



ESPAÑA

19 ES 11 21 22

NUMERO **259385** 10 Y

FECHA DE PRESENTACION  
**9 JUL. 1981**

15 ENE. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES

31 NUMERO **55-97460**

32 FECHA **10-7-1980**

33 PAIS **JAPON.**

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL **G03F7/00**

54 TITULO DE LA INVENCION

**Máquina copiadora.**

61 SOLICITANTE (S)

**DA INIPPON SCREEN MANUFACTURING Co., Ltd . (Sociedad japonesa).**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**KYOTO-SHI, KYOTO-FU (JAPON) Tenjin Kitamachi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamikyo-ku 602.**

72 INVENTOR (S)

73 MEDIANTE

74 REPRESENTANTE

**D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.**

1 El presente modelo de utilidad se relaciona con una máquina copiadora y, más particularmente, con una máquina copiadora, que tiene substancialmente una estructura semejante a una caja en su aspecto y que emplea un sistema de exposición de ranura.

5 Una máquina copiadora fotomecánica se utiliza para una exposición directa de una imagen original dada a un material impresor (al que se hará referencia en lo que sigue como material sensible) por la exposición de una fotografía intermedia para hacer una plancha de imprenta. Las máquinas copiadoras de este tipo se clasifican en base de sus características estructurales, en un tipo de lecho horizontal, un tipo por encima de la cabeza, un tipo vertical y un tipo de aspecto de caja,

15 La máquina copiadora del tipo de aspecto de caja, últimamente mencionado, es ventajosa en comparación con los restantes tipos de máquinas copiadoras, porque la exposición sobre el material sensible está protegida contra cualquier luz externa; porque la luz de la exposición no se sale del cuerpo de la máquina; y porque la máquina puede diseñarse para que sea compacta, de modo que pueda ahorrarse mucho el espacio para la instalación de la máquina.

20 El sistema de exposición, empleado en las máquinas copiadoras convencionales, del tipo con aspecto de caja, es un sistema de exposición simultánea en tamaño completo. Este sistema de exposición simultánea de tamaño completo, aunque es ventajoso en la simplicidad de la estructura, requiere un número de fuentes de luz para la exposición. Por lo tanto, si debe ser copiado un original de una imagen de gran tamaño,

1 la máquina copiadora inevitablemente deberá también ser de  
gran tamaño. Como resultado, la máquina copiadora, para co-  
5 piar una imagen de gran tamaño, pierde una de las ventajas  
arriba mencionadas, que consiste en que la máquina copiadora,  
con aspecto de caja, puede diseñarse para que sea compacta,  
de modo que el espacio requerido para su instalación pueda  
reducirse al mínimo.

Es, por lo tanto, un objeto primario del presente modelo -  
procurar una máquina copiadora de una estructura semejante  
a una caja en su aspecto, que pueda copiar una imagen origi-  
10 nal de gran tamaño con su estructura compacta.

La máquina copiadora, de acuerdo con el presente modelo, -  
que puede alcanzar el arriba mencionado objeto primario y  
15 otros objetos, que resultarán mas evidentes según avance la  
descripción, comprende ampliamente:

Un medio de transferencia, para transferir un material sen-  
sible, primero a lo largo de la superficie del techo del -  
cuerpo de la máquina en una dirección substancialmente hori-  
zontal, después a lo largo de una de las paredes laterales  
20 del cuerpo de la máquina, en una dirección substancialmente  
vertical y, finalmente, a lo largo de la superficie del fon-  
do del cuerpo de la máquina, en una dirección substancialmen-  
te horizontal, en este orden.

25 Una zona fotografíadora colocada dentro de la parte superior  
del interior del cuerpo de la máquina.

Una zona reveladora, colocada en un espacio del fondo del  
cuerpo de la máquina.

Incluyendo la zona fotografíadora una zona de exposición, -

1 situada en posición horizontalmente, de modo que se oponga  
al material sensible, transferido a lo largo de la superficie  
del techo del cuerpo de la máquina, un soporte de imagen -  
adicional, situado inmediatamente debajo y paralelamente a  
la zona de exposición, y un registrador de exposición de -  
5 rendija, dispuesto entre la zona de exposición y el soporte  
de la imagen original, de modo que haga movimientos alterna-  
tivos de vaivén en la dirección lateral entre medias y for-  
mando imágenes sobre la superficie fotosensible del material  
sensible, transferido a la zona de exposición, desde una  
10 imagen adicional, colocada sobre el soporte, y la zona de  
revelado comprendiendo un tanque de revelado y un tanque es-  
tabilizador, dispuesto sucesivos y horizontalmente, de modo  
pasante, por los que pasa el material expuesto, que debe  
ser revelado.

15 La máquina copidora según el modelo, teniendo la construc-  
ción arriba mencionada, se caracteriza porque con su estruc-  
tura muy compacta, como un todo, la misma puede copiar cua-  
lesquiera imágenes de gran tamaño.

20 Los dibujos anexos muestran una vista lateral esquemática de  
una máquina copidora del presente modelo con una parte de  
la misma separada para una fácil comprensión del interior de  
la máquina.

25 La máquina copidora del presente modelo según se ilustra en  
el dibujo, incluye medios de transferencia A para transferir  
un material de imprenta semejante a una hoja o un material  
4 sensible, semejante a una hoja, teniendo una anchura de -  
alrededor de 400 mm, primero a lo largo de la superficie 1a  
30 del techo del cuerpo 1 de la máquina en forma de caja, en una

1 dirección substancialmente horizontal, después a lo largo  
de la superficie 1j de pared lateral, en una dirección -  
substancialmente vertical y, por fin, a lo largo de la su-  
perficie 1g del fondo, en una dirección substancialmente ho-  
rizontal, una zona fotografadora 2, dispuesta dentro de  
5 un espacio superior dentro del cuerpo 1 de la máquina, y u-  
na zona 3 de revelado, dispuesta en un espacio del fondo -  
del cuerpo 1 de la máquina. La zona 2 fotografadora inclu-  
ye una zona de exposición 5, que está dispuesta en esencia  
horizontalmente con el fin de oponerse al material sensible  
4, transferido a lo largo de la superficie 1a del techo del  
10 cuerpo 1 de la máquina, un soporte 22 de imagen original,  
situado inmediatamente debajo y en paralelo respecto a la  
zona 5 de exposición y un registrador 12 de exposición de  
rendija, dispuesto entre la zona 5 de exposición y el so-  
15 porte 22 de imagen original con el fin de hacer movimientos  
alternativos de vaivén en una dirección lateral entre medias.  
La zona 3 de revelado comprende un tanque 27 de revelado,  
un tanque 28 estabilizador, rodillos secadores 29 y una han-  
20 daja de extracción 33.

En un extremo del techo 1a del cuerpo 1 de la máquina en el  
lado derecho del dibujo, está montado un almacén 2 para  
alojar un material 4 sensible, enrollado con su superficie  
sensible hacia fuera.

25 El material sensible 4, usado en el presente modelo, es del  
tipo positivo. El material 4 es extraído del almacén 2 se-  
gún se ilustra por una línea de dos puntos y raya en el di-  
bujo.

1 El medio A de transferencia para transferir el material sensible 4 en el curso predeterminado dentro del cuerpo 1 de la máquina, comprende una pluralidad de pares de rodillos de goma 11, 11 una pluralidad de guías 8 y dos motores eléctricos L y M.

5 Los rodillos de goma 11 impares están dispuestos de tal modo que efectúan un camino, a lo largo del cual el material sensible 4 es transferido a lo largo de la superficie 1a del techo, la pared lateral 1b y la superficie 1g del fondo del cuerpo 1 de la máquina con un intervalo apropiado entre los pares adyacentes.

10 Las guías 8 están dispuestas en el curso del material sensible 4 en su camino de transferencia, dos de las cuales están en el lado de salida de la zona de exposición 5 (en la porción izquierda superior del dibujo) y una de las cuales está en el lado de admisión del tanque 28 de revelado (en la porción inferior izquierda en el dibujo).

15 El motor L está colocado en el lado de salida de la zona de exposición 5 y está conectado a los rodillos de goma 11, colocados, tanto en el lado de admisión, como de salida de la zona 5 de exposición por una cadena sin fin (no ilustrada). Este motor L tira del material sensible, enrollado en el almacén 2, extrayéndole del almacén y a través de la zona de exposición 5 dentro de la zona fotografiadora H a lo largo de la superficie 1a del techo.

20 Un motor M está montado dentro del medio secador 29 y conectado a los rodillos de goma 11 y 11 en ambos lados de admisión y de salida del medio secador 29 por una cadena sin fin

1 (no ilustrada). El motor 11 funciona para transferir el material 4 sensible, que ha sido expuesto, a través del tanque de revelado 27, del tanque estabilizador 28, del medio secador 29 y de la bandeja de extracción 33.

5 La zona de exposición 5 incluye una placa de vidrio 6 y una zona 7 de material sensible, solapada sobre la placa de vidrio 6. El material sensible 4, extraído del almacén 2, pasa a través de la rendija, definida entre la placa de vidrio 6 y la zona 7. La zona 7 presiona el material sensible 4 pasante contra la placa de vidrio con una presión constante por su propio peso. La zona 7 de material sensible tiene una cinta (no ilustrada) sujeta a su porción de superficie inferior. La cinta está hecha de resina sintética y formada según un modelo lineal convexo cóncavo en la superficie. La cinta impide que el material sensible 4 se deslice, saliéndose y se genere electricidad estática por las partes convexas del modelo.

10 Dentro del espacio entre las dos guías 8 en el lado de salida de la zona de exposición 5, está dispuesto un rollo de toma 9 y una cuchilla de corte 10. El rollo de toma 9 impide que el material sensible 4 sea desplazado cuando es cortado con la cuchilla cortadora 10. La cuchilla cortadora 10 hace movimientos alternativos substancialmente verticales en ángulo recto respecto a la dirección de avance del material sensible 4. Los movimientos alternativos de la cuchilla 10 son guiados por una ranura de guía 10; dispuesta debajo de la cuchilla cortadora 10.

15 El soporte 22 de imagen original está dispuesto dentro del

1 cuerpo 1 de la máquina de una manera tal que pueda extraerse desde el cuerpo 1 de la máquina a través de una ventanilla (no ilustrada) por un operador. La superficie superior del soporte 22 está cubierta por una lámina de esponja 23. Un número de muelles helicoidales está contenido dentro del soporte 22 para dar una elasticidad ascendente al soporte 22. Una imagen original dada 24 es colocada sobre la lámina de esponja 23 y prensada por una placa de vidrio 25 para formar contacto íntimo con la placa de vidrio 25. El número de referencia 26 en el dibujo señala un gancho, que agarra la lámina de esponja 23, la imagen original 24 y la placa de vidrio 25 ó suelta su agarre.

5 El registrador 12 de exposición de rendija tiene substancialmente la forma de una caja y aloja en el mismo un espejo 13 reflector, una lente 14 del tipo de espejo interior y un obturador 15 impulsado por un solenoide rotativo. Debajo y al exterior del registrador 12 está suspendido un par de lámparas 16, 16 de fuente de luz alargada.

15 El registrador 12 de exposición de rendija es extraído desde ambos lados por una cinta impulsora 17 para hacer movimientos alternativos en la dirección horizontal. La cinta impulsora 17 es una cinta sin fin, sosteniendo el registrador 12 de exposición. La cinta 17 va soportada por un par de poleas 18 y 18' situadas en ambos lados del registrador 12 y enrolladas alrededor del mismo. Una de las poleas, provista de un número 19 en el dibujo, es impulsada por un motor reversible H a través de una transmisión 19.

20 A extremos respectivos de la superficie superior del registrador 12 está conectado un extremo de cada una de las cor-

25

30

1 tinas 20g y 20h de pantalla de luz, cuyos otros extremos  
están fijados a rodillos de resorte 21g y 21h respectivamente.  
te.

5 Cortinas de pantalla de luz 20g y 20h impiden que alguna -  
cualquier luz a través de cualquier otra parte que no sea  
al obturador 15, y que alcance el material sensible 4. En  
10 funcionamiento, cuando el registrador 12 se mueve desde el  
lado izquierdo hacia el lado derecho del dibujo, una de las  
cortinas, provista del número 20g es enrollada por uno de  
los rodillos de resorte, provisto del número 21g, colocado  
en el lado derecho del cuerpo 1 de la máquina. Por el con-  
trario, cuando el registrador 12 se mueve en la dirección  
inversa, se enrolla la otra cortina 20h por el otro rodillo  
de resorte 21h, colocado en el lado izquierdo del cuerpo  
1 de la máquina.

15 El número de referencia 34 señala una rendija, provista en  
la superficie del fondo del registrador 12.

20 En funcionamiento, cuando el motor 11 es impulsado en una -  
dirección, el registrador 12 de exposición de rendija es -  
movido por la cinta impulsora 17 desde el lado izquierdo -  
hacia el lado derecho del dibujo. En esta ejecución parti-  
cular del modelo, el punto del límite de movimiento de la  
izquierda del registrador 12 se denomina un punto de parti-  
da de exposición, mientras que el límite de movimiento del  
25 lado derecho es denominado punto de terminación de exposi-  
ción. Cuando el registrador 12 comienza a moverse desde el  
punto de partida de exposición, el obturador 15 abre simultá-  
neamente y se iluminan las lámparas 16 de fuente de luz.

1 La luz, procedente de las lámparas 16 y 16, se irradiada -  
sobre la imagen original 24 y reflejada por la misma. La luz  
reflejada entonces entra en el registrador 12 de exposición  
de rendija a través de la rendija 34, y se refleja sobre  
5 una superficie de espejo 13g de un espejo de reflexión 13,  
la lente del espejo interior 14 y la otra superficie de es-  
pejo 13h del espejo de reflexión 13. La luz así reflejada  
en el interior del registrador 12 en forma de caja, pasa a  
crav'én del obturador abierto 15 saliendo del registrador  
12 hacia la zona de exposición 5. La luz entonces pasa a  
10 través de la placa de vidrio 6 en la zona de exposición 5  
para irradiar la superficie fotosensible del material sen-  
sible 4, para formar allí la imagen correspondiente a la  
imagen del grabado original.

15 Así, la imagen del grabado original 24 se transmite de par-  
te a parte al material sensible 4, mientras el registrador  
12 está reconociendo por encima de la imagen original 24.  
El punto de terminación de exposición está colocado en un  
punto separado del punto de partida de exposición por un lag  
20 go requerido, como una placa impresora para uso en una má-  
quina de imprenta. Un conmutador de límite (no ilustrado)  
está provisto en el punto de terminación de exposición para  
detectar que el registrador 12 ha alcanzado el punto de ter-  
minación de exposición.

25 Cuando el interruptor de límite detecta la llega del regis-  
trador al punto de terminación de exposición, se envía del  
mismo una señal de detección hacia una unidad de control en  
el motor M. El motor M conmuta la rotación basándose en la  
30 señal de detección desde la dirección normal hacia la direc-

1 ción inversa. El solenoide rotativo del obturador 15, que responde a la señal de detección, cierra el obturador 15. Los lámparas 16 de la fuente de luz son desconectadas. Así, se completa la exposición.

5 El registrador 12 de exposición de rendija se hace retornar, por la rotación inversa del motor H, al punto de partida de exposición. En este caso, la velocidad de retorno del registrador 12 al tiempo de partida de exposición es más alta que la velocidad de ida del registrador 12 hacia el punto de terminación de exposición. Tal variación de velocidad se realice por la transmisión 19.

10 En sincronismo con la rotación inversa del motor H, el motor G es impulsado para sacar el material 4 sensible fuera del almacén 2, hasta que la porción expuesta del material 4 haya pasado a través de la cuchilla cortadora 18. Así, el material 4 queda protegido de ser cortado en un lugar erróneo por la cuchilla cortadora 18 para dañar la parte expuesta.

15 En este caso, sin embargo, si se hace progresar todavía más el material 4 hacia el tanque de revelado 27, el área del material sensible 4, que entra entre la cuchilla cortadora 18 y el extremo de salida de la zona de exposición 5, también se hace avanzar hacia el tanque de revelado 27 sin ser expuesto, porque está fuera de exposición durante dos exposiciones protegidas.

20 Con el fin de evitar tal inconveniente, después de haber sido cortada la parte expuesta del material sensible 4 por la cuchilla cortadora 18, el motor L es impulsado para girar

1 en la dirección inversa durante un periodo de tiempo pre-  
determinado, de modo que el área en cuestión del material  
sensitivo 4 es retirada hacia atrás a la zona de exposición  
5. La prolongación del periodo durante el cual se hace gi-  
rar el motor 1 inversamente, se determina correspondiendo  
a la distancia desde el extremo de salida de la zona de -  
exposición 5 hasta la cuchilla cortadora 10 y se introduce  
preliminarmente en un regulador de tiempo.

5 El tanque de revelado 27, el tanque estabilizador 28, el me-  
dio secador 29 y la bandeja 35 extractora se disponen en  
una línea en una parte inferior del cuerpo 1 de la máquina  
desde una pared lateral 1h hasta la otra pared lateral 1g.  
El material expuesto 4, así cortado desde la parte no ex-  
puesta por la cuchilla cortadora 10, es transferido por el  
15 motor 1 a lo largo de la pared lateral 1h hacia la entrada  
del tanque de revelado 27. Entonces, el material expuesto  
4 entra en el tanque revelador 27 y después al tanque esta-  
bilizador 28, dispuesto adyacentemente. El material 4 es -  
transferido además hacia el medio secador 29 y se completa  
20 una duplicación.

El medio secador 29 incluye dos cámaras definidas como par-  
te superior y parte inferior dentro del mismo y además dos  
placas 30 perforadas interpuestas entre estas cámaras -  
formando un paso a través del cual se transfiere el material  
4. Un ventilador 31 de paso recto está previsto en cada cá-  
mara para copiar el aire existente alrededor de una fuente  
de calor del tipo de calentador de alitas 32 y se calienta  
por el mismo contra la superficie superior e inferior del

1      material expuesto 4, a través de muchos orificios perforados en las placas 30. Así, el material expuesto 4 es secado por el aire caliente.

5      La placa perforada 30 funciona para igualar la fuerza del aire expulsador por el ventilador 31 sin concentrarse en una cierta parte limitada sobre el material 4. En efecto, la placa perforada 30 trabaja como un cojinete de aire y también como una contramedida contra la posibilidad de producirse fuego en la fuente de calor. El material sensible a así secado, se apila sobre la bandeja de tracción sucesivamente.

10      El motor 11 se utiliza, no sólo para transferir el material sensible 4, sino también para impulsar los ventiladores 31 de paso recto.

15      Como se ilustra en el dibujo, se ha dispuesto el tabique separador 19 entre la zona fotografadora 1 y la zona 2 de revelado para impedir que entre una parte de la luz desde las lámparas 16 de fuente luminosa en el tanque de revelado 27.

20      De acuerdo con la máquina copiadora según el presente modelo teniendo una construcción como la descrita en lo que antecede, puesto que la exposición se realiza por el uso de un registrador 12 de exposición de rendija, el espacio entre la imagen original 24 y la zona de exposición 3 puede reducirse en una extensión tal que permita que el registrador 12 de exposición de rendija se mueva en vaivén dentro del espacio. Por lo tanto, si una imagen original, que debe copiarse, tiene un gran tamaño, es innecesario ampliar el espacio en cuestión a diferencia de los casos de las máqui-

25

30

1 nas copiladores del tipo de exposici6n simult6nea de escala completa convencional. As6, la m6quina copiladora del presente modelo, aunque relativamente pequefia en su construcci6n, pueda copiar una imagen original relativamente grande.

5 El camino de transferencia del material sensible est6 formado a lo largo del curso m6s largo posible dentro del cuerpo de la m6quina, es decir, a lo largo de la superficie 1a del techo, una pared lateral 1 b y la superficie de fondo 1 c del cuerpo 1 de la m6quina. De acuerdo con ello, el interior del cuerpo 1 de la m6quina se utiliza con la m6xima eficacia, lo que da por resultado una construcci6n compacta de la m6quina copiladora.

10 En la m6quina copiladora convencional, el medio secador 29 ha sido dispuesto al exterior del cuerpo de la m6quina, pero en la m6quina copiladora, de acuerdo con el presente invento, la totalidad del tanque revelador 27, del tanque estabilizador 28, el medio secador 29, la bandeja de extracci6n 33 pueden alojarse en el cuerpo 1 de la m6quina. Por lo tanto, el aspecto de la m6quina copiladora se mejora mucho y el espacio de instalaci6n se ahorra much6simo.

15 El tanque revelador 27 dispuesto sobre la superficie del fondo del cuerpo de la m6quina se separa completamente del registrador 17 de exposici6n de ranura por el tabique separador 1 g, de modo que no se efect6a ninguna influencia entre s6.

20 Como se ha descrito en detalle arriba, de acuerdo con el presente modelo, importantes caracter6sticas inherentes de la m6quina copiladora, del tipo de aspecto de caja, pueden obtenerse en total sin afectar a ninguna de las funciones

25

30

1

de la máquina.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

5

10

15

20

25

30



RE. INVENCIÓNES

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

1 - Máquina copiladora, caracterizada por comprender: medios de transferencia para transferir un material sensible, primero a lo largo de una superficie de techo de un cuerpo en forma de caja de una máquina copiladora en una dirección substancialmente horizontal, después a lo largo de una pared lateral, en una dirección substancialmente vertical y, por fin, a lo largo de una superficie de fondo en una dirección substancialmente horizontal, una zona fotograficadora, dispuesta dentro de un espacio superior del mismo cuerpo de la máquina, una zona de revelado, dispuesta dentro del espacio del fondo, en dicho cuerpo de la máquina, incluyendo dicha zona fotograficadora una zona de exposición, dispuesta esencialmente horizontalmente, de modo que se exponga a dicho material sensible, transferido a lo largo de dicha superficie de techo del cuerpo de la máquina, un soporte de imagen original, dispuesto inmediatamente debajo y paralelo a dicha zona de exposición y un registrador de exposición de rendija, dispuesto entre dicha zona de exposición y el citado soporte de imagen original con el fin de hacer movimientos alternativos en una dirección lateral entremedias y formando imágenes sobre la superficie fotosensible de dicho material sensible, transferido hacia dicha zona de exposición, desde una imagen original, colocada sobre dicho soporte de imagen original, y comprendiendo dicha zona de revelado un tanque de revelado y un tanque estabilizador, dispuesto sucesiva y horizontalmente de modo pasante, a través de los que pasa dicho material expuesto para ser revelado.

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1  
  
  
5  
  
  
10  
  
  
15  
  
  
20  
  
  
25  
  
  
30

2 - Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha zona de revelado comprende un tanque de revelado, un tanque estabilizador y medio secador, dispuesto substancialmente en sentido horizontal, a través del que pasa dicho material expuesto.

3 - Máquina según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque está dispuesta una cuchilla cortadora para cortar dicha parte expuesta del material sensible en el lado de salida de dicha zona de exposición dentro del cuerpo de la máquina, haciendo dicha cuchilla cortadora movimiento alternativo substancialmente verticales en ángulo recto, respecto a la dirección de dicho material sensible.

4 - Máquina según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque está montado un almacén para alojar en el mismo un material sensible enrollado que está montado sobre el techo del cuerpo de la máquina.

5 - Máquina según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque dicha zona de exposición comprende una zona de material sensible, sujeta sobre la superficie inferior con una cinta hecha de resina sintética y teniendo una forma lineal convexa cóncava y una placa de vidrio colapada sobre dicha zona de material sensible con una rendija entre medias, a través de la que puede pasar dicho material sensible.

6 - Máquina según la reivindicación 2, caracterizada porque dicho medio secador incluye dos cámaras colocadas en substancia simétricamente en partes superiores e inferiores de dicho medio secador y además incluye dos placas perforadas interpuestas entre las dos cámaras para formar un paso anti

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

medias para dicho material sensible, para que pase a través del mismo, cada una de dichas dos cámaras, alojando en las mismas un ventilador de paso recto y una disposición calentadora eléctrica de tipo de aletas de fuente de luz, de modo que el aire secador calentado por dicho calentador sea impulsado por dicho ventilador hacia el paso de material sensible a través de dichas placas perforadas.

7 - Máquina según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque está dispuesto un tabique separador dentro del cuerpo de la máquina para dicha zona fotograficadora y dicha zona de revelado, entre sí.

8 - Máquina según la reivindicación 2, caracterizada porque está prevista en el fondo del cuerpo de la máquina una bandeja receptora para almacenar dichos materiales sensibles, expuestos después de la exposición y secado por dicho medio secador.

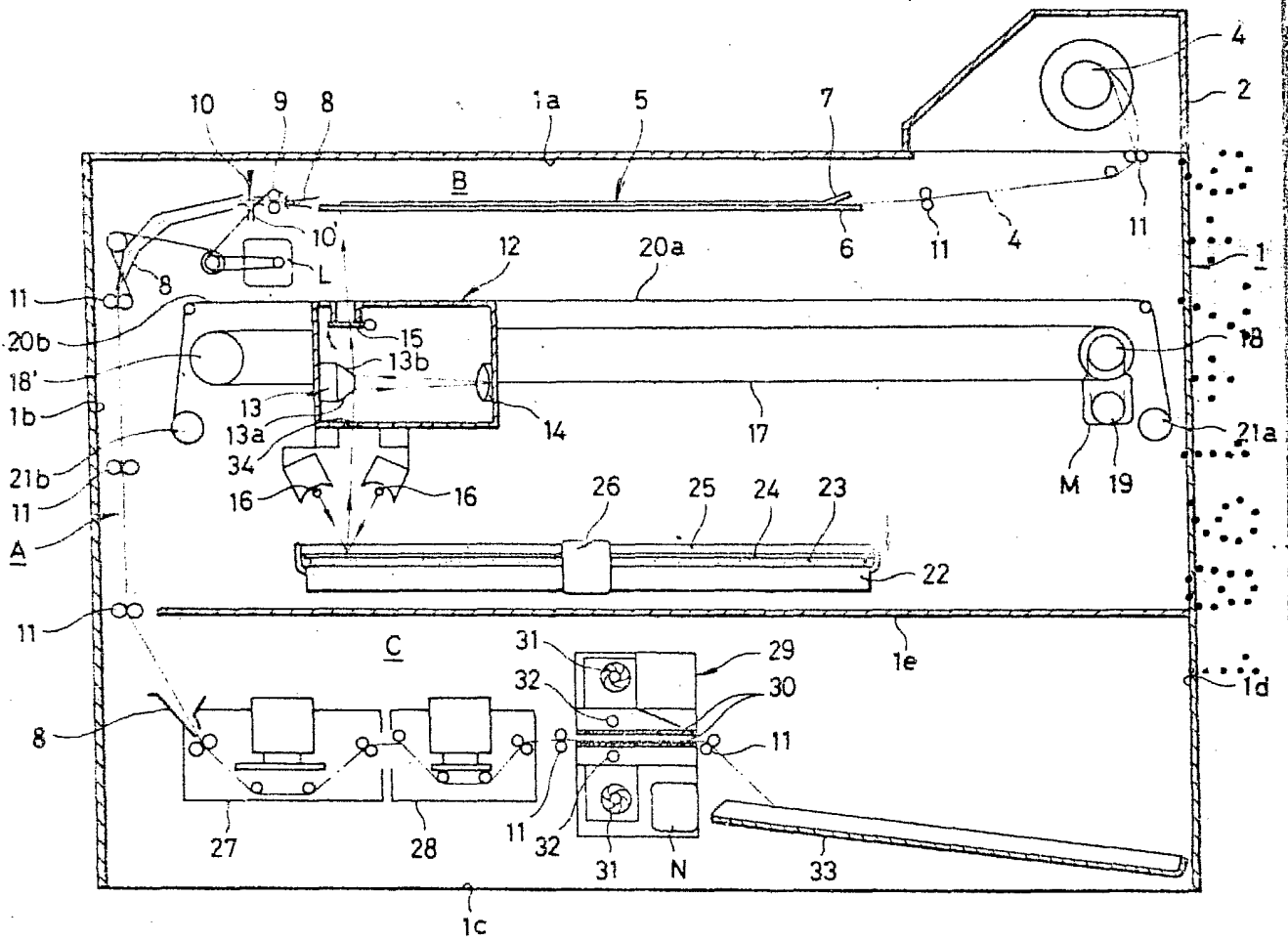
9 - Máquina copiladora.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de 17 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una copia de sus ceras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a 9 JUL. 1981

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoren



**ESCALA VARIABLE**

CARLOS BOE  
P. P.

Fdo.: Pedro Malamorón