

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE -

Propiedad Industrial y Comercial

- DE -

D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de introducción por diez años en España.

a nombre de Don Josef Fischer, residente en Eronov (Checoeslova-
quia).

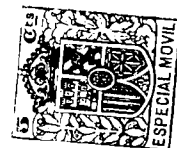


MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
una solicitud de
PATENTE DE INTRODUCCIÓN
por diez años en España
por:

»DISPOSITIVO PARA EL TRATAMIENTO HUMEDO, ESPECIALMENTE PARA LA TINTURA DE GÉNEROS TEXTILES (TEJIDOS, HILOS Y ANÁLOGOS) EN FORMA DE TIRAS».-----
a favor de Don Josef Fischer, residente en Hronov (Checoslovaquia).-----

---=ooOoo=---

El dispositivo que forma el objeto del presente invento, para el tratamiento humedo especialmente para la tintura de géneros textiles (tejidos, hilos y análogos), en forma de tira, se caracteriza en que el género a tratar es conducido de un modo continuo a través de un cuadro formado por cilindros vecinos alojados horizontalmente, que con



10 tiene el baño de tintura. En los dispositivos conocidos de esta clase se dispone solo de un cuadro destinado a contener el baño de tintura. En su consecuencia, la profundidad del recipiente para el baño nunca puede ser mayor que la mitad del diametro de un cilindro. Este espacio limitado implica naturalmente una conducción restringida de la tira del género. Mediante el dispositivo que forma el objeto del presente invento se eliminan estos inconvenientes, cerrando hermeticamente el recipiente para el baño de la tintura mediante el empleo de dos pares de cilindros dispuestos horizontalmente unos encima de otros, cuyo contacto mutuo es regulable a presión, bajo obturación lateral. En un recorrido simple, inmediatamente antes de entrar en el baño de tratamiento, el género es desprovisto del aire por la pareja de cilindros superior, siendo después estrujado, en ausencia del aire, inmediatamente antes de quitar el baño. Este metodo de trabajo es especialmente importante para operar con baños sensibles a la luz, por ejemplo en la tintoreria con soluciones que contienen colores de indanthren que oxidan rapidamente al aire y segregan materias colorantes, provocando con ello coloraciones inservibles y desiguales.

25 De acuerdo con este invento, dentro del espacio creado por los cuatro cilindros y la obturación lateral, hay dispuestos cilindros de guia de tal modo que el género que penetra entre los dos cilindros superiores pasa alrededor de uno de los dos cilindros inferiores y vuelva a entrar en el baño, saliendo después horizontalmente por el último ángulo libre del cuadrado. De este modo queda establecido un recorrido largo que permite una impregnación intima del género con el baño de tintura. En los dispositivos hasta hoy en uso con recipiente abierto, la relación del baño de tintura era generalmente de 1:40 hasta 1:20, mientras que mediante el dispositivo que forma el objeto del presente invento, dicha re-



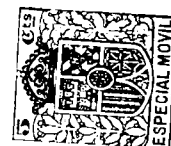
40 lación puede ser reducida a I:I. Consecuentemente se consiguen grandes economías tanto en materias colorantes, reactivos, carbón y otros más, así como también en jornales. A la par con un servicio y manejo sencillos, el dispositivo es de un gran rendimiento.

45 En el adjunto dibujo se representa un ejemplo de ejecución del invento.

La fig. 1 es una sección esquemática, y la fig. 2 una vista de frente del dispositivo.

50 Con a), b) y c) d) se indican pares de cilindros alojados horizontalmente unos encima de otros siendo regulable su contacto mutuo por presión. Mediante los cuadrantes interiores de los distintos cilindros forman un espacio cerrado e) limitado lateralmente por planchas de obturación f) y g), que sirve de recipiente para el baño de tintura. Dicho baño afluje automáticamente por el tubo h) desde un 55 depósito, y el escape del aire se efectúa por el tubo i). En caso de necesidad, ambos tubos pueden ser cerrados mediante los grifos k) y l) respectivamente. Para asegurar una conducción apropiada del género a tratar o), hay dispuestos en el recipiente e) cilindros de guía m) y n), mientras que un tubo de calefacción p) sirve para calentar el baño de tintura.

60 Los cilindros a), b) y c), d) están calculados con exactitud para el fin de su empleo y son construidos de material apropiado. El impulso de los cilindros se efectúa de una manera apropiada sirviendo aquellos al propio tiempo de cilindros extrusores. En un recorrido simple del género por el grupo de cilindros queda eliminado el 65 aire, impregnado el género con el baño de tintura siendo después estrujado, todo en sucesión repetida, con lo que se consigue una tintura íntima perfecta en todo sentido. Cuando se dispone de dos o más grupos de cilindros montados en 70



ja de cilindros inferiores (b,d), volviendo a entrar en el espacio (e) del baño para salir después por el último ángulo libre del cuadrado.

105

Todo según queda descrita en el presente escrito que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 11 de Marzo de 1932.-

LEON DOMINGO

FIG. 1

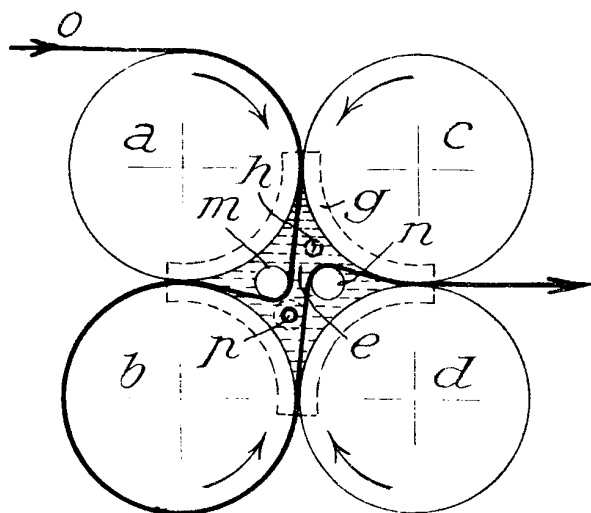
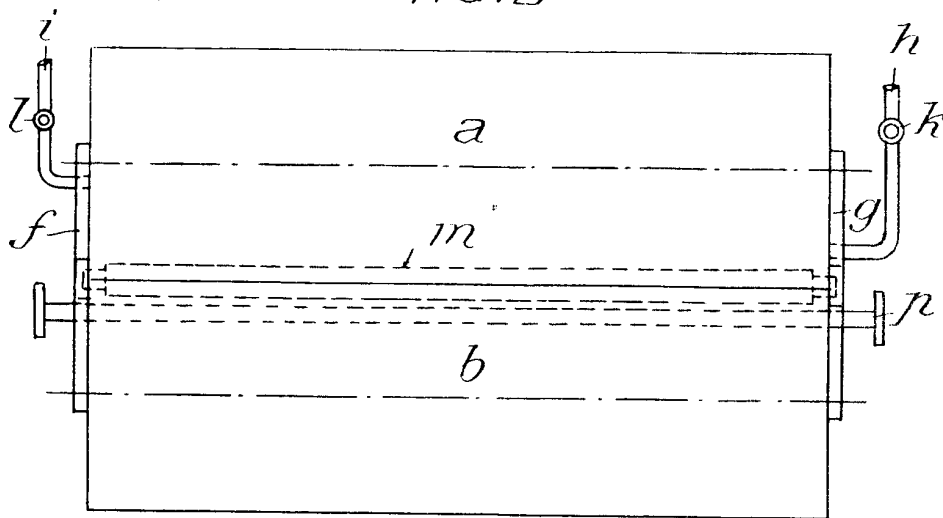


FIG. 2



Escala variable
Madrid 11, Marzo 1932

J. de la
caja