

21 EN



226219

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por «UNA MÁQUINA DE ENCUADERNAR», a favor de DON AMAAT AUGUSTUS DE BRAUWER, de nacionalidad belga, domiciliado en BARCELONA, Vía Layetana, n.º 41.

• = •

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a una máquina de encuadernar.

5. Mas concretamente se refiere a una máquina para la realización de la encuadernación sin coser, en frío, mediante un aglutinante apropiado, preferentemente sintético, que aplicado al lado que ha de corresponder al lomo, substituye al hilo, grapas y demás materiales que suelen emplearse normalmente para efectuar la encuadernación.

10. Consiste esencialmente en un conjunto mecánico en el que entran en consideración y como elementos esenciales, un tablero bas-



21 ENE

9

5. culante sobre soporte fijo; un tablero tepe, perpendicular al tablero principal sin formar parte de él, haciendo escuadra con la guía lateral fija o movible del mismo; una mordaza desplazable paralelamente al tablero, entre guías adscuadas que forman parte del tablero y se hallan dispuestas perpendicularmente sobre él.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10. En el dibujo:

Las figuras 1 y 2 muestran la máquina en dos fases de su trabajo, y

la figura 3 indica la máquina equipada con secador especial.

15. Consiste en un tablero basculante -1-, un tablero tepe -14- que no forma parte del -1- y se encuentra perpendicularmente al mismo, quedando a escuadra con la guía lateral -10- y con la movible -11-.

20. Una mordaza -5- se desplaza paralelamente al tablero, entre dos guías -6- y -13- que se encuentran montadas perpendicularmente al tablero, sobre el mismo.

La máquina se encuentra montada en un soporte especial que se irá describiendo a medida que se explica el funcionamiento, que es como sigue:

25. Sobre el tablero basculante -1-, inclinado hacia adelante, figura 1, fijado sobre un soporte fijo, formado por los tubes -3- y -9- unidos entre sí, por una parte mediante el tirante -15- y por la otra parte en el punto -2- que es al mismo tiempo el punto de unión con el tablero -1- y punto basculante de éste, tomando el tube -9- como tepe; se toma el bloque -4- que se quiere encuadernar por el sistema de encuadernar sin coser, en frío,

30.



220229

5. cuidando bien que el lado que ha de corresponder al lomo, se apoye contra el tablere-tepe -14- montado éste perpendicularmente sobre el soporte -9- a unos milímetros del canto del tablere basculante -1-, formando entonces el bloque -4-, escuadra con respecto de la guía fija -10- e con la movable -11-, esta última facilita el poder trabajar cómodamente en el centro del tablere basculante -1-.

10. El bloque -4- a encuadernar puede ser igualado, capiculado y escuadrado previamente y estar compuesto de hojas sueltas, hojas dobles e cuadernillos a los cuales se han hecho hendiduras, perforaciones, cortes, etc. con el fin de asegurar una buena penetración del aglutinante en cada hoja, como igualmente puede formarse el bloque -4- sobre el mismo tablere, colocandole hojas sueltas, dobles o en cuadernillos en la escuadra formada por el 15. tablere-tepe -14- y la guía lateral fija -10- e la guía lateral movable -11-, no siendo necesario, sin embargo, que todas las hojas, sencillas o dobles e los cuadernillos, tengan el mismo tamaño.

20. Sigue a esta operación la de fijación y compresión del bloque -4-, lo que se consigue aflejando los manillares -8- y -12- que forman parte de la pieza mordaza -5-, de forma que las dos plaquitas rayadas -7- que aprietan contra las guías también rayadas -6- y -13-, permitan que se deslice la mordaza -5- entre estas guías, que están montadas perpendicularmente sobre el 25. tablere -1-, de forma que la mordaza deje al descubierto el preciso margen del bloque a encuadernar que hay entre el borde del tablere -1- y el tablere tepe -14-.

30. Apretando entonces firmemente la mordaza -5- sobre el bloque -4- se le sujeta fuertemente contra el tablere -1- fijando la mordaza -5- mediante los manillares -8- y -12- que apretarán las plaquitas -7-, rayadas interiormente, contra las guías late-



rales -6-, -13- rayadas exteriormente

2200 21

5. Una vez ajustado y preparade el bloque -4-, se bascula el tablere -1-, según indica la figura 2, poniende al descubierte el lomo del bloque -4- y se sujeta al tablero basculante en su punto basculante y de apoye -2- mediante un mande -16-, en la posición que se considere más cómoda para efectuar la operación u operaciones siguientes.

10. Estas operaciones ulteriores pueden consistir, simplemente en la aplicación del aglutinante apropiado, o bien realizar en des fases, una de ellas consistente en la preparación del lomo del bloque -4-, efectuando un desfibrado del papel, haciendo cer-tes, hendiduras, perforaciones e cualquiera otra operación con el fin de facilitar la penetración del aglutinante en las hojas del bloque -4- y la segunda fase consistente en la aplicación
15. con cualquier medio, del aglutinante indicado.

20. Aplicada la cola al lomo, puede retirarse el bloque -4- se-guidamente como también puede dejarse en el aparato hasta su se-cade o acelerar éste mediante un dispositivo secader constituí-de por los sopertes -17- -18- que sostienen la pantalla -19- en la que van colocades un elemento o varios de irradiación infra-
rreja a base de lámparas o tubes, basculando el tablere a la pe-sición simétrica según indica la figura 3.

25. Se retira el bloque, colocando horizontal el tablere -1-, si no lo estaba ya, fijándolo con el mande -16-, se aflojan lue-go los manillares -8-, -12-, se separa la mordaza -5- del bleque y éste puede quitarse cómodamente del tablere. Se afloja el mando -16- y se vuelve a colocar el tablero basculante -1- otra vez en su posición inclinada de salida, frente al tablero tope -14-, quedando el aparato dispuesto para una nueva operación.

30. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a

226219²¹



- la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Una máquina de encuadernar, operativamente dispuesta para la realización de la encuadernación sin coser, en frío, mediante un aglutinante apropiado, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por un soporte general especial, con medios para soportar y bloquear a un tablero vinculado a dicho soporte y operativamente dispuesto para adquirir posiciones inclinadas por basculamiento sobre los medios de articulación a él, comprendiendo en el soporte una placa tope independiente del tablero principal, pero coincidente con el borde del mismo, a una distancia de milímetros, en una posición de su basculamiento, medios prenseros para fijar el bloque de hojas a encuadernar coincidentes con el borde del tablero principal y medios de secado rápido una vez terminada la operación de aplicación del elemento aglutinante.
- 10.
- 15.
- 20.
2. Una máquina según la anterior reivindicación en la que el soporte general se halla constituido por dos marcos en U articulados por sus extremos y en cuya articulación se vincula el se-
- 25.

226219

21



porte respectivo del respaldo del tablero principal, que basculará alrededor del eje que une a ambos extremos.

3. Una máquina según las reivindicaciones 1 y 2 en la que, en a lo menos unos de los puntos de articulación de los brazos de las piezas en U existe un mando prensor maniobrado por un pomo, para el bloqueo conjunto del sistema.

4. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 3 en la que el mando prensor bloquea también al tablero principal en cualquier posición.

10. 5. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 4 en la que los medios prensores del bloque a encuadernar consisten en una pieza plana transversal dotada en sus extremos de plaquitas de apriete y de pomos para la maniobra de estas plaquitas y un juego de pares de guías dispuestas perpendicularmente al tablero principal, sobre él en su borde, por cuyas guías se deslizan las plaquitas antes mencionadas.

6. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 5 en la que las plaquitas del dispositivo prensor, son estriadas en su cara interior.

20. 7. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 6 en la que las piezas guía para las plaquitas del dispositivo prensor son estriadas por las caras externas.

25. 8. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 7 en la que una de las piezas en U del soporte principal, lleva la placa-tepe constituida por una placa dispuesta perpendicularmente a las ramas de dicha U y por lo tanto en posición perpendicular al tablero principal cuando éste bascule hasta la coincidencia con dicha rama.

30. 9. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 8 en la que el tablero principal en un lado del mismo y en dirección perpen-



226219^{21 E}

dicular a su borde frontal y por consiguiente a la placa-tape, cuando se llegue a la coincidencia precisa, presenta un tablero secundario como guía lateral normal a dicho tablero principal y fije en el lado del mismo, antes mencionado.

5. 10. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 9 en la que el tablero principal comprende además un tablero auxiliar, móvil paralelamente a sí mismo y en todas sus posiciones, paralelo al tablero secundario, actuando como guía lateral móvil.

10. 11. Una máquina según las reivindicaciones 1 a 10, en la que en los soportes en U se acepta un montante portador de una pantalla secadora con elementos infrarrojos, ante la cual se llega a colocar el leño del bloque, cuando al tablero principal se le da una inclinación simétrica a la de trabajo, de formación del leño del bloque.

15. 12. Una máquina de encuadernar.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de tres láminas de dibujos.

Madrid, a 21 de enero de 1956.

AMAAT AUGUSTUS DE BRAUWER.

P. P.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



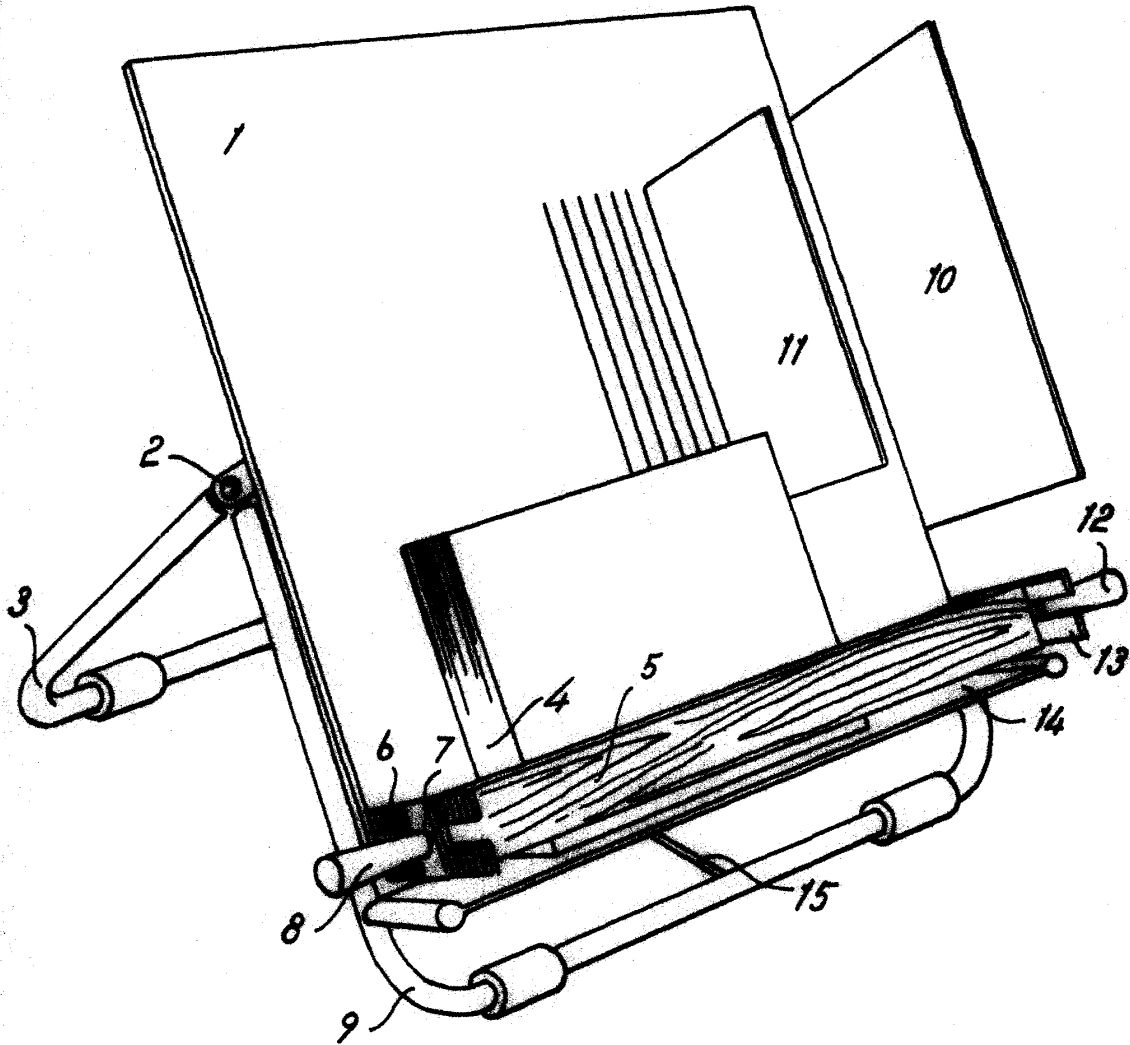
226219



21 ENE

Fig. 1

226219



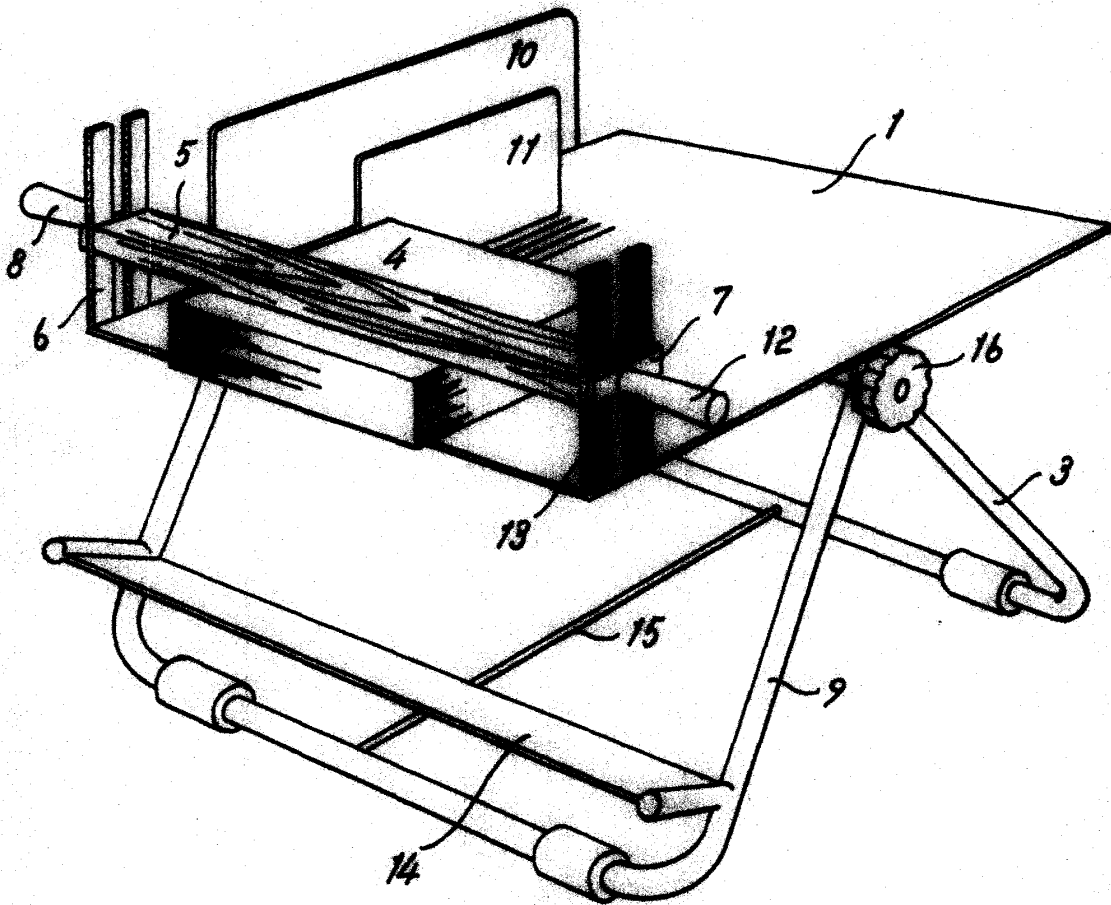
Madrid, 21 ENE 1956
pp. Jaime Isern

226219

21



Fig. 2



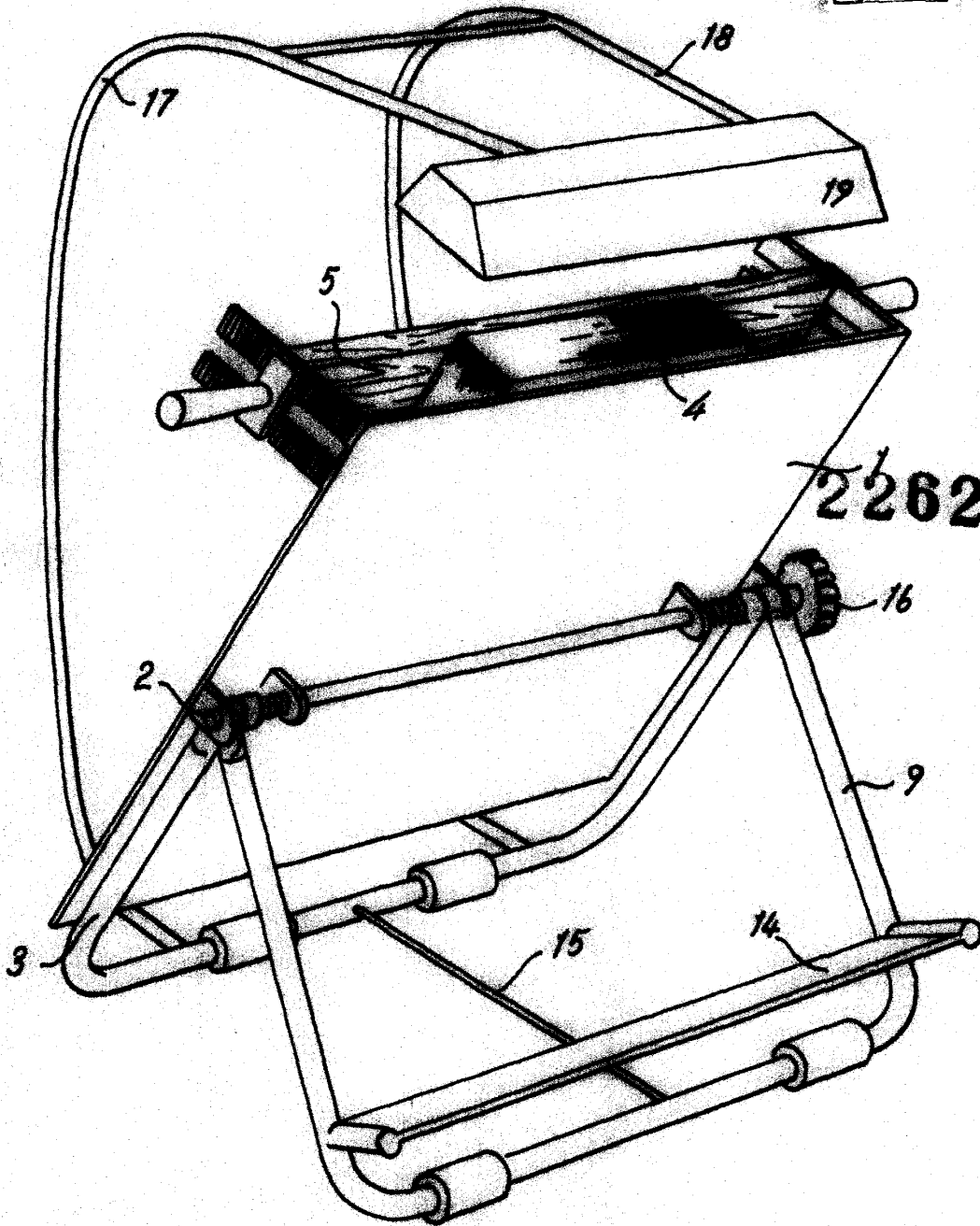
Madrid, 21 ENE. 1936
Jaime Isern.

P.P.

226219

Fig. 3

21



226219

Madrid, 21 ENE. 1956
Jaime Isern

J. Isern