

318517



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Vicente SÁNCHEZ JIMÉNEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Molino, 25, por "MÁQUINA PARA IMPRIMIR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva máquina para imprimir, entre cuyas ventajas principales se cuentan su aptitud para realizar trabajos de grandes proporciones, propia de las máquinas planas, así como, en cambio, sus reducidas dimensiones, propias de las máquinas tipo minerva, cualidades incompatibles hasta ahora en una sola máquina y que resuelven numerosos problemas técnicos.

5. Consiste, en líneas generales, en una mesa portadora de la rama y en un semicilindro, dotados de movimientos sincrónicos, alternativos e intermitente respectivamente.

10.

318517



de forma que sus superficies determinan alternativamente un grupo impresor y un espacio para que pase un tren de cilindros alimentadores de tinta de la rama, comportando asimismo la presente máquina, medios para el suministro y recogida del papel así como marginadores del mismo.

5. Concretando más el párrafo precedente, los citados medios para el suministro y recogida del papel consisten, respectivamente, en una rampa impulsora provista de medios para coger el mismo de un depósito, y en otro dispositivo impulsor análogo, situado entre el citado depósito y otro de recogida del papel ya impreso, y provisto asimismo de medios para asir el papel, cuyo dispositivo lo coge a la salida de la máquina, le da vuelta, y lo coloca en este último depósito.

10. Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de la misma en representaciones esquemáticas.

15. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en sección longitudinal alzada de la máquina, en una primera posición de trabajo, y la figura 2 es la misma vista un instante después, en la segunda posición de trabajo.

20. La mesa -1- portadora de la rama -2-, y el tambor semicilíndrico -3-, están dispuestos enfrentados y en sentido vertical, si bien podría ser horizontal indistintamente, y están conectados por medio de transmisiones -4- y -5-, y de la biela -6- la primera, al motor -7-, que les comunica movimientos sincrónicos, alternativo e

25.

318517

1960



intermitente respectivamente, siendo el de la mesa -1- de traslación a lo largo de la guía -8-, en tanto que el del tambor -3- es de giro alrededor del eje -9-.

5. El dispositivo suministrador de tinta -10-, consiste en el tren de rodillos -11- tres de los cuales son coplanarios, cuyo tren participa del mismo movimiento que la mesa -1- por intermedio de la biela -12-. Dichos rodillos proceden del grupo -13- de rodillos entintadores, que comprende un primer rodillo -14- que recoge la tinta del depósito -15- los rodillos -16- menores distribuidores y transportadores de la misma y el rodillo -16- entintador de los primeros.

15. La máquina cuenta asimismo con medios que le suministran papel y que lo recogen una vez impreso. Consisten los primeros en un depósito alimentador -17- que se encarga de asirlo y de colocarlo automáticamente en la rampa de cintas -18-, la cual lo transporta al grupo impresor formado por la mesa -1- y el tambor -3-. En cuanto a los segundos comprenden la banda de arrastre -19- situada entre dicho depósito alimentador -20- y un segundo depósito de recogida -21-, la cual posee pinzas -22- para asirlo a la salida de la imprenta, dándole la vuelta a la vez que lo va colocando en dicho depósito -21-.

20. En un primer tiempo de funcionamiento, en que se considera la impresión del papel, la mesa -1- se encuentra en un punto intermedio de su carrera, y las superficies de la rama -2- y del tambor -3-, al que va fijado el papel mediante las pinzas -23-, son tangentes en su punto medio

318517



-24-, siéndolo en todos los puntos anteriores y siguientes con anterioridad y posterioridad al instante considerado y representado en la figura 1, debido a los movimientos relativos de ambas piezas.

5. En un segundo tiempo de funcionamiento, cuando el tambor -3- ha girado un ángulo de 180° (figura 2) respecto a la figura 1, se hace cargo del papel ya impreso el dispositivo de recogida -19- descrito, en tanto que entre la mesa -1- y dicho tambor pasa el tren de rodillos suministradores de tinta -10- que, en el tiempo anterior, se encontraba haciendo provisión de la misma en el grupo de rodillos entintadores -13-, siendo de dicho tren de rodillos -10- los tres coplanarios -11a- los que entintan cada vez la rama -2-.
10. Se comprende y es lógico por cuanto se ha especificado anteriormente sobre los movimientos de la mesa -1- y el tambor -2-, que los dos tiempos de funcionamiento descritos se alternan invariablemente, así como las acciones que tienen lugar en los mismos de suministro y recogida de papel, contribuyendo todo ello a dotar a la presente máquina un alto grado de automatismo, nueva ventaja que se suma a las ya citadas de reducidas dimensiones y de gran capacidad de trabajo.
15. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles y características constructivas de los elementos empleados en su puesta en práctica, formas y dimensiones de los mismos tanto absolutas como relativas, materiales de que están hechos y, en general, cuantos
- 20.
- 25.



detalles accesorios puedan presentarse que no alteren el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Máquina para imprimir, caracterizada por comprender una mesa portadora de la rama y un semicilindro, dotados de movimientos sincrónicos, alternativo e intermitente, respectivamente, y dispuestos de forma que sus superficies determinan alternativamente un grupo impresor
10. y un espacio para que pase un tren de cilindros alimentadores de tinta de la rama, comportando asimismo medios para el suministro y recogida del papel así como margina-
dores del mismo.

15. 2. Máquina para imprimir, según la reivindicación anterior, caracterizada porque los citados medios para el suministro del papel consisten, respectivamente, en una rampa impulsora provista de medios para coger el mismo de un depósito, y en otro dispositivo impulsor análogo, situado entre el citado depósito y otro de recogida del papel ya impreso, provisto asimismo de medios para
20. asir el papel, el cual lo coge a la salida de la máquina, le da vuelta, y lo coloca en este último depósito.

3. Máquina para imprimir.

25.

318517 560



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de octubre de 1965.

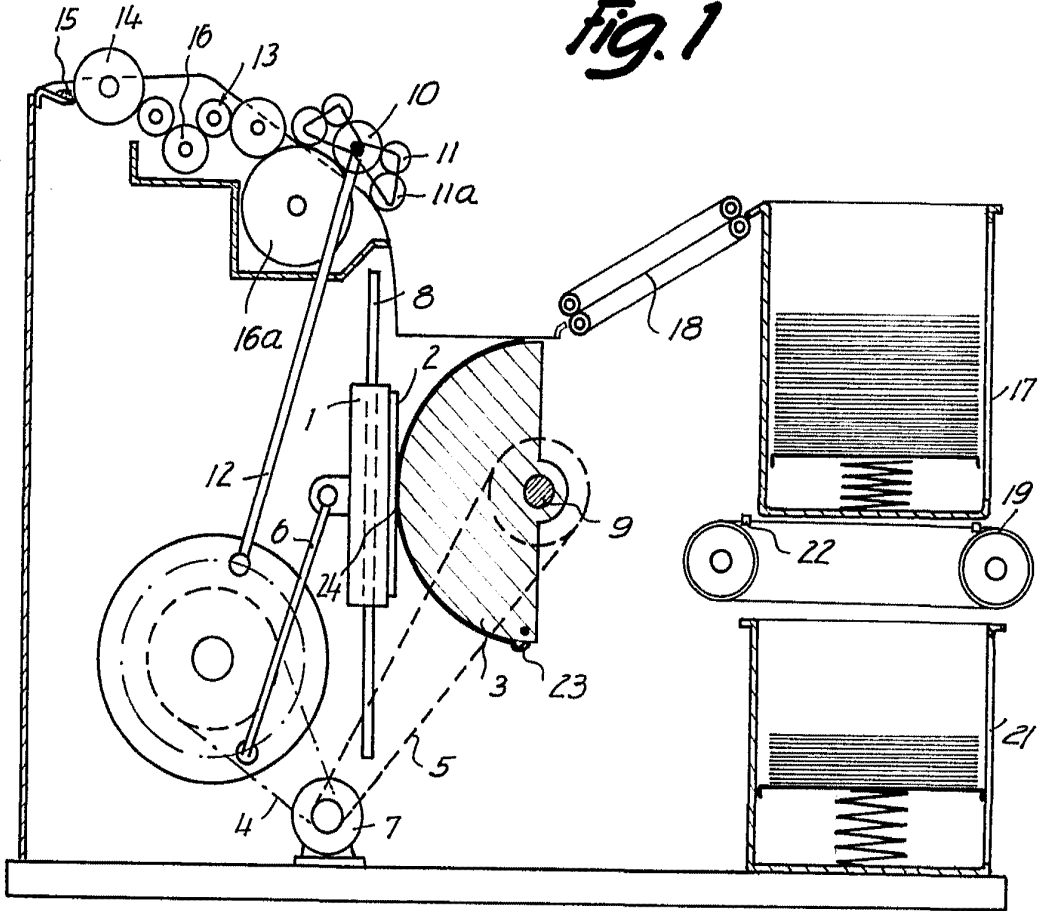
Vicente SÁNCHEZ JIMÉNEZ

p.á.

318517



Fig. 1



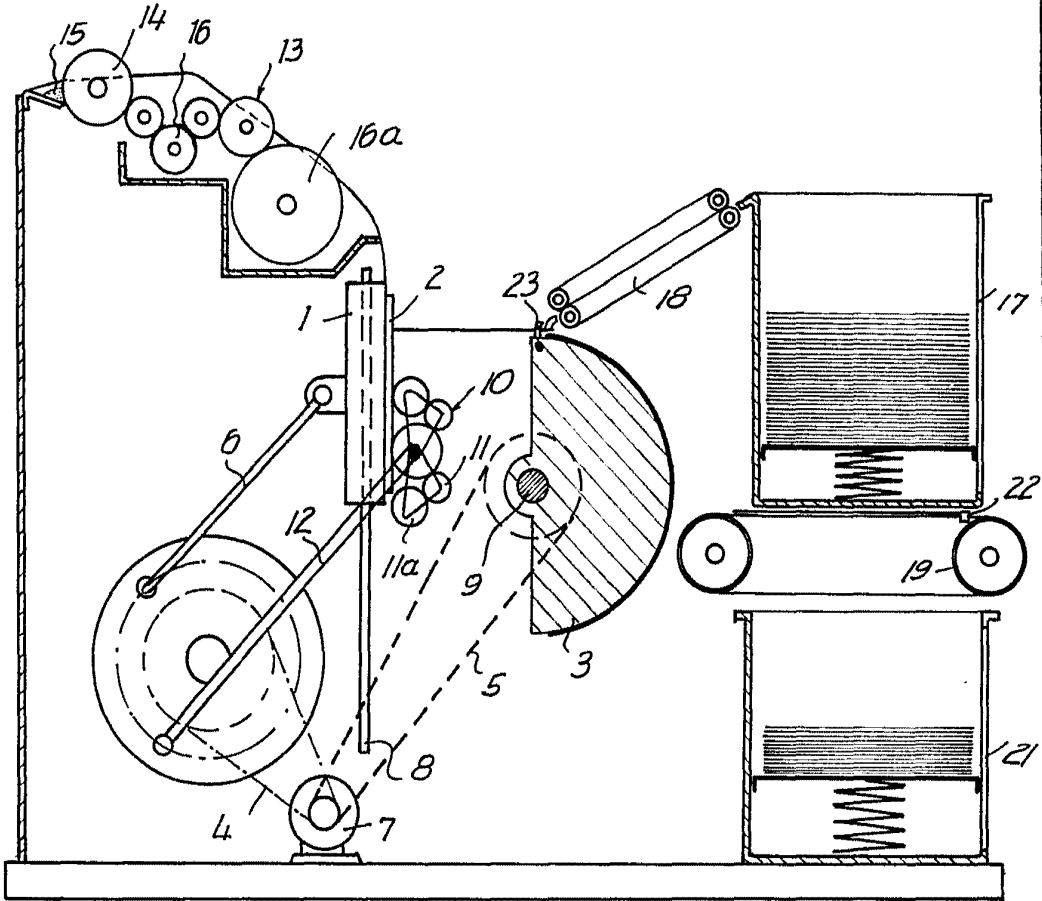
12968

20 OCT 1906
Barcelona,
Vicente Sánchez Jiménez
p.a.

318517



Fig. 2



89621

ES 001 002
Barcelona,
Vicente Sánchez Jiménez
p.a.