



272878

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Perfeccionamientos en las máquinas automáticas de pintar con soplete" - - - - -

a favor de DON MARCELO RENE RODRIGUEZ, de nacionalidad uruguay, domiciliado en Juanico 3493, MONTEVIDEO (Uruguay).-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva tiene por objeto un perfeccionamiento introducido en las máquinas de pintar con soplete de funcionamiento automático y especialmente en las destinadas a pintar cueros.

5 Para facilitar la mejor comprensión de la invención, haremos un breve resumen del método que generalmente se usa para pintar dichas piezas.

10 Sobre una superficie transportadora, compuesta por cuerdas paralelamente dispuestas y que se trasladan según su propio eje, se disponen los cueros que se han de pintar. Sobre esta superficie transportadora se ubican, animados de complejos movimientos de rotación y traslación, diversos sopletes o atomizadores de la pintura. Para evitar que se efectúe una



inconveniencia de pintura, si se continua la atomización cuando no hay cuero debajo del soplete, se controla la misma con ayuda de células fotoeléctricas enfrentadas con focos de sensibilización situados en correspondencia a ambos lados de una superficie transportadora. Ello obliga a colocar un gran número de elementos de control y tiene una eficacia relativa pues basta que un rayo luminoso sea interceptado para que comience la atomización en todo el ancho de la superficie transportadora, aunque la proporción de cuero que se deba pintar sólo cubra una porción mínima de la misma.

Para hacer más factible la comprensión de la descripción que sigue se presentan en el dibujo adjunto dos esquemas del dispositivo a que da lugar el perfeccionamiento, dados solamente a título de ejemplo y que no tienen carácter limitativo de la posibilidad de ejecución del propio perfeccionamiento de que se trata.

Tales esquemas muestran, el de la figura 1 el momento en que el soplete atomizador esta cerrado por no encontrarse situado debajo de él en su zona de influencia una superficie que haya de ser pintada y el de la figura 2 el momento en que por encontrarse en dicha zona de influencia una superficie que deba pintarse el soplete se halle en funcionamiento.

El sistema objeto de la invención permite establecer de modo perfecto el automatismo, es sencillo y consiste en disponer en forma solidaria al soplete 1 de modo que lo siga en sus desplazamientos, un foco sensibilizador 2 y una célula fotoeléctrica 3, en tal posición que sus ejes luminicos se intersecten con el eje del chorro de pintura atomizada que proyecta el soplete 1 sobre la superficie 4 que se debe pin-



tar, siendo su posición simétrica con respecto a dicho eje del chorro de pintura.

5 Cuando debajo del soplete atomizador no se encuentra ninguna superficie destinada a ser pintada, el rayo luminoso 5, que sale del foco sensibilizador 2, pasa entre las cuerdas 6, que forman el transportador, y se refleja sobre cualquier superficie 7 sin que el rayo reflejado incida sobre la célula fotoeléctrica 3 y por consiguiente sin sensibilizar ésta. En esas condiciones el circuito de la célula fotoeléctrica 3 queda
10 inactivo y el soplete 1 también.

Tan pronto como una superficie que se haya de pintar 4 queda directamente debajo del soplete atomizador, siendo transportada por las cuerdas 6, el rayo luminoso 5 se refleja por la misma y gracias a la disposición geométrica dada, el rayo reflejado 8 incide sobre la célula fotoeléctrica 3, la sensibiliza y a través de un circuito adecuado inicia la atomización de la pintura, sin desperdicios inconvenientes.
15

Para poder adaptar el dispositivo a las distintas emergencias, tanto el foco 2 como la célula 3 pueden montarse en soportes 9 ajustables a voluntad.
20

Las experiencias realizadas demuestran que la reflexión que se produce por las cuerdas del transportador, no es suficiente para sensibilizar la célula fotoeléctrica, mientras que la luz que se refleja por una superficie, tal como la indicada por 4, es siempre suficiente para sensibilizar dicha célula fotoeléctrica.
25

Podrán ser como es natural variables sin que se alteren la esencialidad del objeto de la patente las formas y las dimensiones de las diferentes partes del dispositivo que constituyen el mismo, así como los materiales que se emplean para



constituir sus diferentes partes y en general cuantas circunstancias puedan concurrir en la ejecución de los perfeccionamientos en los dispositivos automáticos de pintar por proyección de líquidos atomizados, siempre que por ser los mismos de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esencialidad del objeto de la patente no sean determinantes, de sensible alteración de la propia esencialidad.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se reivindica la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un perfeccionamiento en las máquinas automáticas de pintar por soplete, caracterizado por que cada soplete atomizador se provee de un foco sensibilizador y una célula fotoeléctrica solidamente fijos a él y dispuestos simétricamente a los lados del eje del chorro de pintura atomizada que lanza, de modo tal que sus ejes lumínicos se intersectan con dicho eje, sobre la superficie de cualquier elemento que se quiera pintar y que al efecto se coloque sobre un transportador, siendo este transportador de superficie no continua, preferentemente, de cuerdas que se desplazan según su propio eje, estando la célula fotoeléctrica conectada con un circuito que gobierna al soplete de modo tal que tan pronto la misma es sensibilizada, (por la reflexión del rayo) proveniente del foco sobre la superficie que se ha de pintar, el soplete comienza a proyectar pintura y cuando el rayo sensibilizador no alcanza a la célula fotoeléctrica, porque no incide sobre superficie destinada a ser pintada y pasa a través de las cuerdas u otros elementos que forman el transportador, el soplete no proyecta pintura.



- 5 - 272878

2.- Un perfeccionamiento en las máquinas automáticas de pintar por soplete de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por tanto el foco como la célula fotoeléctrica se montan en soportes ajustables a voluntad.

5 3.- "Un perfeccionamiento en las máquinas automáticas de pintar con soplete".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Noviembre de 1961.

P.p. de: DON MARCELO RENE RODRIGUEZ,

DON MARCELO RENÉ RODRIGUEZ.



FIG. 1

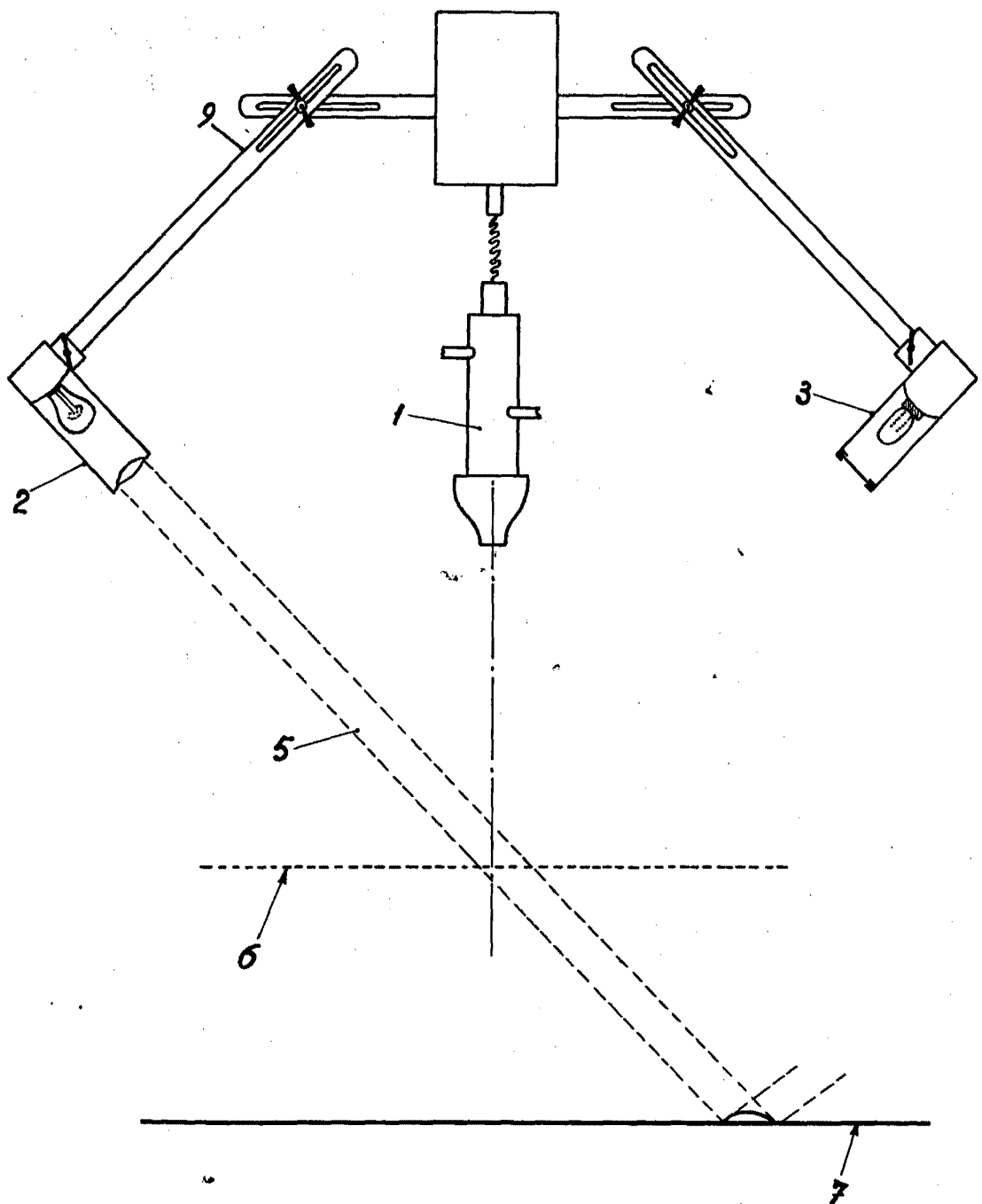
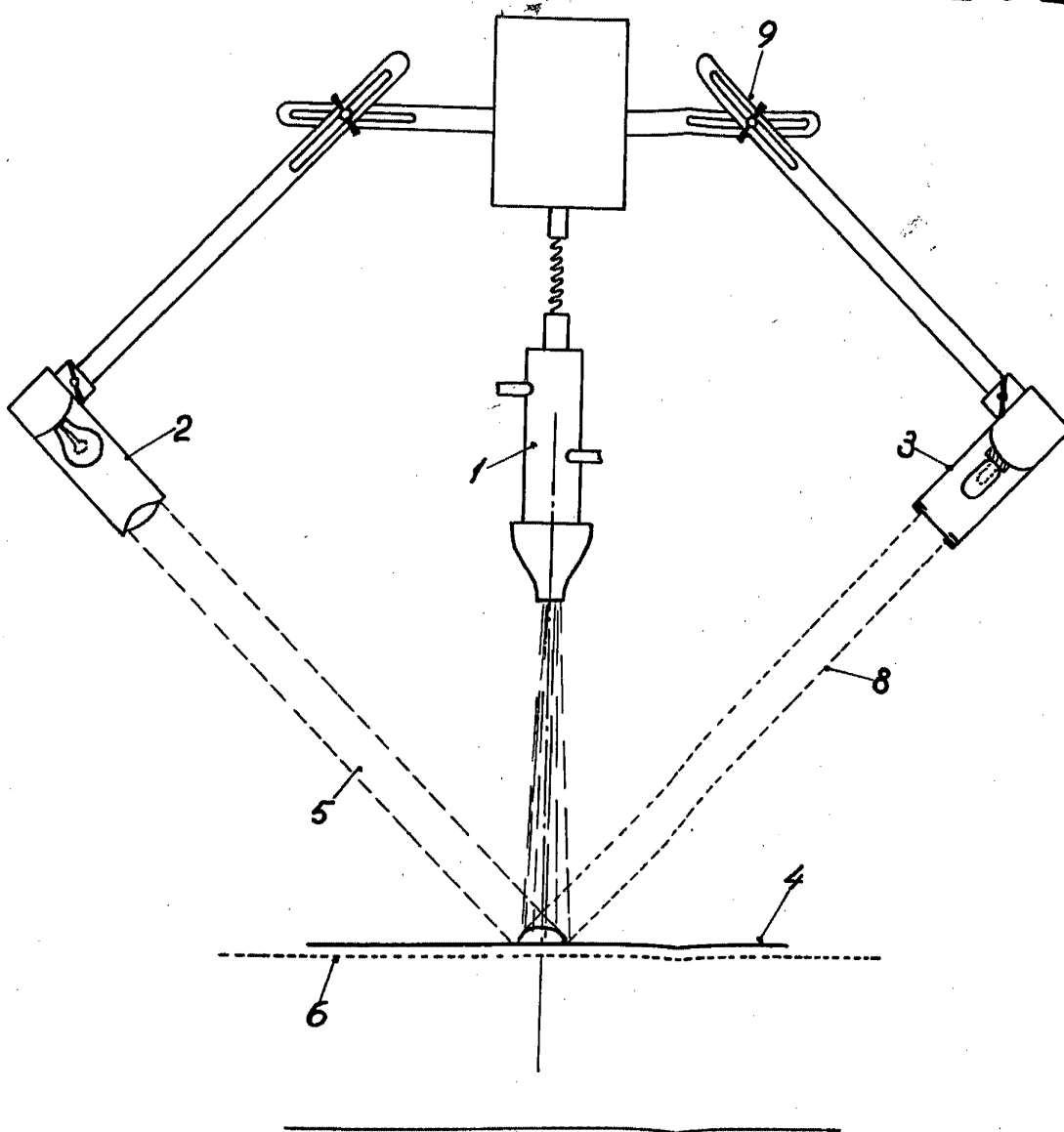




FIG. 2

272873



[Handwritten signature]