

316811



316811

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ AÑOS, a favor de Sociedad Española Ulzurrun Limitada. SEUL., con domicilio en Madrid, Avenida de América nº 2, de nacionalidad española, por:

AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS  
DE CRISTAL.

- La presente patente está motivada por una máquina única en su género para el tratamiento superficial de numerosas materias (principalmente metales), que consiste en lanzar a presión sobre las piezas una suspensión de perlas de cristal en agua, suspensión mantenida por agitación de aire.
5. El material base de las piezas tratadas, así como sus dimensiones no son influyentes ya que la intensidad del tratamiento es regulable, variando la presión de proyección, la distancia, el tiempo de tratamiento, y el tamaño de las perlas, las cuales carecen del más mínimo contenido en plomo para evitar la unión o alteración del material tratado.
10. El aspecto de las piezas tratadas es limpio, ya que elimina las grasas, corrosión, coloraciones de origen térmico, etc, afinando la superficie de piezas de precisión sin ne-



15. necesidad de proteger o cubrir previamente sus partes delicadas.

Su utilidad sobre cualquier otro método clásico aumenta cuando se trata de piezas de forma irregular y con partes cóncavas difícilmente accesibles, sin limitación en cuanto a forma y dimensiones se requiere, ejemplo matices de piezas pequeñas, taladros ciegos, etc.

20. Constituye asimismo un tratamiento ideal para la aplicación posterior de cualquier tipo de acabado galvanico, por dejar perfectamente afinada y uniforme la superficie, matando las aristas vivas sin variación de dimensión.

25. A continuación se hace una descripción detallada de la máquina afinadora, con referencia al esquema que de la misma se acompaña, representado a título de ejemplo y de forma no limitativa, susceptible por tanto de cualquier modificación, que no altere sustancialmente las características esenciales de la misma.

30. El aire a presión a la máquina entra por el conducto (1) para a través de una reductorá (2) y de una válvula (3) y un conducto (4) llega a la tolva (5) el de aire de agitación.

35. De la válvula (3) ya mencionada sale otro conducto (6) que a través del mando de proyección (7) hace llegar por una parte a través del conducto (8) el aire a presión al acumulador o depósito de líquido y perla de cristal (9) y por otra parte de la salida del mando de proyección (7) se toma el aire a presión que a través de otra válvula (10) llega a un mano-reductor (11) de los telemotores de aire (12) y (13) que gobiernan a las válvulas (14) y (15) respectivamente, de forma que mientras la presión del aire actúa sobre las membranas de los telemotores, las válvulas están cerradas, y cuando los telemotores dejan de recibir aire a presión, las válvulas se abren gracias a un resorte antagonista de que está provisto cada telemotor.

40. Mediante una válvula (16) se regula la presión de la mezcla de aire, agua y perla al cuerpo en tratamiento llega el conducto (17) de aire a presión y el (18) que suministra a la pistola (19) la mezcla de agua y perla, procedente del acu-

45. 50.

316811



mulador (9).

55. Para la desaireación rápida del acumulador existe un conducto (20) que lo une con la tolva a través de la válvula (15) existe además otro conducto (21) que pone en comunicación la salida de la tolva a través de una rejilla (22) y de la válvula (14), con el acumulador.

60. Tanto la tolva como el acumulador disponen de tapones de vaciado (23) y (24) respectivamente. Para mayor facilidad en la comprensión del esquema, mediante flechas se representan los sentidos de circulación tanto de la mezcla de agua y perla, como de aire, conductos con punteado interior los primeros y sin puntear los segundos. En la figura 2 se representa un aspecto de una máquina afinadora, cuya parte superior constituye la cabina de proyección con la protección para el operario que la utiliza y la puerta para la introducción de las piezas a tratar.

R E I V I N D I C A C I O N E S

70. Primera.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada por disponer de un bastidor metálico cuya parte superior es una cabina cerrada y con una ventana transparente y protectora y en cuya parte inferior - están alojados todos los componentes de la máquina, con un pedal que permite al operario tener ambas manos libres para el manejo de la pistola.

75. Segunda.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizado por disponer de un acumulador ó depósito de agua y perlas de cristal con dos conductos de entrada y otros dos de salida y de un tapón de vaciado.

80. Tercera.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada por disponer de una tolva con una entrada de aire que agita la mezcla de agua y perlas de cristal que contiene, otra entrada también de aire procedente de una salida de desaireación rápida del acumulador, y además de una salida de mezcla de agua y perlas de cristal --  
85. controlada por una válvula gobernada a su vez por un telemotor de aire.



tor de aire.

90. Cuarta.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada por disponer de un mano-reductor de presión de aire que controla, tanto el telemotor ya mencionado, como otro telemotor que a su vez controla la válvula de desaireación rápida del acumulador, anteriormente mencionado.

95. Quinta.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada por disponer de una pistola a la que llegan dos conductos; el primero de ellos procedente del acumulador y conteniendo mezcla de agua y perla, y el segundo de aire a presión controlado por una válvula para regular la presión de la mezcla.

100. Sexta.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada porque el pedadl mencionado en la primera reivindicación constituye un mando de proyección ya que controla de forma directa la presión de entrada de aire al acumulador y de forma indirecta al conducto de aire de la pistola y al mano-reductor mencionado en la cuarta reivindicación.

105. Séptima.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, caracterizada por disponer de una válvula de entrada de aire de agitación a la tolva, colocada en el circuito inmediatamente después de una reductora a través de la cual pasa todo el caudal de aire que utiliza la máquina para su funcionamiento.

110. Octava.- AFINADORA DE SUPERFICIES POR CHORRO DE PERLAS DE CRISTAL, .  
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.

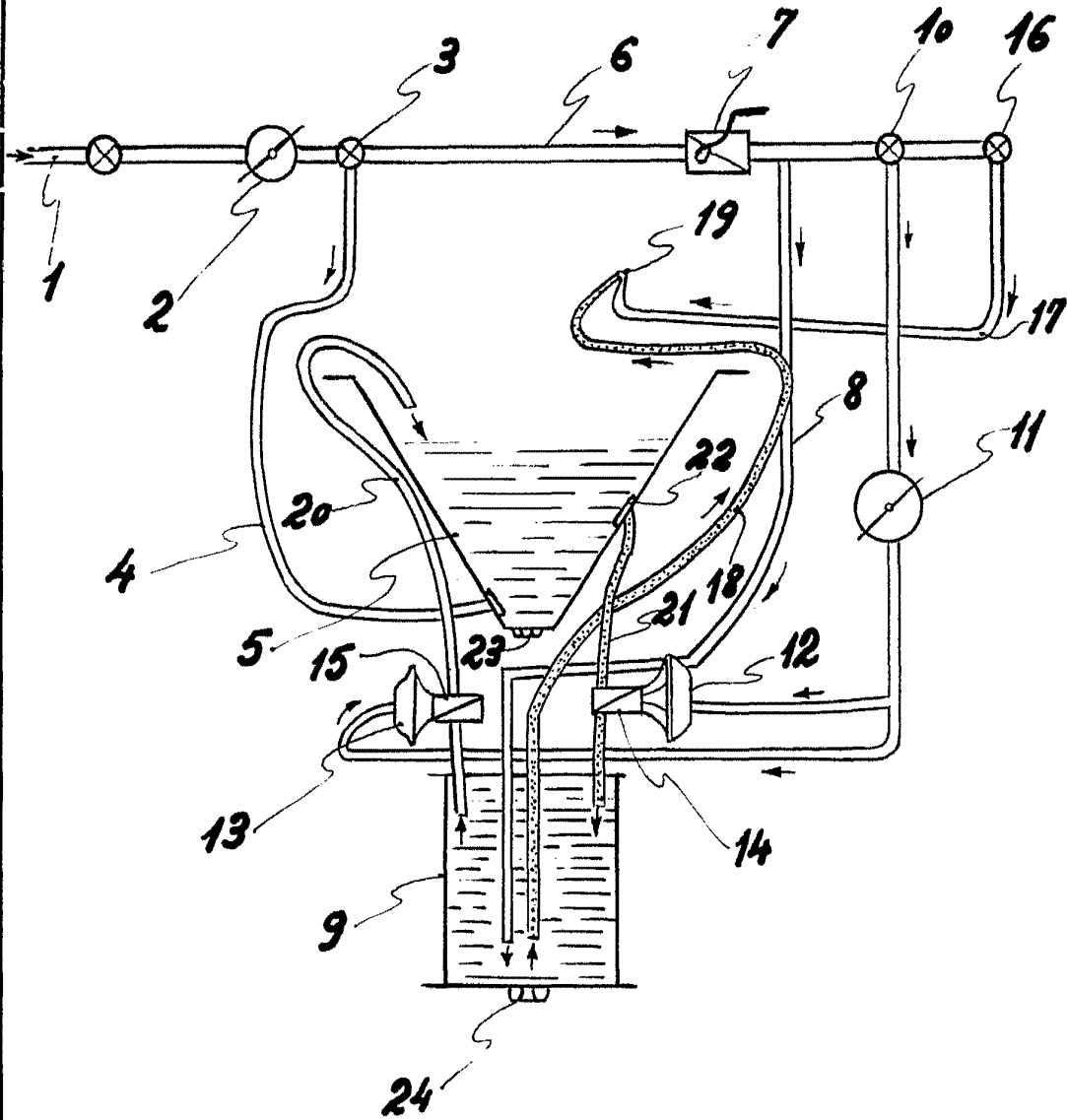
115. Madrid, a 20 de agosto de 1.965.

119.

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ

FIG. 1



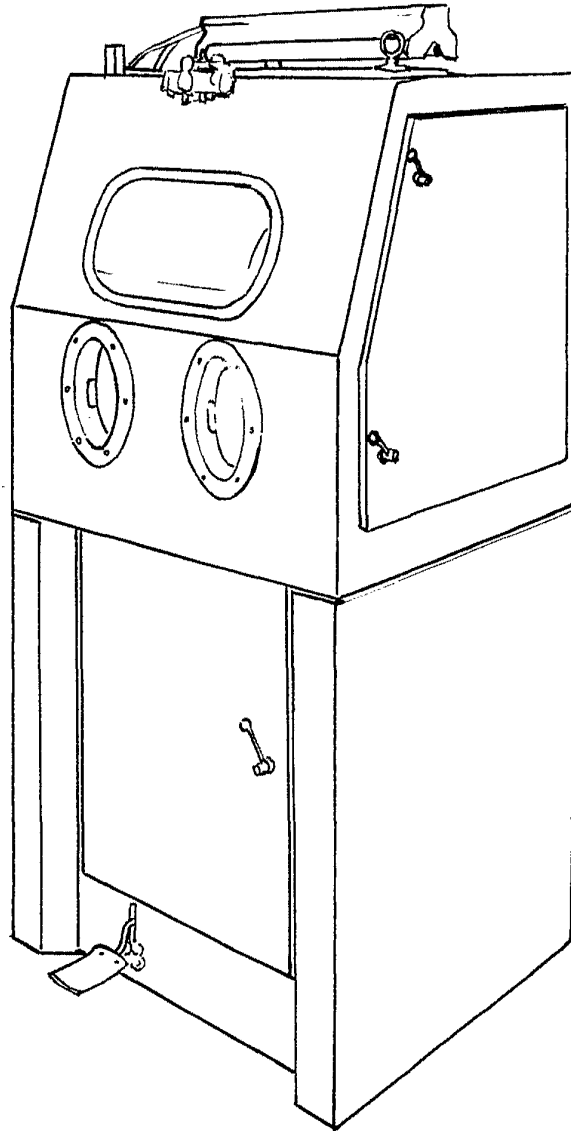
Escala variable  
Madrid: 1947

INDUSTRIA TECNICA  
S.A. S. R. L. S. R. L. S. R. L.

14

315811

FIG. 2



*Escala variable*  
*Madrid: 20 de 1955*

*Escalera variable*  
*Madrid*