

32311

15



323105

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: COPYCAT LIMITED

RESIDENCIA: Greycoat Place, LONDON, S.W.1 INGLATERRA

ENUNCIADO: " DISPOSITIVO DE TRATAMIENTO DE UNA LAMINA
FOTOGRAFICA CON UN LIQUIDO CONTENIDO EN
UN TANQUE ".

Prioridad: Patente britanica n.° 6632/65 del 16-2-65

RM.

323105

15



1 Las máquinas copadoras fotográficas están comúnmente pro-
vistas de los denominados tratadores, que comprenden un tanque de lí-
quido de tratamiento a través del cual se pasan los papeles fotográfi-
cos por medio de rodillos de alimentación. Por ejemplo, los papeles
5 pueden pasarse a través de un tanque de líquido revelador y luego a
través de un tanque de líquido fijador. En tal caso, los papeles debe-
rán humedecerse minuciosamente con revelador, pero no deberán estar
tan húmedos que sea llevada una cantidad excesiva de revelador al tan-
que del líquido fijador.

10 De acuerdo con la presente invención, se establece un dis-
positivo de tratamiento de una lámina fotográfica con un líquido de
tratamiento contenido en un tanque o depósito, que comprende un rodi-
llo humedecedor parcialmente sumergible en el líquido, medios para pa-
sar la lámina a través de la superficie del líquido contenido en el
15 tanque, y por encima de ella, y en contacto con una porción periférica
del rodillo humedecedor, y medios para poner en rotación el rodillo
humedecedor de tal manera que su porción periférica en contacto con
la lámina se desplace en la misma dirección que el papel, pero más aprí-
sa.

20 Mediante esta disposición se introduce una cantidad de líqui-
do de tratamiento en la superficie de contacto entre la lámina y el ro-
dillo humedecedor .

Seguidamente se describirá, a modo de ejemplo solamente, una
versión de la presente invención con referencia a los adjuntos dibujos
25 en los cuales:

La figura 1 es un alzado en sección de un dispositivo de tra-
tamiento; y

La figura 2 es una vista en planta del mismo.

El dispositivo de tratamiento 1 mostrado en la figura 1 in-
30 cluye un rodillo humedecedor 2 que está parcialmente sumergido en el

323105

15



1 líquido 3, y el papel fotográfico 4 se pasa a través y por encima de
la superficie del líquido contenido en el tanque 5, en contacto con una
porción de la superficie del rodillo humedecedor. Poniendo en rotación
al rodillo humedecedor 2 de manera que su porción periférica forme con
5 tacto con el papel 4 y se desplace en la misma dirección que el papel
pero más aprisa, el líquido de tratamiento 3 que es recogida por la
superficie del rodillo humedecedor es llevado hacia el papel y se acu-
mula en la superficie de contacto 6 entre el papel y el rodillo, ase-
gurando así un completo humedecimiento de la superficie inferior del
10 papel. Se asegura el contacto adecuado del papel con el rodillo humede-
cedor mediante la provisión de guías 7 situadas encima del rodillo con
espacio para el paso del papel entre las guías y el rodillo. La función
de estas guías es mantener a la lámina ligeramente contra el rodillo
humedecedor sobre un mayor área superficial que la que se lograría por
15 ejemplo mediante un simple rodillo presionador. Las guías se forman
ventajosamente mediante estampaciones de material laminar (por ejem-
plo material plástico) que se pasan a intervalos sobre un par de barras
8 y 9 paralelas al eje del rodillo humedecedor y configuradas de mane-
ra que presenten dos porciones marginales y espaciadas acoplables al
20 papel.

El dispositivo de alimentación comprende convenientemente dos
pares de rodillos de alimentación 10 y 11 accionados a motor, un par
a cada lado del rodillo humedecedor 2.

25 Después de dejar el segundo par de rodillos 11, el borde de-
lantero del papel humedecido pasa a un canal de guía 12 que se extien-
de a través del líquido 13 en un segundo tanque 14 de " fijación ". El
canal de guía puede estar definido por los conjuntos de guías espacia-
dos superior e inferior 15 y 16, respectivamente en forma de estampados
de material laminar, comprendiendo cada conjunto una serie de guías pa-
30 sadas a intervalos sobre dos pares de barras paralelas 17 y 18. Las

323105 15



1 flechas muestran el paso de la lámina a través del dispositivo de tratamiento 1 desde la entrada 19 a la salida 20. Cuando el borde posterior del papel humedecido ha pasado los rodillos 11, el papel es todavía alimentado por un par de rodillos de alimentación 21.

5 Los pares de rodillos 10, 11 y 21 junto con el rodillo humedecedor 2, son accionados por un motor común (no mostrado) a través de un conjunto de ruedas de engranaje 22 a 30, que constituyen así los medios de accionamiento para el rodillo humedecedor y los rodillos de alimentación. Los engranajes están de tal modo dispuestos entre sí que la periferia superior del rodillo humedecedor 2 se mueve en la misma dirección que la lámina alimentada por los pares de rodillos 10, 11 y 21. El diámetro relativo de las ruedas de engranaje y de los rodillos se selecciona de manera que se asegure el que la velocidad periférica del rodillo humedecedor sea mayor que la velocidad de la lámina alimentada.

15 Debe destacarse que en los pares de rodillos 11 y 21 de alimentación de la lámina, sólo uno de los rodillos es accionado por el engranaje, siendo impulsado el otro rodillo de cada par hacia el rodillo accionado mediante los resortes 31 y 32, respectivamente.

20 Los elementos del dispositivo de tratamiento están montados en un armazón 33 a su vez montado sobre los tanques 5 y 14 de tal manera que pueda desmontarse fácilmente.

25 Naturalmente, son posibles muchas variaciones y modificaciones en los detalles de la versión anteriormente descrita, dentro del ámbito de la presente invención, tal como se define en las adjuntas reivindicaciones.

Em resúmen, la Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

30 1.- Dispositivo de tratamiento de una lámina fotográfica

323105¹⁵



1 con un líquido contenido en un tanque, cuyo dispositivo comprende un
rodillo humedecedor parcialmente sumergible en el líquido, medios pa-
ra pasar la lámina a través y por encima de la superficie del líquido
5 contenido en el tanque y en contacto con una porción periférica del
rodillo humedecedor, y medios para poner en rotación el rodillo hume-
decedor, de manera que su porción periférica en contacto con la lámi-
na se desplace en la misma dirección que el papel, pero más aprisa.

2.- Dispositivo de tratamiento según la reivindicación 1,
que comprende medios de guía dispuestos por encima del rodillo hume-
10 decedor para mantener a las láminas en contacto con la porción perifé-
rica.

3.- Dispositivo de tratamiento según la reivindicación 2,
en el que los medios de guía comprenden miembros de guía separados,
espaciados entre sí a lo largo del rodillo humedecedor.

15 4.- Dispositivo de tratamiento según la reivindicación 3,
en el que cada uno de los miembros de guía consta de una tira de ma-
terial configurada y dispuesta de manera que presente porciones margi-
nales espaciadas acoplables a la lámina.

20 5.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha
de recaer la Patente de Invención que se solicita: " DISPOSITIVO DE
TRATAMIENTO DE UNA LAMINA FOTOGRAFICA CON UN LIQUIDO CONTENIDO EN
UN TANQUE ".

25
30

—
—
—
—
—

323105

15



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y con dibujos adjuntos.

5

Madrid, 15 de Febrero 1.966

BERNARDO UNGRIA
p.p.

(Fdo. Juan Pedraza)

10

15

20

25

30

DEFOAM LIMITED

323105

323105

2 Hojas - 1

28
10 S. 1966
10 S. 1966

Fig. 1.

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 15 DE FEBRERO DE 1966
 BERNARDO UNGRÍA
 P. P.
 Juan Ferrera

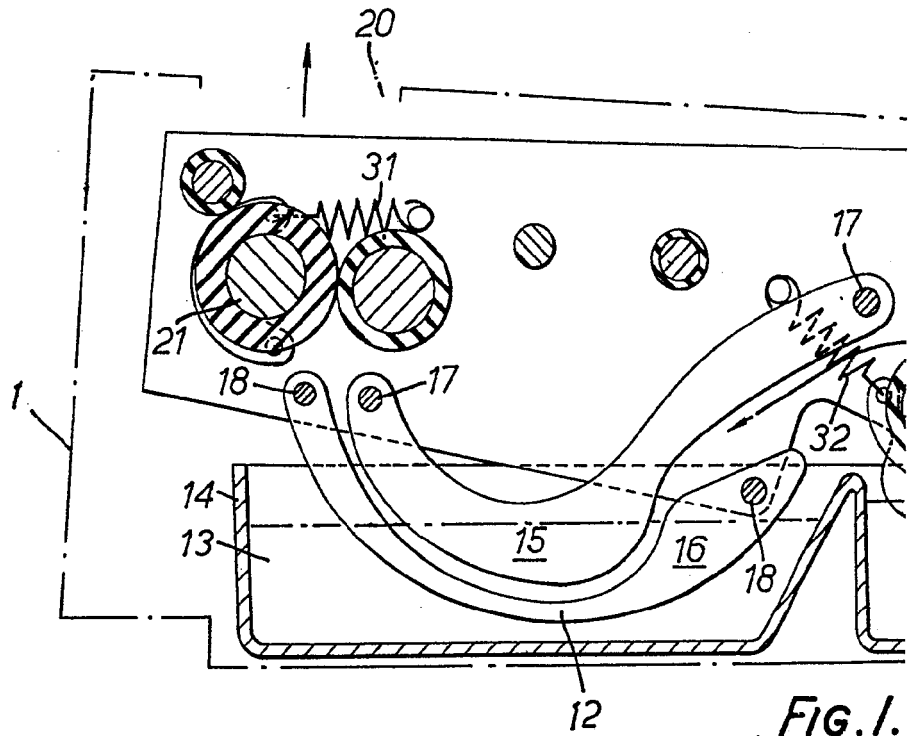


FIG. 1.

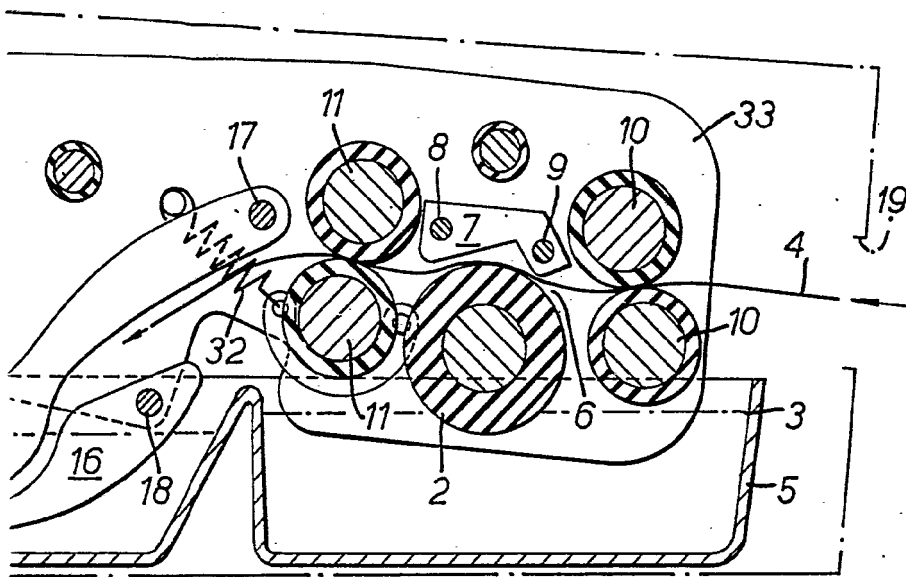


Fig. 1.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 15 DE febrero DE 1965
BERNARDO UNGRÍA
P. P.

[Signature]
Juan Peiraza

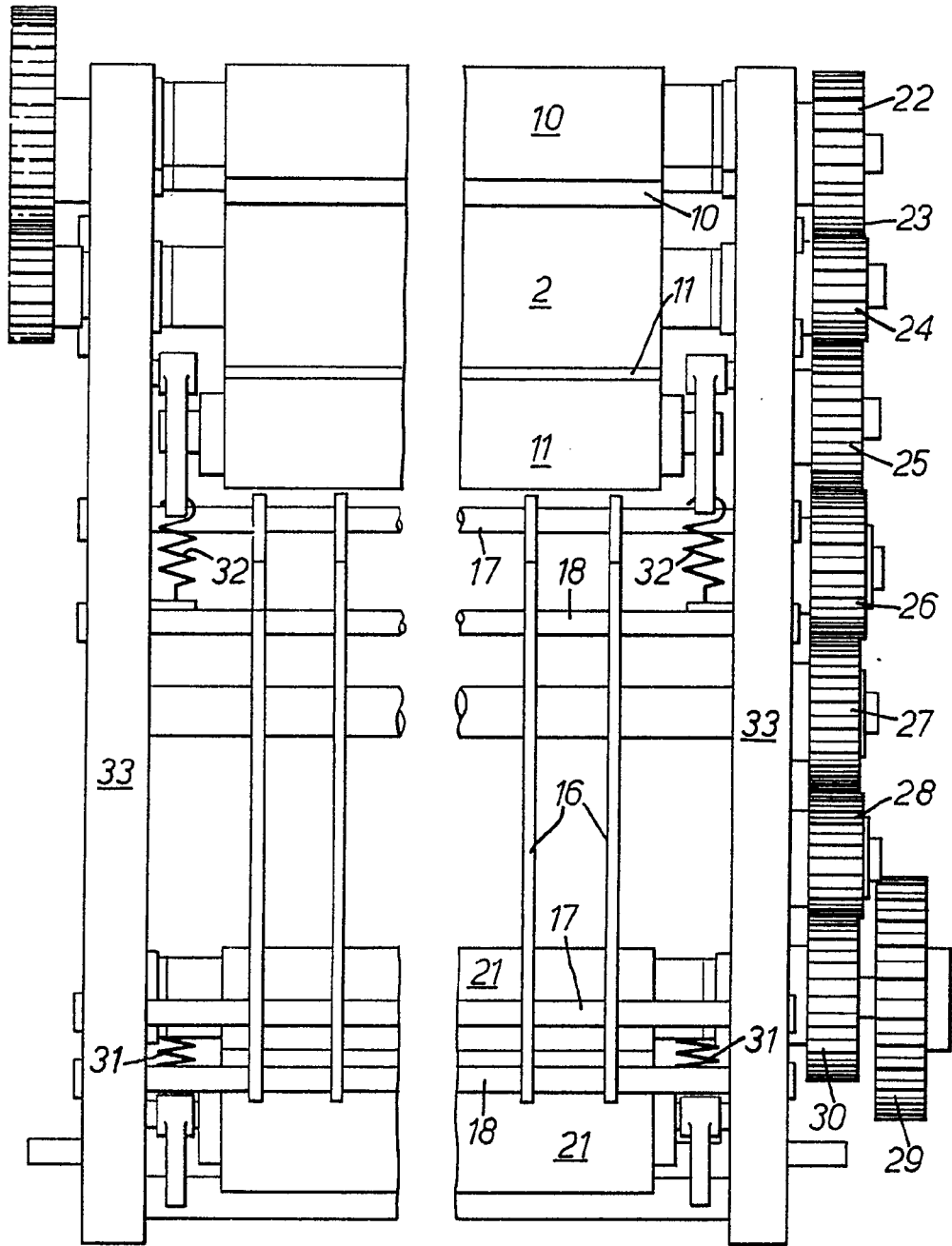


FIG. 2.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 15 DE febrero DE 1956

BERNARDO UNGRÍA
P. E.

Juan Pedraza