmente estudiada, desde el borde del conducto 4 hasta el borde de arrastre 10, tiene el fondo en forma de sector tronco-cónico de modo que el paso de salida entre el borde 10 y la pared superior 11 de la



caja de aspiración, queda un paso estrecho de sección
40 lenticular de poca altura que, al tiempo de aumentar la
presión de salida del aire, mantiene constante su tra-
yectoria de proyección. La caja de aspiración 12 posee
un ramal inferior tubular cuya pared posterior correspon-
de al cuerpo de empuñadura y se prolonga en arco hasta el
45 borde de arrastre 10, formando con el borde angular opues-
to un conducto de igual diámetro que el del propio ramal.
Al extremo de éste, fileteado exteriormente, se adapta un
manguito-tuerca 12. Un cañón, boquilla o dispositivo si-
milar 14, según los casos, se une, también a rosca, sobre
50 el extremo fileteado de la prolongación horizontal de la
caja 12.

Un tapón tuerca 15, provisto de prensa-estopa de se-
guridad, sirve de guía de la varilla-válvula 8. Otro, 16,
también asegurado contra fugas, permite tener acceso a la
55 cámara 5.

El funcionamiento se comprende con facilidad. Supo-
niendo entubados los manguitos, 6 al depósito de aire, y
13 al de semillas, se aplica al recipiente o elemento a
desincrustar, la boquilla 14 y oprimiendo la palanca 15,
60 el aire a presión estrangulado al pasar por 10 aspira
fuertemente las semillas que salen a chorro continuo,
regular y potente por la boquilla o cañón 14.

Es lógico que un dispositivo según el invento resul-
te especialmente apto para chorro de semilla y, sin dañar
65 en ningún caso el material, levantar carbonillas en aleacio-
nes blandas, por ejemplo émbolos, cabezas de cilindros, etc.



de aleación de aluminio, dejándolos totalmente limpios y en perfecto estado.

También se comprende, que, partiendo del mismo principio pueden combinarse aparatos con varios difusores y aspiradores de aplicaciones múltiples, quedando estas variantes así como los detalles accesorios, combinación y número de piezas, materiales, empleo de dispositivos de regulación, formas y tamaños, dentro del marco de protección de la patente que se solicita.

N O T A

La patente de invención que se solicita por veinte años en España, deberá recaer sobre "DESINCRUSTADOR NEUMÁTICO PERFECCIONADO", de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- Desincrustador neumático perfeccionado, caracterizado por el hecho de estar montado sobre un cuerpo fundamental, ya sea de base, cabeza o empuñadura, provisto de los necesarios conductos para el paso del aire procedente de un compresor o equivalente, el que a través de una válvula de varilla desplazable bajo la presión de una palanca articulada a dicho cuerpo, llega a una cámara superior donde sufre una segunda compresión, para seguir el curso con mayor potencia hacia una cámara contiguande aspiración y proyección.

2ª.- Desincrustador neumático perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la cámara de compresión tiene un fondo de forma tronco-cónica entre el borde de salida hacia el vértice o borde con-



95 tigo a la cámara de aspiración, y el borde del conducto de entrada del aire a la de compresión.

3^a.- Desincrustador neumático perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, el paso del aire de una a otra cámara es de sección
100 relativamente reducida y de forma lenticular.

4^a.- Desincrustador neumático perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, perpendicularmente al borde del paso lenticular, la base de la caja de aspiración posee un ramal inferior
105 tubular cuya pared posterior corresponde al cuerpo o empuñadura del aparato, se prolonga en arco hasta el referido borde y forma con el borde angular opuesto un conducto de igual diámetro que el del propio ramal.

5^a.- Desincrustador neumático perfeccionado, según
110 las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que al extremo del ramal interior referido en la reivindicación precedente, se adapta un manguito-tuerca para unir al depósito de semillas, directamente o mediante un tubo supletorio.

115 6^a.- Desincrustador neumático perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el extremo de la prolongación horizontal de la caja de aspiración está fileteado para adaptar un cañón, boquilla, u otro dispositivo de lanzamiento de la semilla a presión
120 contra los puntos en que deba actuar.

7^a.- Desincrustador neumático perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, en el que se ha previsto

125 los correspondientes tapones-tuerca contra fugas para
sujeción y desplazamiento de la válvula, y limpiezas
de conductos y cámaras.



- 7 JU

8ª.- DESINCORUSTADOR NEUMÁTICO PERFECCIONADO.

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado, a título de ejemplo no limitativo, en el dibujo que se acompaña.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

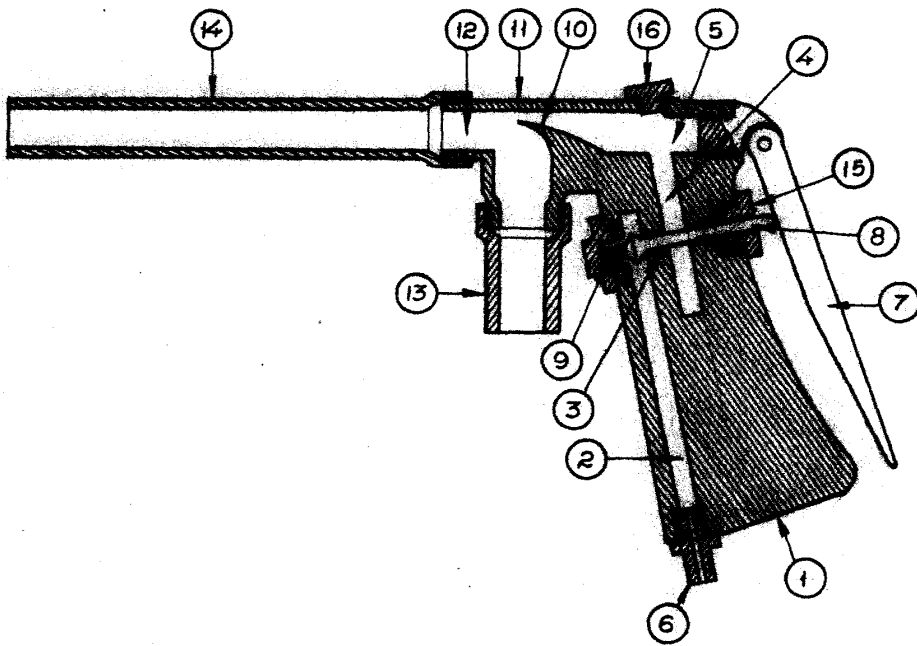
Madrid, 7 de julio de 1948.

JOSE M^a HERNANDEZ RICO,

P.P.

184500

184500



Escaia variable

Madrid 7 Julio 1948
Jose M^o Hernández Rico
P.R.
[Signature]