



331469

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de DAINIPPON SCREEN MFG. CO. LTD., entidad japonesa, domiciliada en Kyoto (Japón), Horikawa Kuramaguchi Kamikyo-Ku, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE CLICHÉS DE IMPRENTA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicables a las máquinas utilizadas para fabricar clichés de imprenta, constituídas por dos mesas accionadas en movimiento alternativo sincrónico,
5. una de ellas receptora del bloque o cliché a grabar, y la otra el original a reproducir, que es explorado por medios fotoeléctricos conectados con un dispositivo electromecánico que graba en correspondencia el bloque, estando dichos medios de exploración y grabador conecta
10. dos, a su vez, en movimiento perpendicular al anterior



y sincrónicamente.

- En esta clase de máquinas el mecanismo que conecta los dispositivos grabador y explorador no presenta problemas técnicos particulares ya que realiza un movimiento intermitente y lento de un lado al otro del original, explorando las distintas líneas en que el mismo es dividido virtualmente para su exploración. Puede, por tanto, tratarse, de un mecanismo pantográfico adecuadamente modificado para los fines particulares de la máquina, aunque convencional. La cosa es distinta en el caso del mecanismo de accionamiento de las dos mesas, puesto que las mismas han de realizar carreras relativamente largas, en toda la extensión del cliché o del original, a lo largo de todas las líneas de exploración, a velocidades relativamente altas para conseguir una buena producción, y teniendo en cuenta las masas relativamente importantes de dichas mesas.
- 5.
- 10.
- 15.

- Los mecanismos conocidos de esta clase adolecen de la desventaja principal de ser complicados y, por tanto, caros y expuestos a desajustes importantes con los desgastes naturales del funcionamiento. De acuerdo con los perfeccionamientos, en cambio, se proporciona un mecanismo para el accionamiento de las mesas en máquinas grabadoras de clichés de la clase indicada, el cual es extremadamente simple en su concepción, aunque seguro y robusto, y sin prescindir de ninguna de las disposiciones de ajuste de la escala de reproducción, necesarias en estas máquinas.
- 20.
- 25.



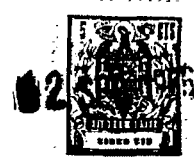
De acuerdo con los perfeccionamientos son conectadas entre sí por medio de una transmisión de accionamiento y reproductora, constituida por dos palancas enfulcradas por puntos intermedios de su longitud, conectadas a una mesa respectiva por uno de sus extremos, y entre sí, mediante una barra de acoplamiento que las sincroniza en su movimiento.

En la realización preferida de la invención los fulcros de las dos palancas están montados deslizantes y fijables en posición en guías formadas en dichas palancas y en partes fijas de la máquina, de forma que es posible variar las relaciones de transmisión de las mismas y la escala de la reproducción. Las mesas también pueden estar articuladas a las palancas por intermedio de dados desplazables, de forma que pueden ser separadas en relación con los dispositivos grabador y explorador.

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 representación esquemática.

En dichos dibujos: La figura única es una vista lateral alzada del mecanismo.

Las dos mesas 1 y 2 están destinadas a recibir respectivamente el cliché a grabar y el original que se trata de reproducir. La primera de ellas está conectada con un cilindro neumático 3, por conexión del vástago 4 de este último a la articulación 5. Ambas es-



tán montadas deslizantes en guías apropiadas de la máquina y conectadas, al menos una de ellas, con un mecanismo de accionamiento convencional para comunicarles un movimiento de vaivén transversal respecto de la figura.

5.

Cada una de las mesas 1 y 2 lleva unido un dado 6 y 7 que está montado deslizante y fijable por cualquier dispositivo convencional a una guía respectiva 8 y 9. Las dos guías están formadas en los extremos

10.

superiores de sendas palancas 10 y 11, enfulcradas en 12 y 13 y conectadas entre sí por medio de la barra de acoplamiento 14 que se halla unida a las articulaciones

15.

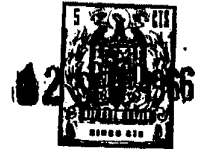
15. De ello se desprende que el accionamiento aplicado en las condiciones descritas a una de las mesas o a cualquier otro punto del mecanismo, se transforma en unos movimientos simultáneos de ambas mesas en una relación de transmisión dependiente de las relaciones entre los brazos de palanca y que determina la escala de la reproducción.

20.

Esta escala se determina por el hecho de ser los fulcros 12 y 13 desplazables a lo largo de guías 16 y 17 formadas en las palancas y fijables a ellas. Asimismo son desplazables y fijables en guías similares que forman parte de la bancada de la máquina u otras

25.

partes fijas de la misma. Los detalles constructivos de estas partes del mecanismo no forman parte de la invención, aunque se puede destacar el hecho de que pueden estar dotados de dispositivos de accionamiento para el



ajuste basto y fino, escalas 18 indicadoras de la rela
ción de transmisión y lupas de aumento 19 para la obser
vación del ajuste.

5. Es evidente que elevando el fulcro 13 se mul
tiplica el movimiento de la mesa 1 respecto de la 2, o
sea, se obtiene ampliación del original; si es el ful
cro 12 el desplazado hacia arriba, se obtiene la opera
ción inversa, o sea reducción.

10. Se aprecia que el mecanismo descrito puede
ser construido con una extraordinaria rigidez, lo cual
constituye una ventaja más de los presentes perfeccio
namientos.

15. Serán independientes del alcance de la inven
ción los detalles constructivos y demás característi
cas que no alteren la esencialidad de la misma, utili
zados en su puesta en práctica, por quedar todo ello
comprendido dentro del espíritu de las siguientes rei
vindicações.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente pa
tente de introducción:

1. Perfeccionamientos en máquinas para la fa
bricación de clichés de imprenta, de la clase que com
prenden una mesa portaoriginal y una mesa portacliché,



- conectadas con un mecanismo de accionamiento en vaivén y, entre sí, por una transmisión que sincroniza sus desplazamientos con posibilidad de variar la relación de transmisión, caracterizados por el hecho de estar dicha transmisión constituida por dos palancas enfulcradas por puntos intermedios de su longitud, cada una de ellas conectada a una de las mesas por uno de sus extremos y ambas conectadas entre sí por una barra de acoplamiento que las sincroniza en sus movimientos.
- 5.
10. 2. Perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de clichés de imprenta, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de estar los fulcros de las dos palancas, montados deslizantes y fijables en posición sobre guías formadas en dichas palancas y en partes fijas de la máquina, a los fines de variar la relación de reproducción del grabado.
- 15.
20. 3. Perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de clichés de imprenta, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de conectar las mesas a las palancas por intermedio de dados desplazables en guías, de forma que las mesas pueden ser separadas de los dispositivos explorador y grabador de la máquina.
25. 4. Perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de clichés de imprenta.

La presente memoria consta de siete hojas fo-



liadas escritas a máquina por una sola cara.

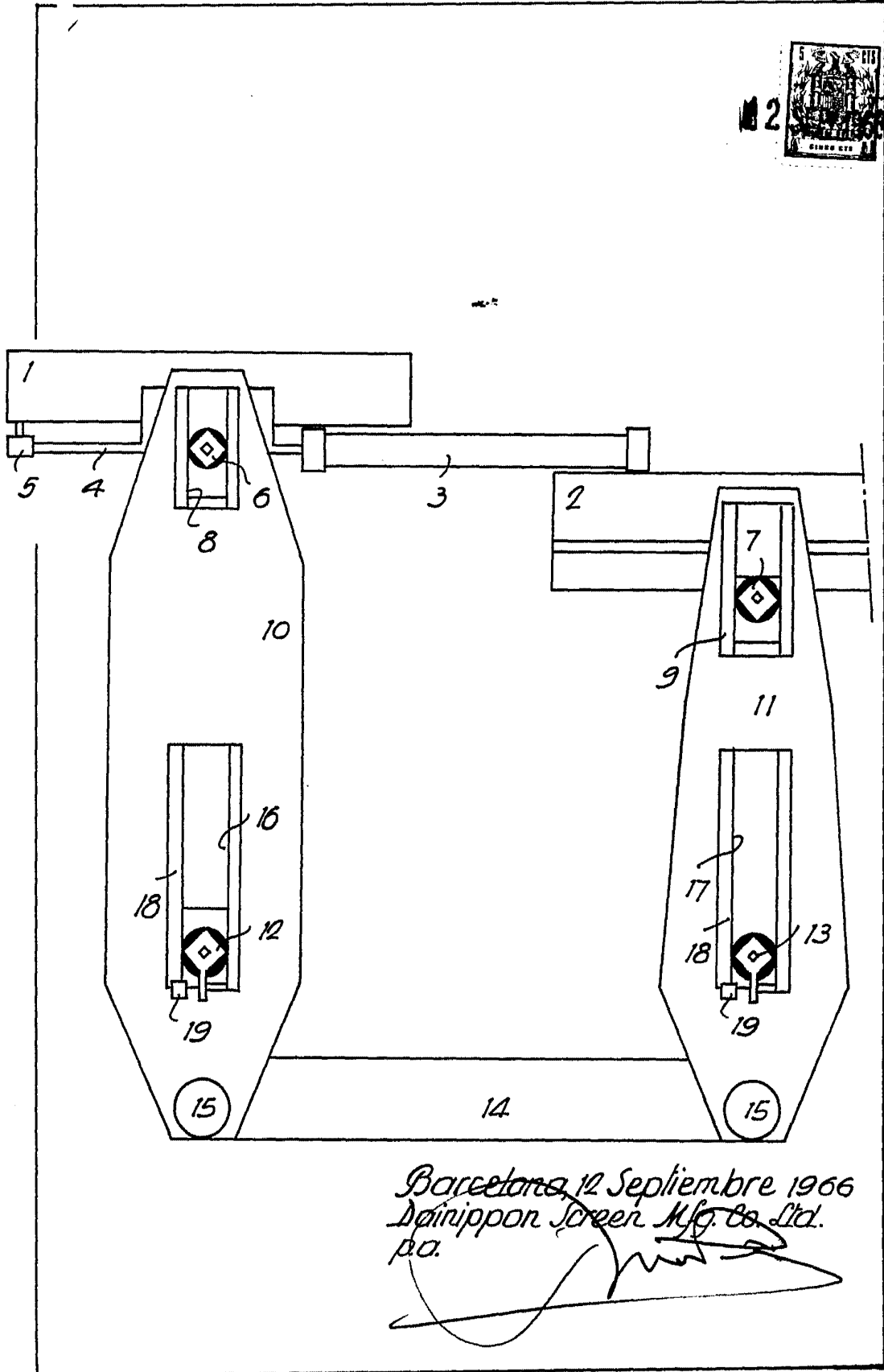
Barcelona, 12 de Septiembre 1966

DAINIPPON SCREEN MFG. CO. LTD.

p.a.

DAINIPPON SCREEN MFG. CO. LTD.

Foja única.



13975

*Barcelona, 12 Septiembre 1966
Dainippon Screen Mfg. Co. Ltd.
p.a.*