



1 835 70

MEMORIA DESCRIPTIVA 1 835 70

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años,

a favor de DON TOMAS RODRIGUEZ LIMON

con domicilio en MADRID.- Lista, 73

de nacionalidad Española

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DOSI-
-FICACION AUTOMATICA DE FLUIDO PARA MAQUINAS
MULTICOPISTAS Y DE IMPRIMIR DIRECCIONES".

de la que es inventor, El solicitante.

1 835 70

- 4 MAY



5 Uno de los elementos más importantes tanto en las máquinas multicopistas, como en las de imprimir direcciones es el dispositivo de dosificación automática de líquido para conseguir una uniformidad en su distribución.

10 En todos los sistemas empleados hasta la fecha, la distribución del fluido no es uniforme por obtenerse muchas veces los tubos de canalización del fluido. Todos estos inconvenientes desaparecen con la patente de invención cuyo registro se solicita, que se refiere a un depósito de líquido de dosificación automática para utilizar en máquinas multicopistas, de imprimir direcciones, etc. del sistema hectográfico.

15 En todos los aparatos hasta ahora conocidos estaban formados de diferentes partes, presentando el aparato objeto de esta patente, la particularidad de formar una unidad completa integrada por el depósito de líquido - de la forma que convenga- y los mecanismos que regulan la dosificación de aquel.

20 Este depósito, objeto de la patente en cuestión, puede ser accionado utilizando el movimiento de cualquiera de los órganos de la máquina donde esté instalado.

25 La figura 1 presenta en forma esquemática, la vista en alzado del dispositivo. En ella está representado accionado, en una máquina multicopista, por el movimiento circular del cilindro 9, mediante un galet 8, adosado lateralmente a una de sus bases. Al girar dicho galet entra en contacto con la palanca 7,

30



183570

solidaria mediante un eje a la palanca 5, haciéndola bascular sobre su punto de apoyo, 6, y levantando a través del tornillo de regulación 4, la placa 2, que se apoya en su punto de giro 10.

5 Al levantarse la placa 2, arrastra hacia arriba las válvulas 3, que, en su posición de reposo, permanecen obturando la salida de líquido a través de los orificios 14, mediante los resortes 12.

10 A cada revolución del cilindro caerá por los orificios 14, una cantidad de líquido determinada por la mayor o menor abertura de las válvulas.

15 El aparato puede estar dotado de dos o más válvulas según requiera el sistema de máquina donde se aplique, con objeto de que el líquido se distribuya uniformemente en el fieltro del humectador.

Las válvulas se regulan independientemente, y de una vez para siempre si se quiere, mediante las tuercas y contratuercas 3, para que permitan exactamente la misma salida de líquido por cada una.

20 Una vez calibradas las válvulas, la cantidad de líquido que salga por todas ellas dependerá de la mayor o menor abertura de las mismas, que se determina mediante el tornillo 4, que puede regularse aún estando en marcha la máquina y que al aproximarse más o menos el movimiento alternativo de que está dotada.

25 Lo mismo que en la figura 1, se ha representado el aparato accionado por el movimiento circular del cilindro de una multicopista, lo mismo podría haberse hecho mediante una leva situada en el eje

30



183570

de la manivela. o aprovechando cualquier otro movimiento circular o alternativo de que la máquina esté dotado.

5 Una de las características de este aparato es que el fluido cae directamente desde las válvulas sobre el humectador en el sitio preciso sin que tenga que circular por canalizaciones hasta el lugar oportuno para la humectación, evitando, por lo tanto, no solo las obstrucciones sino, lo que es
10 más importante, que las dificultades por el roce del fluido en las paredes, curvas y recodos de las tuberías impidan que el líquido fluya en la misma proporción en todas las partes del humectador.

Este aparato permite cuando vaya a empezarse
15 a trabajar con la máquina, que el fieltro está seco, o cuando en un momento determinado durante la marcha quiera intensificarse la humectación, hacerlo esté la máquina parada o en marcha, simplemente oprimiendo hacia abajo el extremo 1, de la
20 placa 2, con lo que al quedar abiertas las válvulas el líquido fluye continuamente mientras se está ejerciendo la presión.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para
25 que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en los aparatos de dosificación automática de fluido para máquinas multicopistas y de imprimir direcciones, caracterizados por el empleo de unas válvulas para regular la
30



4 MAR

183570

salida del líquido.

5 2.- Perfeccionamientos en los aparatos de dosi-
ficación automática de fluido para máquinas multi-
copistas y de imprimir direcciones, según la rei-
vindicación 1, caracterizados por el empleo de un
tornillo para regular la abertura de las válvulas
y cuyo tornillo al acercarse o separarse más de la
palanca aprovecha más o menos el movimiento circu-
lar o alternativo de cualquiera de los órganos de
10 la máquina, donde esté montado.

15 3.- Perfeccionamientos en los aparatos de dosi-
ficación automática de fluido para máquinas multi-
copistas y de imprimir direcciones, según las rei-
vindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de
que se acciona el aparato aprovechando el movimien-
to circular del cilindro en las multicopistas o me-
diante una leva situada en el eje de la manivela,
o aprovechando otro movimiento circular o alterna-
tivo en las máquinas de imprimir direcciones.

20 4.- Perfeccionamientos en los aparatos de dosi-
ficación automática de fluido para máquinas multi-
copistas y de imprimir direcciones, según las rei-
vindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque el flui-
do cae directamente desde la válvula al humectador
25 en el sitio preciso, y permitiendo la regulación de
las válvulas aún estando en movimiento el aparato.

30 5.- Perfeccionamientos en los aparatos de dosi-
ficación automática de fluido para máquinas multi-
copistas y de imprimir direcciones, según las rei-
vindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizados por el he-

24 MAY



cho de que todos sus elementos forman una sola unidad.

5 6.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DOSIFICACION AUTOMATICA DE FLUIDO PARA MAQUINAS MULTICOPISTAS Y DE IMPRIMIR DIRECCIONES.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se representa como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

10 Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y hojas de planos.

Madrid, 4 de Mayo de 1.948

Tomás Rodríguez Limón

P. A.

TAVIRA Y BOTELLA

183570

183570

FIG. 1

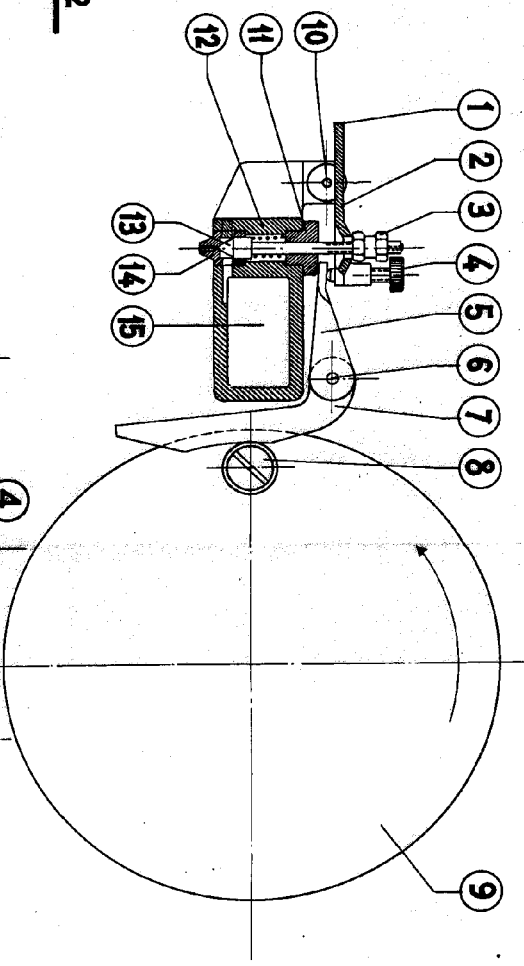
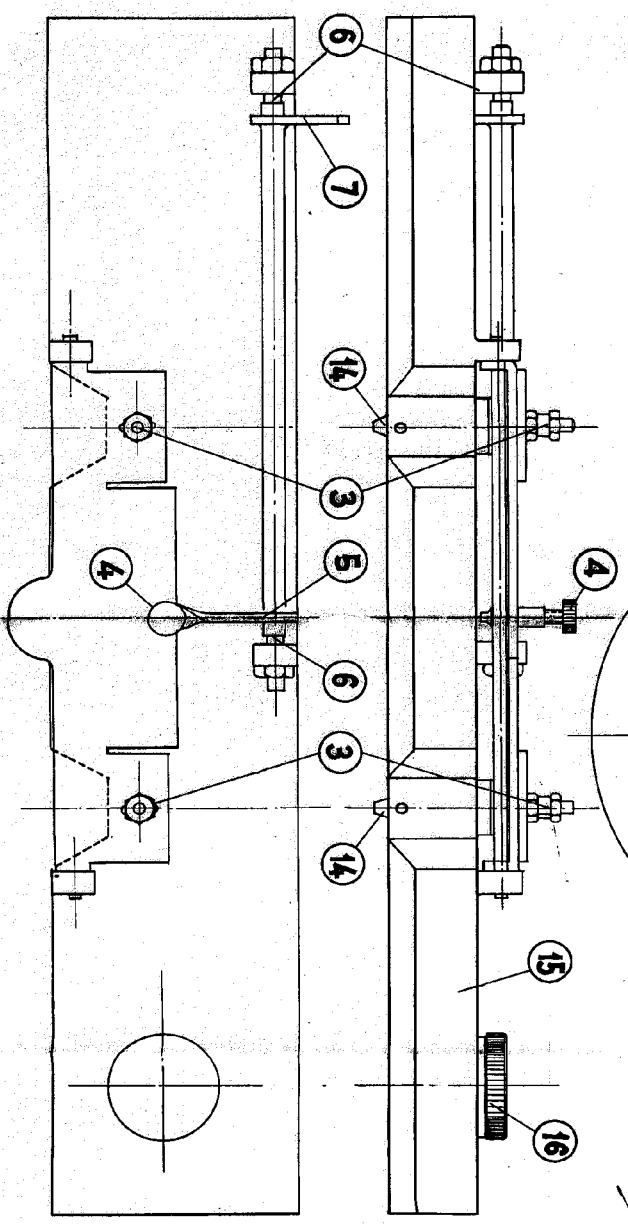


FIG. 2



183570

ESCALA 1/2 NATURAL

Modelo 4 MAY. 1948

ZAVIERA Y BOTELLA

Manuel...