

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19	ES	11 21	455338	10	A3
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"SISTEMA PARA PINTAR A PISTOLA POR EYECCION DIRECTA DE LA PINTURA SIN SUSPENSION AEREA"	
56	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
LARIUS - LECO (Italia)	

71	SOLICITANTE (S)
COMERCIAL ARGENTINO-ARAGONESA; S/A	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Poligono Industrial Los Royales Altos, nave 4 LA PUEBLA DE ALFINDEN. (Zaragoza).	
72	INVENTOR (ES)
73	TITULAR (ES)
El mismo	
74	REPRESENTANTE
D. Carlos Ballestero Sierra	

El sistema que se pretende introducir en España, reúne ventajas suficientes y características que lo hacen merecedor del privilegio de Patente de Introducción que se solicita.

5 Se trata de poner a disposición de los pintores, un sistema de pintada en que la pintura se deposita sobre la superficie sin haber sido previamente suspendida en aire, para lo cual se dispone de medios que consiguen que una bomba impulse a la solución de pintura, con presión suficiente, hacia una pistola dispuesta para lanzar un finísimo chorro de pintura.

10 El sistema se compone de la acción de una bomba ligada mediante una manguera a presión con una pistola especial, interponiendo filtros lo suficientemente tupidos como para retener partículas muy finas, de tal manera que la boquilla de la pistola no pueda obstruirse durante el trabajo.

15 Para mayor comprensión de cuanto antecede, se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describo detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª corresponde a un corte longitudinal del compresor.

25 La figura 2ª es un corte longitudinal de la pistola y su mango.

La figura 3ª es un seccionado de la pistola según un plano horizontal.

Finalmente la figura 4ª muestra un corte transversal de dicha pistola que completa las anteriores representaciones.

30 En la figura 1ª se ilustra un carretón 1) transportable -

sobre ruedas 2) y que puede apoyarse en el suelo mediante el apoyo 3). Sobre dicho carretón va instalado un motor - eléctrico 4) que mediante una transmisión axial hace funcionar unos rodillos 5) 6) situados en un plano inclinado con relación al plano vertical, por lo cual también lo es una corona que apoya sobre el dedo 7), el cual recibe, por lo tanto, un movimiento longitudinal en el sentido de derecha a izquierda de la figura y que es mantenido contra la corona mediante el muelle 8), y que por lo tanto el movimiento de 7) se realiza de derecha a izquierda, como hemos dicho, por la presión de los rodillos 5) 6) y de izquierda a derecha por la reacción del muelle 8).

Un eje 9) transmite este movimiento oscilatorio a una bomba de membrana 10) que por la tubería 11) aspira la pintura a través del filtro 12), pintura que la bomba impele a través de la tubería 13) hasta salir por la manguera flexible 14) hacia la pistola. Una válvula antiretroceso 15) impide el retroceso de la pintura durante la aspiración de la bomba y otra válvula en sentido inverso colocada en el citado filtro impide el retroceso de la pintura una vez aspirada. Una llave de paso puede interrumpir el circuito.

La pintura impulsada por la bomba, pasa a la manguera 16) desde donde por racores y tubos pasa al exterior de un filtro 17) alojado en la manecera 18), del interior del filtro 17) pasa a la cavidad 19) de la pistola, y de aquí a lastoberas 20) y a la pieza de salida 21) cuando aquellas toberas están cubiertas por retroceso del cierre 22), retroceso que se logra apretando la palanca 23) articulada en los ejes 24) siendo el movimiento de retroceso de 23) transmitido a dos varillas 24) que hacen retroceder la plaquita 25)

La cual comprime el muelle antagonista 26) y hace retroceder también la varilla 27) solidaria a la misma y por tanto a la válvula de cierre 22) dejando así despejado el camino de la pintura hacia las toberas 20) y la boca de salida 21). Al cesar la presión de la mano en la palanca 23) el muelle antagonista 26) imprime a la plaquita 25) y al eje 27), solidario a la misma, un movimiento de derecha a izquierda con lo cual la válvula 22) cierra el paso de la pintura a las toberas 20) quedando así suspendido el proceso.

Las ventajas que se obtienen mediante este sistema son muy importantes, y en primer lugar debemos citar la de disminuir la dispersión de la pintura, con lo cual mengua la incidencia de afecciones respiratorias de los pintores, y en consecuencia también disminuyen ciertas enfermedades profesionales cuando se emplean sales de plomo u otras perjudiciales para la salud.

Como ventaja de segundo orden, pero importantísima, es la gran economía de pintura por disminución del desperdicio de aire. Otra ventaja es la mayor limpieza de los locales. Y por fin hay que añadir la disminución del riesgo de incendio cuando se trata de pinturas combustibles, ya que disminuye muchísimo el contacto de la pintura con el aire.

Hecha la descripción que precede es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención.

La Patente de Introducción que se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1^º.- "SISTEMA PARA PINTAR A PISTOLA POR EYECCION DIRECTA DE LA PINTURA SIN SUSPENSION AEREA", caracterizado porque una bomba aspirante-impelente, movida por motor, aspira la pintura situada en un depósito exterior a través de un filtro finísimo, impulsándola a lo largo de una manguera flexible hacia el mango de una pistola, desde cuyo interior se la vehícula, de fuera hacia dentro de un tamiz o filtro de malla muy fina y desde aquí a un recinto/situado en la propia pistola, en el cual permanece hasta que por accionamiento manual del gatillo se abren unas finísimas toberas de salida, situadas en la parte anterior de dicha pistola, que proyectan directamente al exterior la pintura sin suspensión aérea, mientras que el cierre de las mismas se materializa mediante un muelle antagonista que restablece la obturación al cesar la acción manual sobre el gatillo.

2^º.- "SISTEMA PARA PINTAR A PISTOLA POR EYECCION DIRECTA DE LA PINTURA SIN SUSPENSION AEREA"

MADRID, 25 ENE. 1977

Carlos Zaldívar

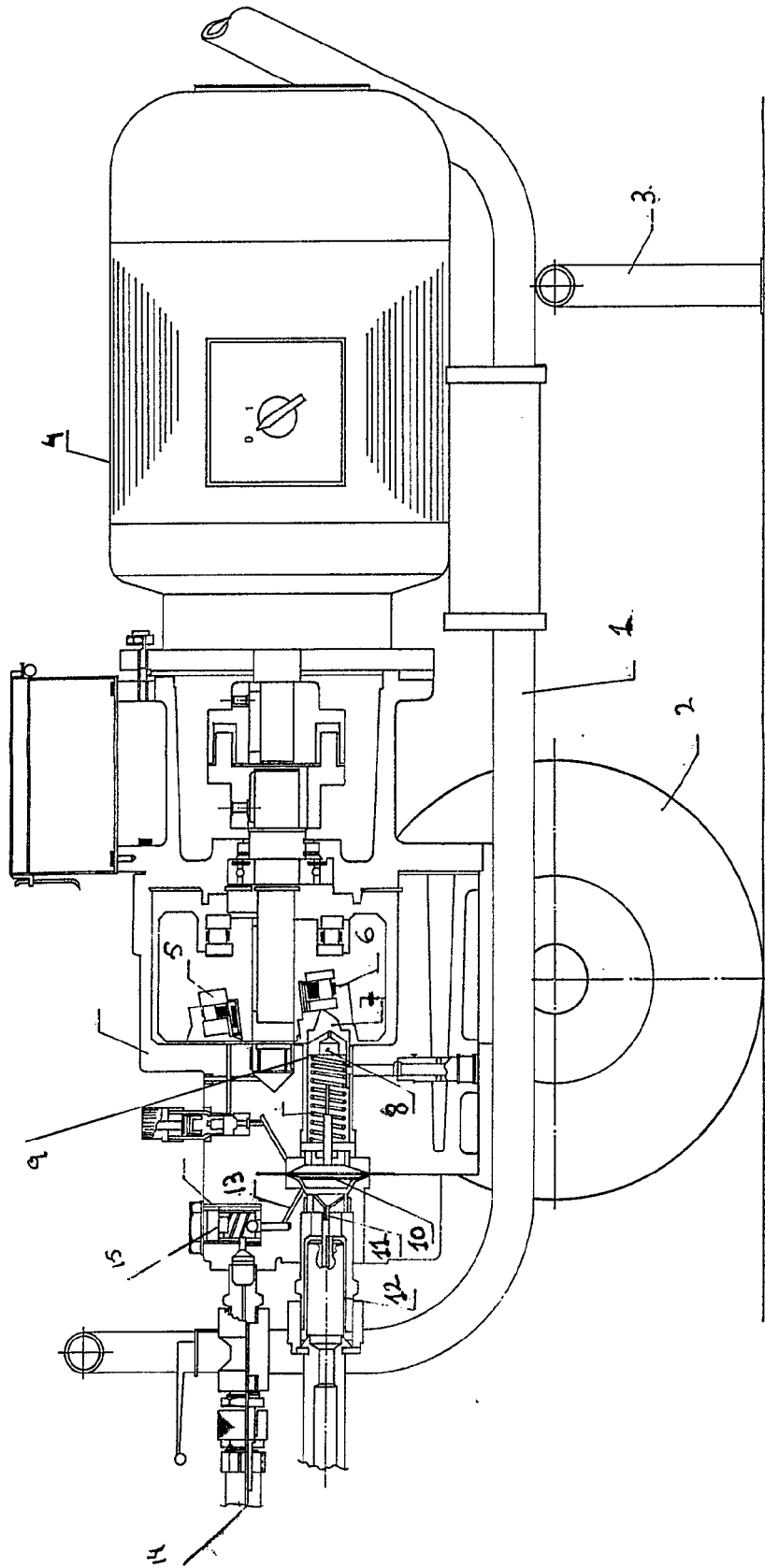
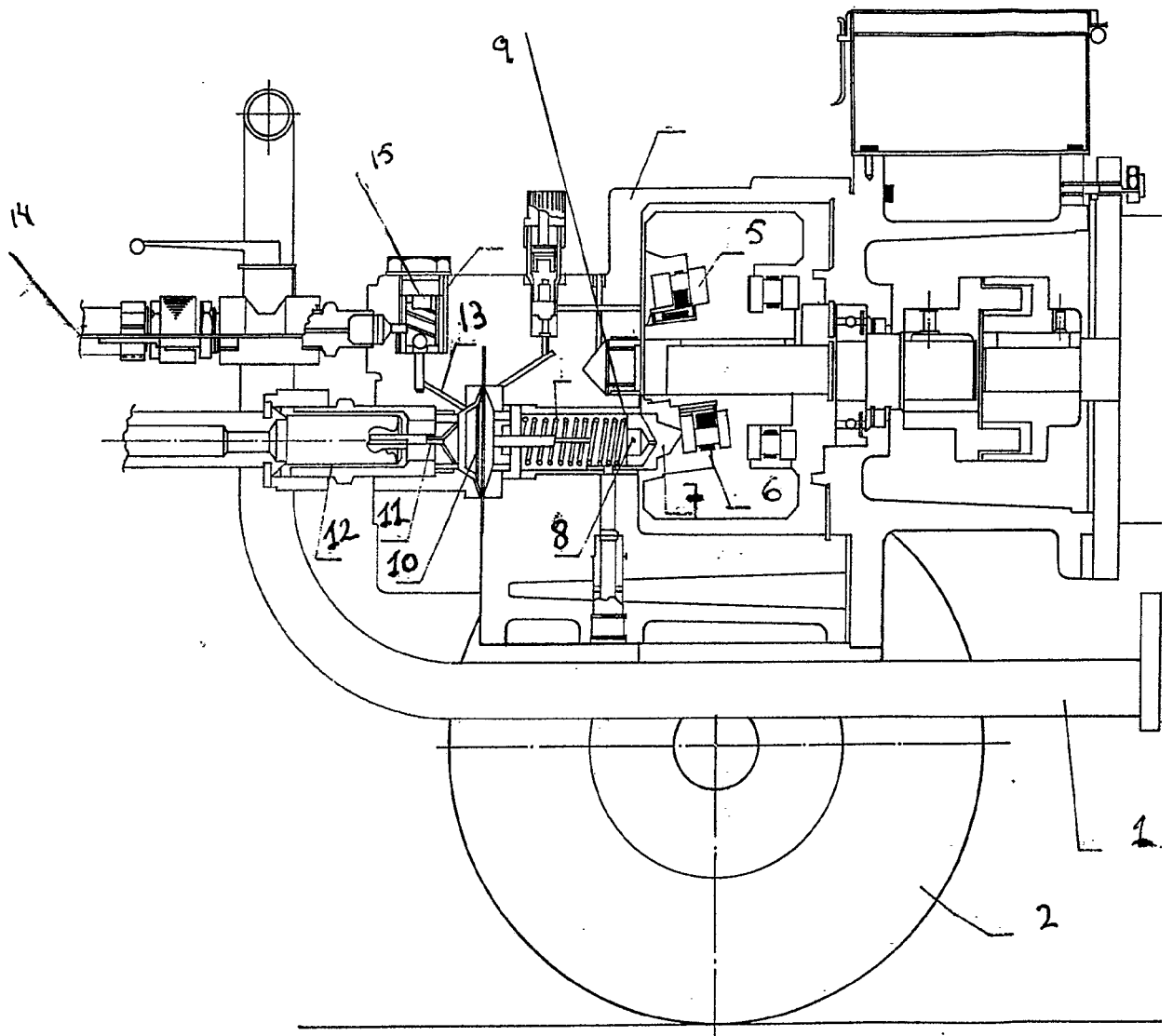


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

7 1951 12 15 3



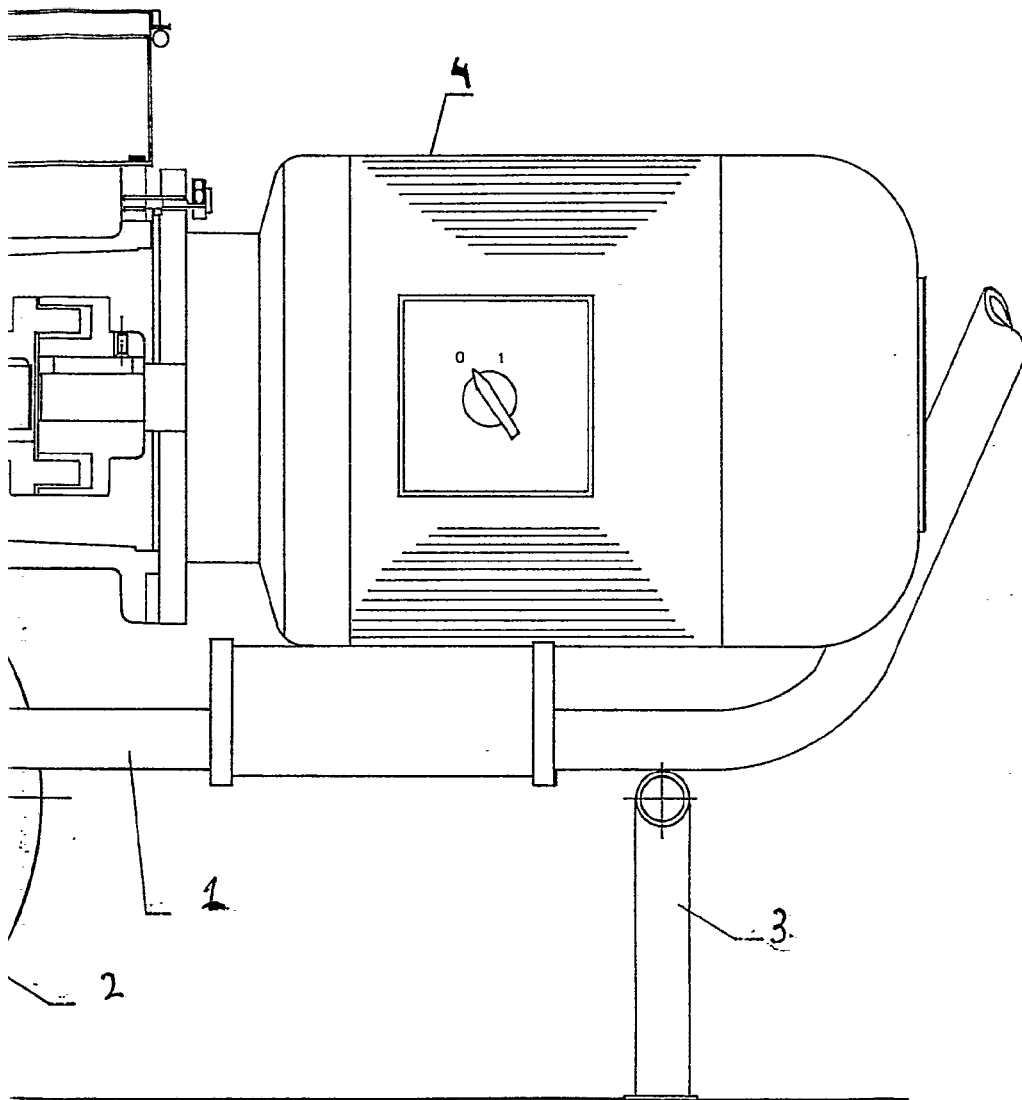


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

F. J. J. J.

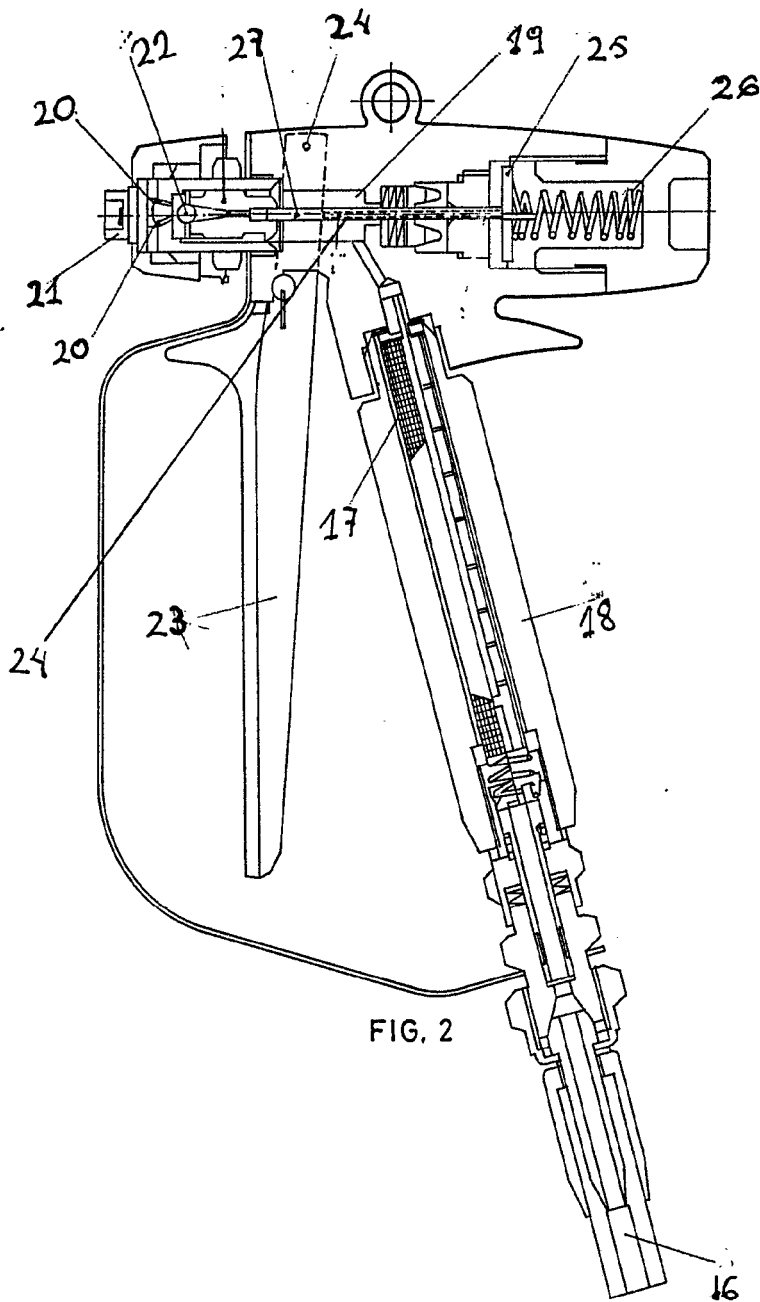


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Carlos Pellegrini

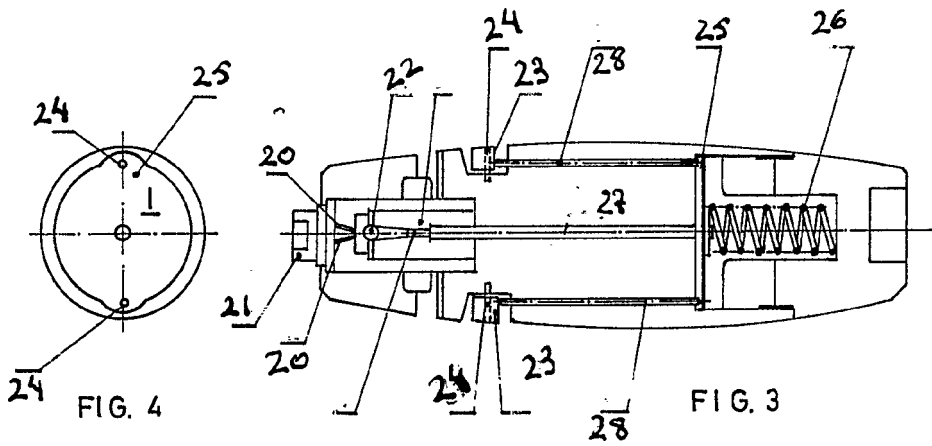


FIG. 4

FIG. 3

ESCALA VARIABLE

Carlos Ballarín

POOR
QUALITY