

320399



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

a favor de Don José MONAR HERRERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle La Cuesta, 50, por "MÁQUINA PARA EL DORADO DE CANTOS DE LIBROS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva máquina destinada a efectuar el dorado de cantos u otras partes de libros, mediante la cual se ejecuta esta operación en forma automática y se elimina algunos fallos de funcionamiento que se presentaban hasta la fecha con las máquinas usuales.

5. La máquina en cuestión consta, para estas finalidades, de una mesa receptora de los libros en hilera y presentando hacia arriba las superficies que se trata de dorar, sobre cuya mesa se encuentran dos guías paralelas

10.



5. en las que es desplazable longitudinalmente un pórtico asociado con medios para su movimiento a lo largo de la mesa, y en el que, a su vez, se halla oscilante en un plano vertical o conducido por guías verticales, un carro libremente desplazable y del rodillo de dorar en posición acoplable sobre las superficies de los libros, y solicitado hacia abajo para aplicar la presión de trabajo sobre dichas superficies.

10. En la realización preferida de la invención las guías portadoras del carro están provistas de topes que limitan la posición inferior del mismo, y forman parte de sendos cuerpos montados deslizantes sobre guías formadas en los montantes del pórtico y conectados con medios de accionamiento para regular la altura de trabajo del carro.

20. El rodillo de dorar, por otra parte, está montado giratorio en un balacín transversal, conectado mediante un eje de oscilación longitudinal a la parte inferior del carro y mediante dos resortes que se apoyan contra los extremos de dicho balacín, de forma que dicho rodillo puede seguir todas las irregularidades de colocación de los libros.

25. La presión de trabajo de la máquina puede ser lograda por diversos medios, pero la invención prevé la posibilidad de ajustarla positivamente mediante peso directo, a cuyo fin el carro presenta una plataforma con guías verticales en su cara posterior, entre las que se puede disponer cuerpos de lastre de

320399 261



valores apropiadamente seleccionados.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5.

En dichos dibujos: La figura 1 es una sección transversal alzada de la máquina; la figura 2 indica un detalle, en alzado lateral, del montaje del pórtico; las figuras 3 y 4 son sendas secciones longitudinales alzadas del carro, tomadas por los planos III-III y IV-IV de la figura 1, respectivamente, y la figura 5 es un detalle en sección transversal alzada, del montaje del carro en el pórtico.

10.

La máquina ilustrada comprende una bancada indicada con la referencia general -1- que tiene, a media altura, una plaza horizontal que forma la mesa -2- sobre la cual se fija, por dispositivos de prensa oportunos, una hilera transversal al plano de la figura de libros que presentan las superficies que se trata de dorar en su parte superior. Los bordes superiores de las paredes laterales -3- de la bancada están doblados hacia dentro formando unos carriles coplanarios -4-.

20.

Entre los carriles -4- se encuentra un pórtico transversal, indicado con la referencia general -5- y formado por un travesaño -6- y montantes -7-, a cuya parte inferior están fijados los largueros -8- que llevan en sus extremos los pares de rodillos locos -9- y -10-, mediante los cuales el pórtico es susceptible de

25.

- 4 -
320399



- deslizarse a lo largo de dichos carriles, toda vez que éstos se hallan ajustados entre aquéllos. Para el accionamiento del pórtico descrito, los montantes -7- tienen en sus caras exteriores unos dados -11- en los que se
5. acoplan a rosca sendos husillos fileteados -12-, dispuestos a lo largo de la máquina y montados giratorios en cojinetes a lo largo de la máquina y montados giratorios en cojinetes extremos -13-; una transmisión flexible o articulada -14-, acoplada con las ruedas -15- que son
10. solidarias de ambos husillos, asegura el sincronismo de accionamiento en los dos lados de la máquina, accionamiento que se obtiene desde el electromotor -16-, montado en el soporte -17- solidario de la bancada, a través de la transmisión -18-.
15. Las caras internas de los montantes -7- forman guías para las deslizaderas -19- que forman parte de sendos cuerpos -20-, provistos de orificios roscados verticalmente -21- en los que se acoplan otros tantos husillos fileteados verticales -22-, cuyos husillos son giratorios en cojinetes fijos a los montantes, tales como
20. los que se aprecian en -23-. Los extremos superiores de estos husillos tienen sendas ruedas dentadas -24- que se hallan unidas mediante transmisiones -25- con una rueda correspondiente -26-, calada en el árbol del electromotor -27- que se halla montado en la parte central del travesaño -6-.
- 25.

Los cuerpos -20- tienen en sus caras internas dos canales verticales enfrentadas -28-, limitadas infe-

⁻⁵⁻
320399



riormente por los tabiques -29- y dentro de las cuales están guiados los pares de rodillos -30-, giratorios en ejes -31- que sobresalen de los extremos de un carro central -32-.

5. La cara inferior del carro -32- tiene una oreja -33-, provista de un eje longitudinal -34- respecto de la máquina y en el que se halla articulado un balacín transversal -35- cuyos extremos -36-, doblados hacia abajo, forman cojinetes para el árbol -37- portador del rodillo de dorar -38-, provisto de medios de calefacción convencionales y accionado desde el electromotor -39- por medio de la transmisión flexible -40- que se acopla con la polea -41- solidaria de dicho árbol. El rodillo -38- se halla protegido mediante un blindaje -42-. De esta manera el rodillo tiene la facultad de adaptarse a cualesquiera irregularidades que presenten las superficies de los libros, y sus oscilaciones se hallan amortiguadas mediante los dos resortes de comprensión -43- que se aplican contra los extremos del balacín -35-. La presión con que el rodillo de dorar es aplicada contra las superficies en cuestión, se logra colocando sobre el carro -32- más o menos pesas -44- de valores establecidos, las cuales son ensartadas por orificios -45- en vástagos verticales -46- que sobresalen de la superficie superior de dicho carro.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

El funcionamiento de esta máquina se desprende de la simple observación de las figuras. Con el motor -27- se regula la altura del rodillo -38- de acuerdo

320399



- con las dimensiones de los libros que se trata de do-
rar y que viene definida, en su valor mínimo, por los
topes -29-. El motor -16- determina el desplazamiento
de dicho rodillo a lo largo de toda la superficie ci-
tada y apoyándose positivamente contra ella por la
acción de las pesas colocadas, y el motor -39- hace
girar el rodillo -38- de forma que se obtiene el adecua-
do efecto de fricción y presión sobre las superficies
tratadas.
- 5.
10. Se comprende que la máquina puede ser com-
pleta con los dispositivos de automatización más adecuados
para accionar los tres motores y demás elementos, tales
como los calefactores del rodillo, de acuerdo con cual-
quier programa preestablecido.
15. Por lo demás serán independientes del alcan-
ce de la invención los detalles accesorios utilizados
en su puesta en práctica y demás características que
no alteren su esencialidad, por quedar todo ello com-
prendido dentro del espíritu de las siguientes reivin-
dicaciones,
- 20.

- 7 -
320399



N O T A

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

5. 1. Máquina para el dorado de cantos de libros, caracterizada por el hecho de constar de una mesa receptora de los libros en hilera y presentando hacia arriba las superficies que se trata de dorar, sobre cuya mesa se encuentran dos guías paralelas en las que es desplazable longitudinalmente un pórtico asociado con medios para su accionamiento a lo largo de la mesa, y en el que, a su vez, se halla oscilante sobre un plano vertical o conducido por guías verticales, un carro libre, portador del rodillo de los libros, y solicitado hacia abajo para aplicar la presión de trabajo contra dichas superficies.
10. 2. Máquina para el dorado de cantos de libros, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que las guías portadoras del carro están provistas de topes que limitan la posición inferior del mismo, y forman parte de sendos cuerpos montados deslizantes sobre guías formadas en los montantes del pórtico y conectados con medios de accionamiento para regular la altura de trabajo del carro portador del rodillo.
15. 3. Máquina para el dorado de cantos de libros, de acuerdo con la reivindicación 1, caracteriza-
- 20.
- 25.

320399

26



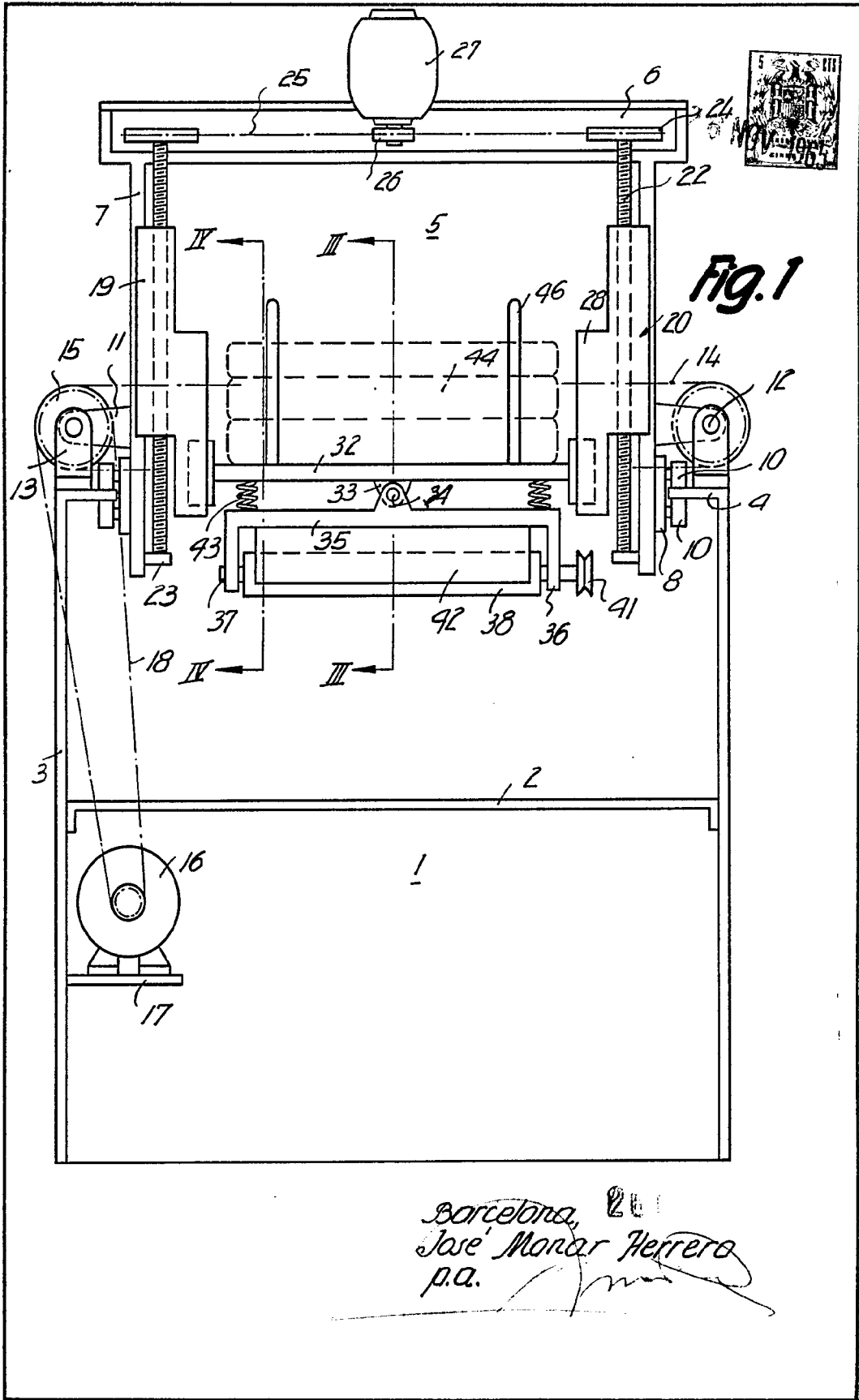
- da por el hecho de que el rodillo de dorar está montado giratorio, y conectado con medio de accionamiento, en un balacín transversal que se halla unido mediante un eje de oscilación longitudinal a la parte inferior del carro y mediante dos resortes que se apoyan contra los extremos de dicho balancín, de forma que el rodillo citado puede seguir todas las irregularidades de la superficie de trabajo.
- 5.
4. Máquina para el dorado de cantos de libros, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el carro tiene en su cara superior unos dispositivos de guía receptora de pesas amovibles para regular la presión de trabajo.
- 10.
5. Máquina para el dorado de cantos de libros.
- 15.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 noviembre de 1965

José MONAR HERRERO

p.a.



13/03

Barcelona, 26
 José Monar Herrera
 p.a.

13103

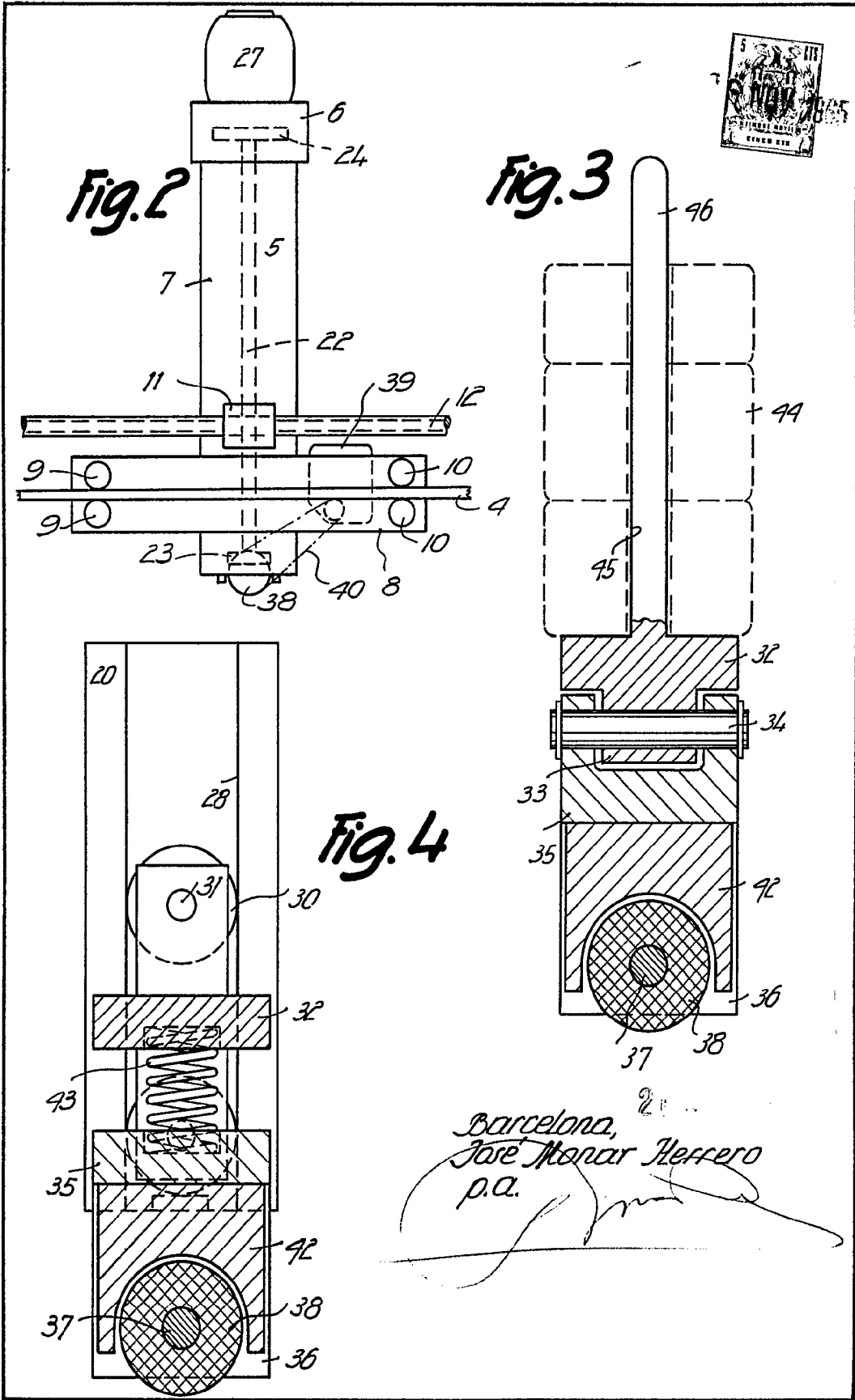


Fig. 4

Barcelona,
José Monar Herrero
p.a.

[Handwritten signature]

32 03 99

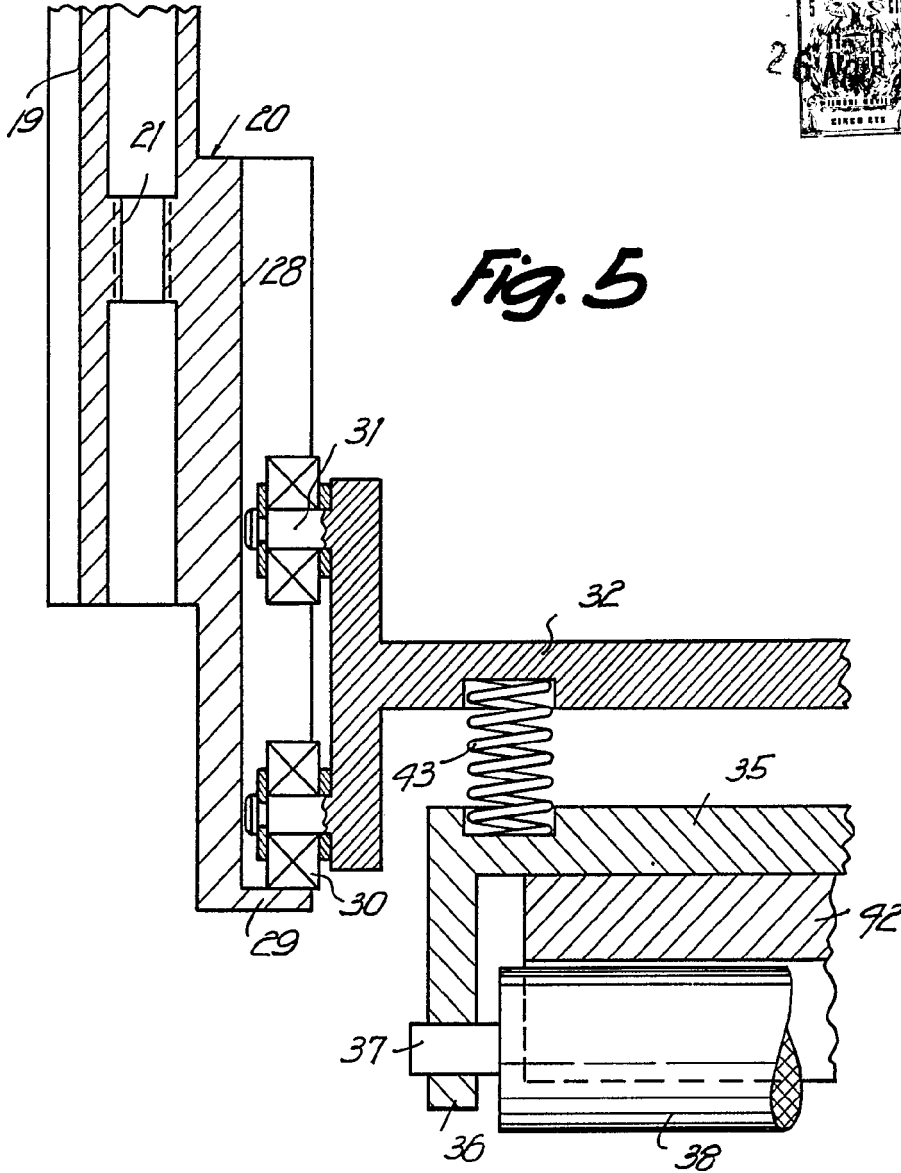


Fig. 5

13103

Barcelona,
Jose Monar Ferrero
p.a.