

9 MAY



209380

MALA REPRODUCCION
POR DEPECTO DEL ORIGINAL

209380

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don MODESTO JUST BIAÑO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Copérnico, 75, por "MAQUINA PARA ABRILLANTAR IMPRESOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para abrillantar impresos, de realización sencilla mediante la cual se efectúa en forma rápida y práctica, en una sola operación, el abrillantamiento de toda clase de impresos, lo que les dá un acabado mucho mejor que el barnizado que se usa corrientemente para lograr el abrillantamiento.

La máquina para abrillantar impresos, objeto de la invención, consiste esencialmente en un bastidor formado por dos cabezales unidos por un larguero o ban-

9 MAY.

209380



5. cada horizontal, cuya bancada presenta longitudinalmente una abertura. Sobre esta abertura va dispuesto un tren transportador, compuesto de dos rodillos, adosados lateralmente y engranados entre si por los extremos de sus ejes que asientan en los cabezales.

Apoyado en los mismos cabezales, por su eje, y superpuesto tangencialmente a uno de los rodillos de dicho tren existe un tercer rodillo, abrillantador, de superficie afelpada o similar.

10. Este último rodillo y uno de los del tren transportador están articulados por medio de una cruzeta oscilante, fija al bastidor, la cual desplaza axialmente en movimiento de vaivén al rodillo abrillantador. El movimiento rotatorio de los rodillos se efectúa por transmisión directa independiente o bien por medio de un mecanismo diferencial, acoplado entre ambos.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la máquina para abrillantar impresos, objeto de la invención.

20. En dicho dibujo la figura 1 representa la vista en alzado frontal de la máquina; y la figura 2 representa la vista de la sección transversal de la misma.

25. En el aludido dibujo la máquina para abrillantar impresos está constituida por un bastidor, compues-

209380 MAY.



to de dos cabezales -1- y -2- unidos por una bancada horizontal -3-, cuya bancada presenta longitudinalmente una abertura -4-. Sobre la abertura citada -4- va dispuesto un tren transportador, el cual está formado por dos rodillos -5- y -6-, de distinto diámetro, los cuales, adosados lateralmente, tienen sus ejes de giro -7- y -8- asentados en los cabezales -1- y -2-. El eje -7- tiene en sus extremos sendas ruedas dentadas -9- y -10-, la primera -9- receptora del movimiento de rotación y la

5. segunda -10- transmisora del mismo al eje -8- por medio de una rueda dentada -11- que, enfrentada a la -10- de aquél, engrana con ella. El eje -8- lleva en su extremo una polea -12- cuya garganta tiene perfil desmódrico. Sobre el citado tren transportador va dispuesto

10. un rodillo -13- , de superficie -14- afelpada, el cual tiene también su eje de giro -15- asentado en los cabezales -1- y -2-. Por el extremo correspondiente al cabezal -2- el eje -15- termina en una polea -16-, cuya garganta es de perfil recto, quedando enfrentada a las

15. -12-. El eje -15- termina, por el extremo opuesto, en otra polea -17- en la cual va acoplada la transmisión -18- que, acoplada al árbol del electromotor -19-, pone en movimiento al conjunto de la máquina.

La transmisión del movimiento entre los ejes

25. -15- y -7-, se efectúa por medio de un mecanismo diferencial, compuesto de una polea -20-, solidaria del eje -15-, una transmisión -21-, polea -22- y piñón -23-, engranado con la rueda dentada -9- del eje -7-.



209380

Entre los asientos de los ejes -8- y -15- y normalmente al plano del cabezal -2- va dispuesta una espiga -24- sobre la cual va montada una cruceta -25-, oscilante, cuyos extremos quedan introducidos en las gargantas de las poleas -12-, de perfil desmodrónico y -16- de perfil rectangular.

Como se deduce de la descripción hecha el abrillantamiento de los impresos con la máquina objeto de la invención se efectúa de la forma siguiente: se introduce entre los rodillos -5- y -6-, una vez puesta la máquina en movimiento, el impreso -26- y este es transportado y obligado a pasar entre el -5- y el -13-, en cuyo momento la felpa -14- del último, que gira rápidamente, frota sobre los trazos del impreso, que se mueve lentamente, sacándoles brillo. A fin de evitar el rayado del impreso y al propio tiempo asegurar la homogeneidad del abrillantado, el rodillo -13- es desplazado axialmente, en movimiento de vaivén, por medio de la cruceta -25- que, debido al perfil desmodrónico de la garganta de la polea -12-, oscila alrededor de la articulación a

Se comprende que será independiente del objeto de la invención el material empleado en la máquina para abrillantar impresos, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de la misma y en general todo cuanto no afecte a su esencialidad.



9 MAYE

209380

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Máquina para abrillantar impresos que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un bastidor compuesto por dos cabezales unidos por una bancada con preferencia horizontal, sobre la cual va dispuesto un tren de arrastre, preferentemente de rodillos, para el transporte del impreso, cuyos rodillos tienen asentados sus ejes respectivos sobre los cabezales y engranados entre sí, yendo montado sobre dicho
10. tren y tangencial al mismo, un rodillo de superficie afelpada, pelusa o similar provisto de un desplazamiento axial de vaivén cuyo tren de arrastre y rodillo afelpado están animados de un movimiento de rotación
15. por transmisión directa independiente o bien por medio de un mecanismo diferencial acoplado entre ambos.
20. 2. Máquina para abrillantar impresos, según la reivindicación anterior, la cual se caracteriza esencialmente por el hecho de que la bancada presenta longitudinalmente una abertura sobre la cual va dispuesto el tren de arrastre compuesto de dos rodillos, adosados lateralmente, quedando uno de ellos tangencial al rodillo afelpado.
25. 3. Máquina para abrillantar impresos, según las reivindicaciones anteriores, la cual se caracteriza



9 MAY

209380

por el hecho de que el mecanismo productor del desplazamiento axial de vaivén, del rodillo afelpado o similar, está constituido por sendas poleas solidarias del eje de dicho rodillo y de uno de los del tren cuyas respectivas gargantas tienen un perfil desmoдрónico y recto en los cuales van introducidos los extremos de una cruceta, oscilante sobre su punto de articulación en la espiga que la fija al cabezal de apoyo de los extremos de los ejes de dichos rodillos.

5.

10.

4. Máquina para abrillantar impresos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 9 de mayo de 1953.

I. PONTI

P. P.

Fig. 1

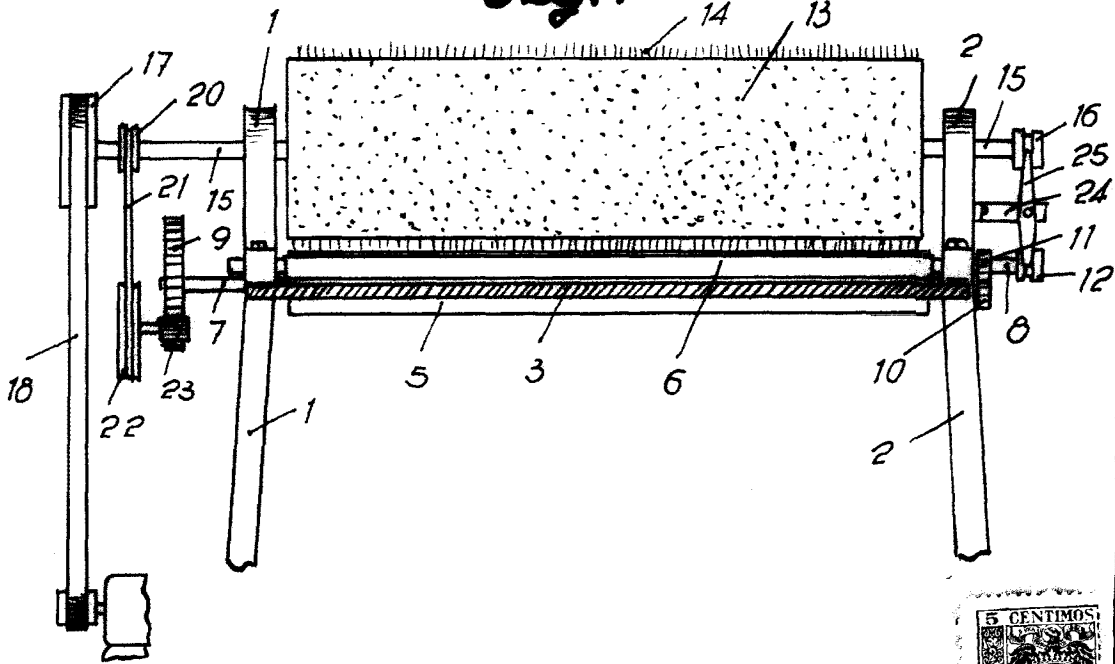
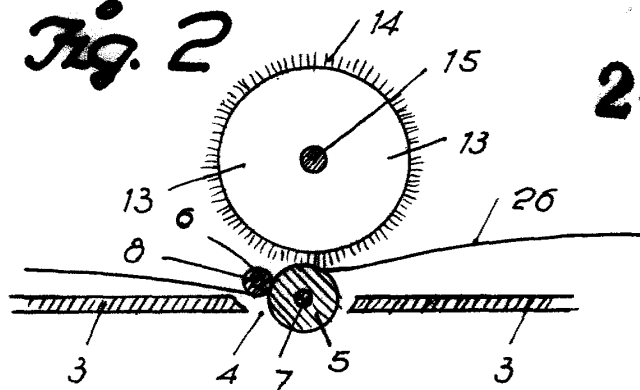


Fig. 2



209380

Barcelona, 9 Mayo 1953
Modasto Just Biaño
P.A.

L. PONTI

P.P.