



1031

121.787

*W. Hamann*

*Pat. 921*

A

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por = Dispositivo para el rociado uniforme de placas y en especial para el grabado al agua fuerte de placas metálicas y análogas destinadas a impresiones o similares = a favor de Don Friedrich A. HEINRICI, residente en wien XII - Austria - Seebauergasse, n° 25. -

\*\*\*\*\*

Ya se conocen dispositivos para el grabado al agua fuerte de placas de metal u otro material destinadas a trabajos de imprenta y otros análogos, en el cual el líquido se proyecta contra las placas a grabar por medio de ruedas de paletas horizontales rotatorias e inmersas en el líquido o por medio de cilindros u otros cuerpos análogos. Estos dispositivos tienen el gran inconveniente de que los ejes motores horizontales exigen un poco por encima del nivel del líquido agujeros en los recipientes del encáustico, por los cuales siempre sale líquido, pues las cajas de estopa para el cierre son difíciles de obtener de material inatacable por el ácido. Además, el

ferior lleva aletas de nélice 12, y puede accionarse con independencia del cuerpo hueco 9, ó del eje 10. La fig. 4, presenta otra forma de ejecución del dispositivo pulverizador, según la cual el cuerpo hueco se compone de una parte tubiforme 13, y de un ensanchamiento 14. En la parte tubiforme 13, se prevé un estrechamiento 15, en el que penetra la embocadura de un tubo 16, llevado hacia abajo y así forma un inyector para elevar el líquido a pulverizar. En la parte ensanchada 14, existen agujeros 17, los cuales proyectan el líquido elevado por la fuerza centrífuga del cuerpo hueco 14, en rotación sobre las placas a bañar. En la fig. 15, se ilustra un molinete, cuyas superficies 19, dispuestas alrededor del eje 18, é inmersas en el líquido se curvan hacia y remeten el eje, de manera que al girar el líquido se empuja hacia el eje y se eleva axialmente. Las superficies 20, que se extienden por arriba más radialmente y que salen del líquido, efectúan la proyección de éste, pudiendo servir las superficies de rebote dispuestas en la trayectoria del líquido proyectado para pulverizarlo más o dirigirlo.



20

85

90

N O T A. -  
-----

95

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención, son las siguientes reivindicaciones:

100

1. - Un dispositivo para el rociado uniforme de placas y en especial para el grabado al aguafuerte de placas metálicas y similares destinadas a impresiones o trabajos análogos, caracterizado por un dispositivo elevador para el líquido de grabado al aguafuerte y un dispositivo pulverizador para el líquido elevado.

105

2. - Un dispositivo reivindicado en el punto 1, caracterizado por un órgano elevador y pulverizador giratorio alrededor de un eje vertical, con el fin de poder disponer en círculo las placas a bañar y evitar el que los ejes atraviesan las paredes del recipiente.

3. - Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 2, caracteriza-



20 FEB. 1931

- 110 un cuerpo hueco (5), que en su interior se provee de un dispositivo para elevar el líquido, mientras que en la parte superior del mismo se disponen agujeros (6), que permiten salir el líquido elevado y lo proyectan sobre las placas por la rotación del cuerpo hueco (fig. 1).
- 1) .
4. - Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 2 y 3, caracterizado porque para elevar el líquido en el cuerpo hueco, se prevén piezas a modo de aletas de hélice o de forma espiral en su parte inmersa en el líquido (fig. 1).
- 115 5. - Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 2 y 3, caracterizado porque en el cuerpo hueco (9) se prevén aletas de hélice o espirales (12) accionadas con independencia de la rotación del mismo (fig. 3).
- 120 6. - Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 2, caracterizado porque la elevación del líquido se realiza por una boquilla (15, 16), en el cuerpo hueco (13), la cual actúa a modo de inyector y es atravesada por un medio líquido o gasiforme (fig. 4).
- 125 7. - Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 2, caracterizado porque como órgano elevador y pulverizador sirve un molinete de forma de aleta de hélice o espiral, cuyas superficies inferiores (19) inmersas en el líquido se moldean de manera, por ejemplo se curvan hacia dentro de modo que eleven el líquido axialmente, mientras que las superficies (20) del molinete situadas por fuera del líquido, realizan la proyección y dispersión del líquido elevado (fig. 5).
- 130 8. - Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 2 á 7, caracterizado porque en la trayectoria del líquido proyectado se disponen superficies de rebote para disgregar más el líquido.
9. - " Dispositivo para el roscado uniforme de placas y en especial para el grabado al agua fuerte de placas metálicas y análogas destinadas a impresiones o similares " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.



20 FEB. 1931

Consta esta descripción de seis páginas foliadas y escritas  
140 a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 20 de Febrero de 1931.

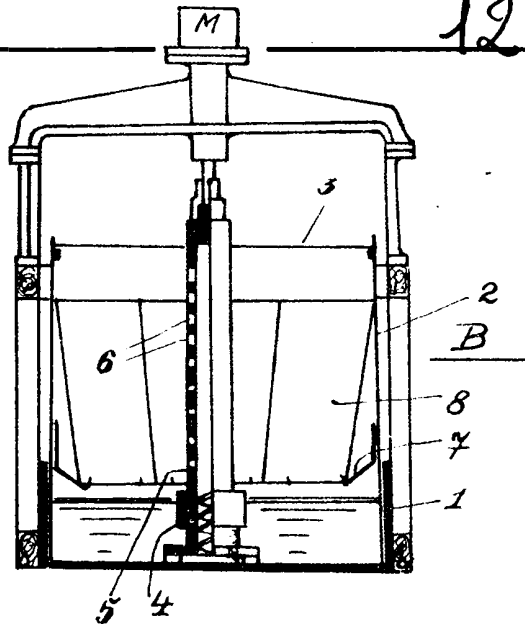
Leocadio López y López.-

P.P.=

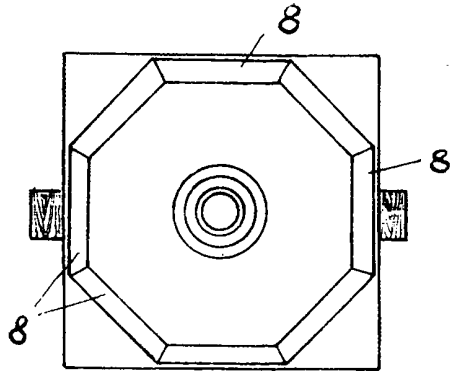
121489



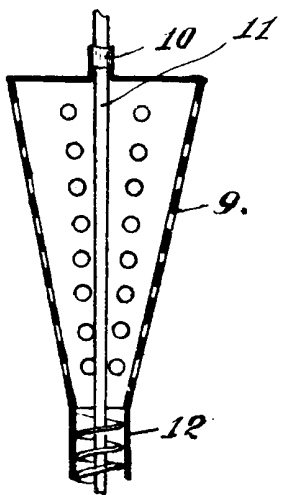
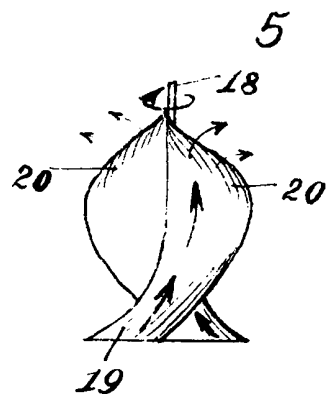
1930



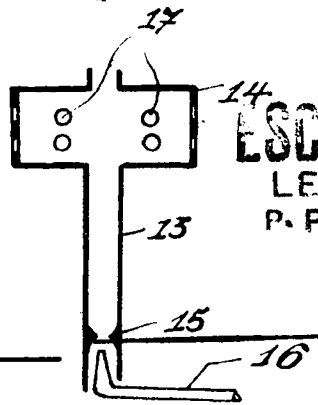
1



2



3.



4.

**ESCALA VARIABLE**  
 LEOCADIO LÓPEZ  
 P. P.

*Ortiz y Romero*

