

222334



17 0 JUN

222334

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INTRODUCCION  
en  
ESPAÑA  
por DIEZ años  
por "Sistema electromagnético de proyección  
aerográfica"

A nombre de:

Don Manuel BLAZQUEZ SANCHEZ, de nacionalidad  
española,

domiciliado en:

MADRID, Fernández de los Ríos, 27.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-e-o-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introd-  
ucción, se refiere a un sistema electromagnético de proyec-  
ción aerográfica, aplicable a la aplicación de pinturas por  
dispersión, no divulgada, practicada ni puesta en ejecución  
en España, pero sí conocida en Alemania de donde procede la



222334

fuerite de informaci3n consistente en datos aportados por la Casa "Hugo Altstaedten" de Grosskoningsdorf.

10 Con el sistema que se preconiza se obtienen medios proyectores dotados, sobre sus similares, de las siguientes ventajas:

a.- Funciona por la pulsaci3n de la corriente alterna industrial, sin compresores ni elementos m3viles.

b.- No necesita equipo alguno suplementario.

15 c.- Se acopla instant3neamente a cualquier red de corriente alterna industrial.

d.- Es de muy poco peso y v3lumen, por lo que resulta muy f3cilmente transportable.

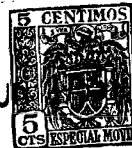
e.- Es c3modo de desmontar y limpiar.

20 El sistema de que se trata, como se deduce de sus ventajas, constituye un auxiliar esencial para el pintado, por dispersi3n, de toda clase de superficies, especialmente en interiores y restauraciones de pintura de muros en locales y viviendas, debido a su poco peso, a no necesitar compresores ni equipo auxiliar y a su facilidad de transporte e instalaci3n.

25 El fundamento del sistema se asienta en las atracciones y repulsiones sucesivas que determina un campo alterno sobre una armadura m3vil.

30 Acoplando a una armadura m3vil, de tipo de la descrita, una varilla, puede hacerse que 3sta actue de 3mbolo de una bomba aspirante e impelente, de muy reducidas dimensiones, pero suficiente para determinar la aspiraci3n e impuls3n de la pintura que se almacena en un dep3sito que rosca en la pistola.

35 En el adjunto plano se ha representado una realizaci3n del sistema ejecutada de acuerdo con los principios enunciados.



17 000

222334

El dibujo corresponde a una sección diametral de proyector aerográfico dispersor.

40 Como puede apreciarse, el sistema comprende una armadura (1), dotada de empuñadura (2), en la que se montan los dispositivos de bomba y de impulsión.

45 El dispositivo de bomba consiste en una varilla (3) que funciona como émbolo dentro de un cuerpo (4) que lleva delante una boquilla dispersora (5) en una parte ensanchada del cuerpo de bomba, montándose en la zona correspondiente al cambio de sección, una bola obturadora (6) impulsada contra su asiento por medio de un resorte (7).

La varilla (3) está normalmente impulsada contra la parte trasera, por medio de un resorte (8).

50 Una varilla (9) solidariza la varilla (3) con el dispositivo electromagnético impulsor, que está formado por un electroimán (10), con una armadura batiente (11), sobre la que produce atracciones y repulsiones sucesivas determinadas por la pulsación de la corriente alterna industrial que llega a través de los conductores (12). En España habrá pues 55 atracciones y repulsiones por segundo y para evitar la inercia, todos los elementos móviles tienen muy poca masa.

60 La oscilación de la armadura (11) se transmite a la varilla (9) que, a su vez, impulsa al émbolo (3) provocando la acción de bomba aspirante impelente en combinación con la bola obturadora (6), creando un vacío que produce la aspiración de la pintura, contenida en el bote (13), a través del tubo (14), siguiendo a continuación una impulsión funcionando la propia varilla como obturador, lanzando la pintura a través de la boquilla (5).

65 La presión se compensa por medio del orificio (15).



222334'0

El bote (13) es susceptible de roscado a la base de la pistola, para facilitar la carga y limpieza.

70 Las acciones de impulsión son, como puede deducirse, pulsatorias, pero de una frecuencia tan grande, 50 períodos, que se obtiene un chorro continuo de pintura dispersada.

La boquilla (5) va roscada y de fácil montaje y desmontaje, previéndose que se dotará al aparato de diferentes tipos de boquillas, adecuados a la clase de pinturas y superficies a pintar.

75 Un interruptor (16) permite poner en marcha el sistema en el momento oportuno, así como pararla, y un dispositivo de espiga roscada (17) permite la regulación de la fuerza del chorro.

80 El resorte (8) tiende a mantener la varilla (9) apoyada constantemente contra la armadura basculante (11) coadyuvando a la fuerza repulsora del imán en su momento.

Descrito suficientemente el objeto de la solicitud, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

85 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención no propia ni nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, por diez años, son los siguientes:

90 1<sup>o</sup>.- Sistema electromagnético de proyección aerográfica, caracterizado porque sobre un soporte base se montan, solidarios y en combinación, dos mecanismos, uno de bomba y otro de impulsión acoplados entre sí por medio de una varilla que se apoya por un extremo en el émbolo de la bomba, y por el otro en la armadura móvil, batiente de un electroimán que determi-

95



82233410

100

na sobre ellas atracciones y repulsiones sucesivas al ser recorrido por una corriente de característica alterna que provoca en él la creación de campos magnéticos alternativamente contrarios, provocando el paso o cesación de la corriente por medio de un interruptor manejado por el usuario.

105

2º.- Sistema electromagnético de proyección aerográfica, según reivindicación anterior, caracterizado porque el mecanismo de bomba consiste en una varilla deslizante, a frotamiento suave, dentro de un cuerpo cilíndrico, cuya boca presenta sección mayor y es obturable por medio de una bola normalmente impulsada contra su asiento por medio de un resorte, montándose en el extremo de la boca de salida una boquilla dispersora.

110

3º.- Sistema electromagnético de proyección aerográfica, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el émbolo está normalmente solicitado, por medio de un resorte, en sentido de separarse de la boca y apoyarse contra la varilla de mando, quedando su extremo anterior detrás y a muy poca distancia de un orificio del que parte un tubo de aspiración que llega hasta casi el fondo de un depósito en el que se contiene la pintura a dispersar y que se une por roscado al cuerpo base del sistema.

115

4º.- "SISTEMA ELECTROMAGNETICO DE PROYECCION AEROGRAFICA".

120

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

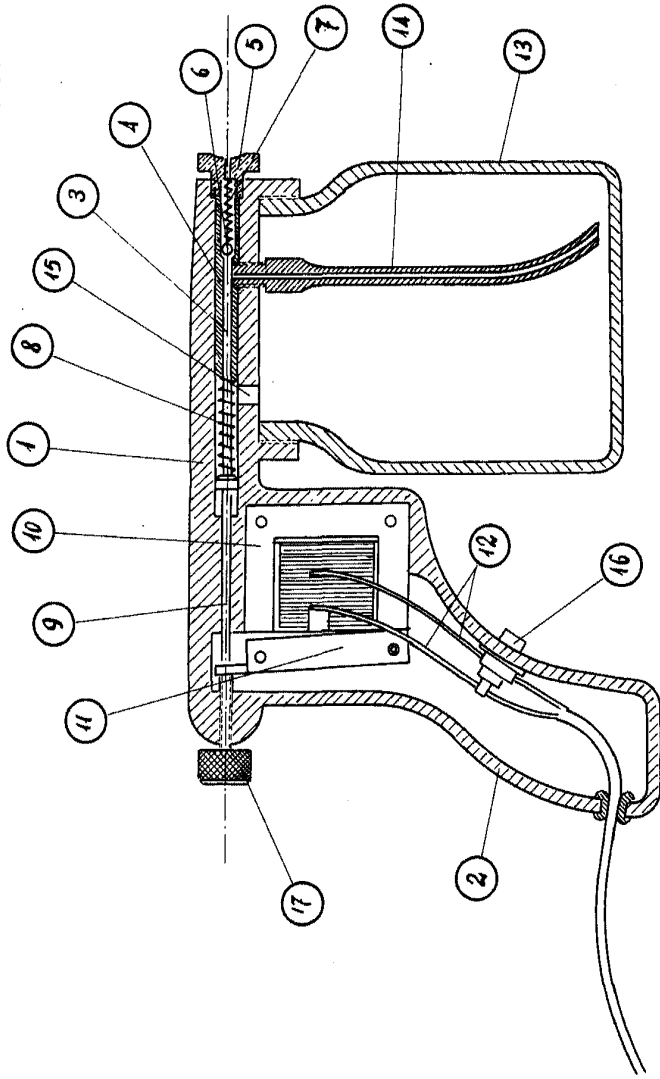
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 de Junio de 1955



Escala variable.

22233A



10 Junio 1955  
E. Blazquez