



3 SET. 1970

RECCION TECNICA  
REGISTRACION I. P. C.  
CLASE 603  
SUBCLASE D

383378

383378

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INVENCIÓN

SOLICITANTE: D. JAIIE TORRENS HERCE y D. JOSE TORRENS  
MONTRAVETA

RESIDENCIA: SABADELL (Barcelona) Buxeda, 75

Inventor: D. JOSE TORRENS MONTRAVETA, de nacionalidad  
española.

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CONTINUAS  
DE REVELADO"

Prioridad: Patente

n.º

del

PT. jv.

383378 3 S 

1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de  
26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30  
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-  
dad de las invenciones de tipo industrial que tienen por  
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo  
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, apa-  
ratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-  
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado  
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-  
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no  
limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubri-  
mientos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo  
la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio  
15 legal de que también serán patentables los instrumentos, ob-  
jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a  
que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-  
nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-  
riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-  
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-  
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-  
ria, constituye una novedad industrial, con características  
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-  
25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así  
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-  
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-  
das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación  
con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de  
30 18 de Noviembre de 1935).

383378



1 Como consecuencia a la gran cantidad de material positivo que diariamente se revela, se utilizan máquinas especialmente construídas para este fin.

5 Estas máquinas están constituidas por una serie de depósitos alineados en donde se disponen los líquidos de revelado, fijado, baño de paso, aclarado y esmalte.

Estos depósitos están dispuestos anteriormente a otros en donde se dispone una bomba que ejerciendo presión sobre un fieltro seca el material revelado.

10 El transporte del rollo o rollos a revelar, lo realiza una cinta sinfín dotada de ganchos para fijar los puntos o extremos de los rollos, cuya cinta sinfín efectúa un recorrido a través de rodillos dispuestos en cada uno de los depósitos antes aludidos, el revelado se realiza de una manera totalmente automática y su producción es continua.

15 Ahora bien, estas máquinas adolecen de dos inconvenientes, uno de ellos proviene del líquido de revelar y el otro de una complicación de mecanismos existente en el recuperador del rollo.

20 El líquido de revelar requiere unas temperaturas de utilización constantes y de rigurosa observación, de tal modo que un descenso o aumento de la temperatura ambiente estropea totalmente el baño y el material tratado en él.

25 El recuperador del rollo tiene por misión arrollar el material revelado seco, pero su velocidad de arrollamiento debe de igualarse constantemente a la velocidad de paso del material que se revela.

30 A medida que la banda de material revelado se va enrollando en el recuperador, este aumenta de diámetro y conservando la misma velocidad angular, aumenta la velocidad de

383378



1970

1 su periferia lo que provoca deformaciones en las fotografías  
reveladas, Solucionar esta cuestión en las máquinas existen-  
tes, obliga al acoplamiento de complicados variadores de -  
velocidad; estos variadores complican extraordinariamente  
5 la mecánica del conjunto y gravan el costo total de la má-  
quina.

El objeto de este registro, trata de perfeccionamien-  
tos introducidos en las máquinas continuas de revelado, -  
tales perfeccionamientos consisten:

10 1º.-En mantener constante la temperatura del líquido  
contenido en el depósito de revelado y

2º.-Mantener constante la velocidad periférica del re-  
cogedor del rollo que se revela.

15 El primero de los perfeccionamientos se logra dispo-  
niendo en comunicación con el depósito del líquido reve-  
lador, otro depósito de mediante una bomba suministra cau-  
dal constante al anterior; este depósito auxiliar de sumi-  
nistro comporta en su interior un evaporador frigorífico ,  
una resistencia calorimétrica y un termostato de regulación.

20 El conjunto formado por resistencia, termostato y re-  
frigerador, mantiene constante la temperatura en el depósi-  
to auxiliar cuyo líquido es bombeado continuamente al depósi-  
to de revelado y mantenido a una temperatura constante de  
utilización, sea cual fuere el medio ambiente.

25 El segundo de los perfeccionamientos, consiste en un  
dispositivo recuperador constituido en dos partes, una de  
arrastre y otra de inercia; la parte de arrastre está cons-  
tituida a su vez por dos rodillos locos dispuestos al paso  
del fieltro de secado y a continuación del bombo, de manera  
30 que estos dos rodillos locos constituyen dos puntos de apo-

38337A



1 yo para el rodillo de inercia que es de mayor diámetro que  
la separación habida entre los dos rodillos locos.

5 Esta parte de arrastre constituida por los dos rodillos  
locos, forma grupo con un tercer rodillo dispuesto bajo los  
anteriores y que se constituye en elemento de reenvío, de  
manera que la banda de fieltro pasa por los tres rodillos  
comunicándoles mediante movimiento y de manera que una -  
vez dispuesto sobre los rodillos locos el rodillo de iner-  
cia, pone en movimiento a éste según el sentido de marcha.

10 El rodillo de inercia está constituido por un cilindro  
lastrado y dotado de medios de enganche para el extremo -  
de la banda de papel a revelar, de manera que una vez arro-  
llada la primera vuelta y hasta la última será el papel re-  
velado el que estará en contacto con la banda de fieltro.

15 En la hoja de dibujo que se acompaña y a título illustrativo,  
se ha representado un ejemplo esquemático de rea-  
lización de cuanto se ha expuesto en la memoria; en esta  
figura única con línea de trazos gruesa se indica el cir-  
cuito que sigue el papel de revelado; con línea de dos -  
20 puntos y raya fina se indica la disposición del equipo -  
de arrastre del rollo de papel a revelar, esta línea sigue  
en todo momento el mismo circuito que el papel a revelar y  
arrastra a éste durante todo su recorrido librándole des-  
pués en el momento en que el recuperador lo recoge y lo -  
25 arrolla sobre sí; con línea fina continua se ha representa-  
do la disposición del fieltro secador alrededor del bombo  
y de los rodillos de apoyo en donde contacta el recupera-  
dor; las flechas representadas son indicadoras de movimien-  
to del bombo de secado del fieltro secador del rollo a re-  
30 velar y del recuperador de papel revelado.



383378

1           Con el número -1- representamos depósito de líquido -  
de revelado; -2- depósito de líquido de fijado; -3- baño  
de paso; -4- baño de aclarado y -5- baño de esmalte.

5           El baño de revelado -1- se comunica por el tubo de re-  
torno -6- al depósito -7- de donde la bomba -8- toma lí-  
quido para devolverlo nuevamente por el conducto -9- al -  
depósito -1-.

10           El depósito auxiliar de suministro -7- comporta en su  
interior el evaporador -10- que forma parte del grupo de  
enfriamiento constituido por el radiador condensador -11-  
el ventilador -12- y el electromotocompresor -13-.

15           El termostato -14- regula la temperatura del líquido  
poniendo en marcha, según se requiera, la resistencia -15-  
o el grupo refrigerador antes aludido, estando todo este  
conjunto de termoregulación conectado entre sí electrónica-  
mente según el esquema de circuito -16-.

20           El bombo -17- es arrastrado por la banda sinfín al -  
fieltro -18- y entre esta banda -18- y el bombo -17- com-  
porta la banda de papel -19- que seca ya y revelada, se  
arrolla en el recuperador -20- que es arrastrado por los  
rodillos -21- en su propio movimiento.

25           De todo lo expuesto se ha podido deducir a la vez que  
la disposición de mecanismos, el funcionamiento de éstos  
y tal como hemos enunciado al principio de esta memoria,  
las ventajas fundamentales que los perfeccionamientos ob-  
jeto de este registro aportan, estas ventajas están en  
orden de:

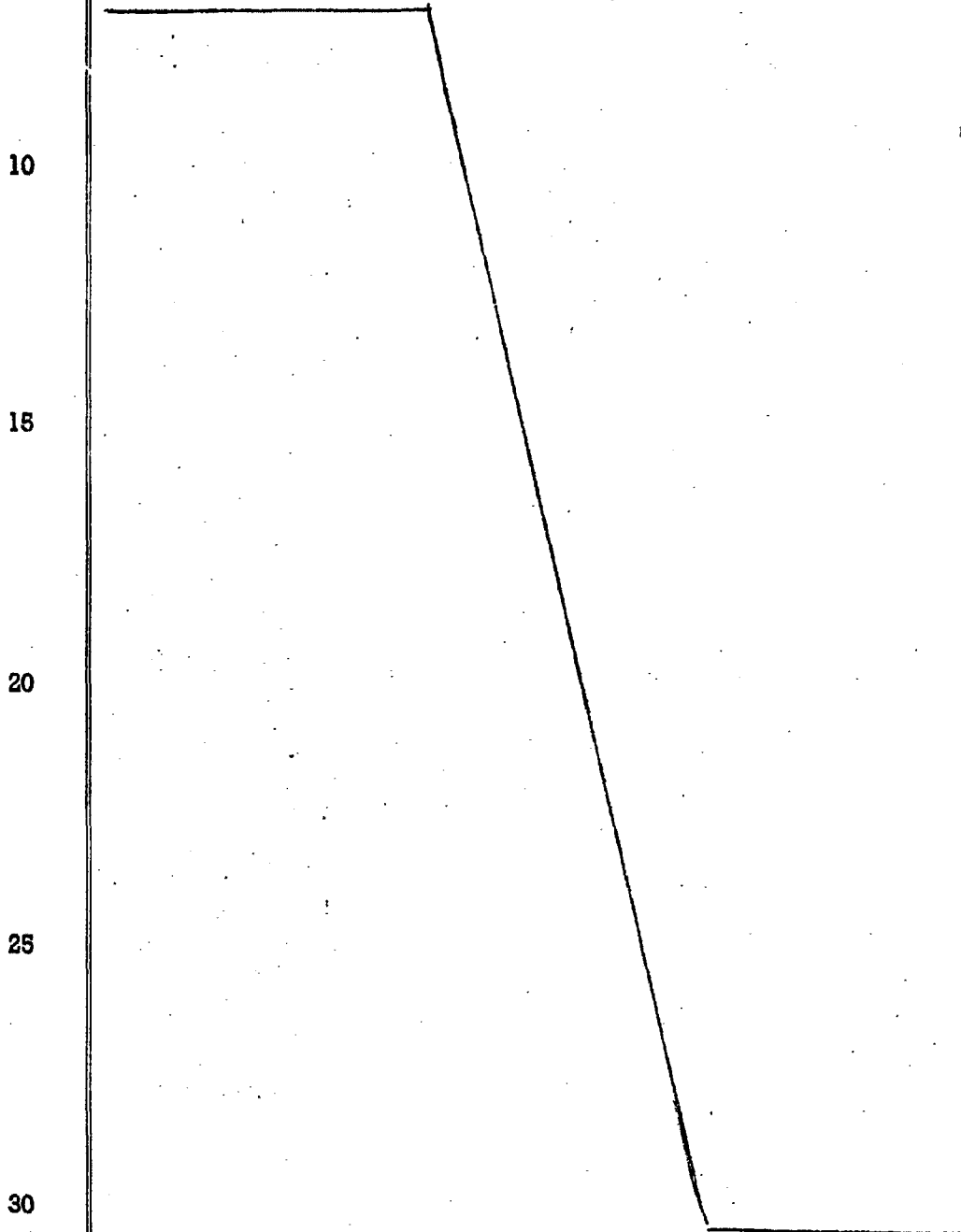
30           12.-La utilización perfecta del conjunto, sea cual fue-  
re la temperatura ambiente, el lugar en que se desarrolle  
la operación y la estación en que ésta se ejecute, y,



383378

1 29.-La supresión de mecanismos, productos y complicaciones mecánicas referentes al recuperador que funciona perfectamente sea cual sea la cantidad de banda y papel arrollada sobre sí, y siendo siampre su funcionamiento perfectamente coordinado con la velocidad de arrastre del papel que se revela.

5



- 8 -

383378



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria  
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de  
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,  
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre  
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen-  
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la des-  
cripción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vi-  
gente sobre Propiedad Industrial, establece como no paten-  
tables, en su apartado tercero, "los cambios de forma, di-  
10 mensiones, proporciones y materias de un objeto ya patenta-  
do" fijando así el criterio del legislador en el sentido  
de que patentada una idea que pueda dar lugar a una reali-  
dad práctica e industrializable, nadie podrá apoyarse en  
ella para, a pretexto de haber introducido ligeras modifi-  
15 caciones, presentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-  
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado  
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre ellas,  
como más terminantes, en las de fechas 16 de Octubre de 1954,  
20 23 de Enero de 1959, 20 de Marzo de 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la  
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re-  
dacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer-  
do con lo que se establece en el último párrafo del apar-  
25 tado tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así  
las novedades que se desean reivindicar:

NOTA DE REIVINDICACIONES

En resumen, el privilegio de explotación exclusi-  
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si-  
guientes:

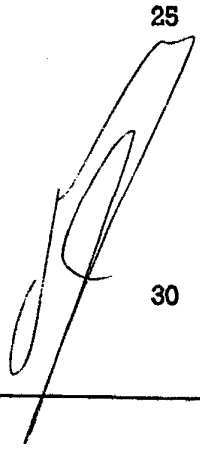
383378



1970

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1a.-"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CONTINUAS DE RE-  
 VELADO", caracterizados esencialmente porque comprenden  
 medios de autoregulación de la temperatura de baño de re-  
 velado y medios de recuperación del rollo de papel sen-  
 sible ya revelado; los medios de autoregulación de tem-  
 peratura en el baño de revelado se constituyen mediante  
 un refrigerador, un termostato, y una resistencia calo-  
 rimétrica, todos ellos dispuestos en un depósito auxiliar  
 exterior al depósito de revelado y conectado sobre él me-  
 diante un circuito de ida y retorno, efectuándose el tra-  
 siego entre ambos depósitos mediante una bomba de acción  
 continua; los medios de recuperación se constituyen en  
 dos partes: una de arrastre y otra de inercia, la parte  
 de arrastre está constituida a su vez por dos rodillos  
 locos que constituyen puntos de apoyo para un tercer ro-  
 dillo que constituye el de inercia de mayor diámetro que  
 la separación de los dos rodillos anteriores; los rodillos  
 locos, forman conjunto con un tercero situado por bajo de  
 ellos y que actúa como reenvío al paso del fieltro de se-  
 cado, el cual fieltro en su movimiento comunica movimien-  
 to al grupo de rodillos locos de apoyo y al rodillo de  
 reenvío, los cuales rodillos locos comunican movimiento  
 periférico al rodillo inerte en donde se arrolla la ban-  
 da de papel sensible ya revelado, el rodillo de inercia  
 está constituido por un rodillo con lastre, dotado de me-  
 dios de anclaje para fijar el extremo anterior de la ban-  
 da de papel revelado, todo ello dispuesto de manera que  
 arrollada la primera vuelta, es el propio papel el que se  
 apoya en el fieltro de secado, sumándose vueltas sobre  
 esta primera hasta arrollar la totalidad del papel ya re-





383378

velado.

1

2a.-Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CONTINUAS DE REVELADO".

5

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 3 Septiembre 1.970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

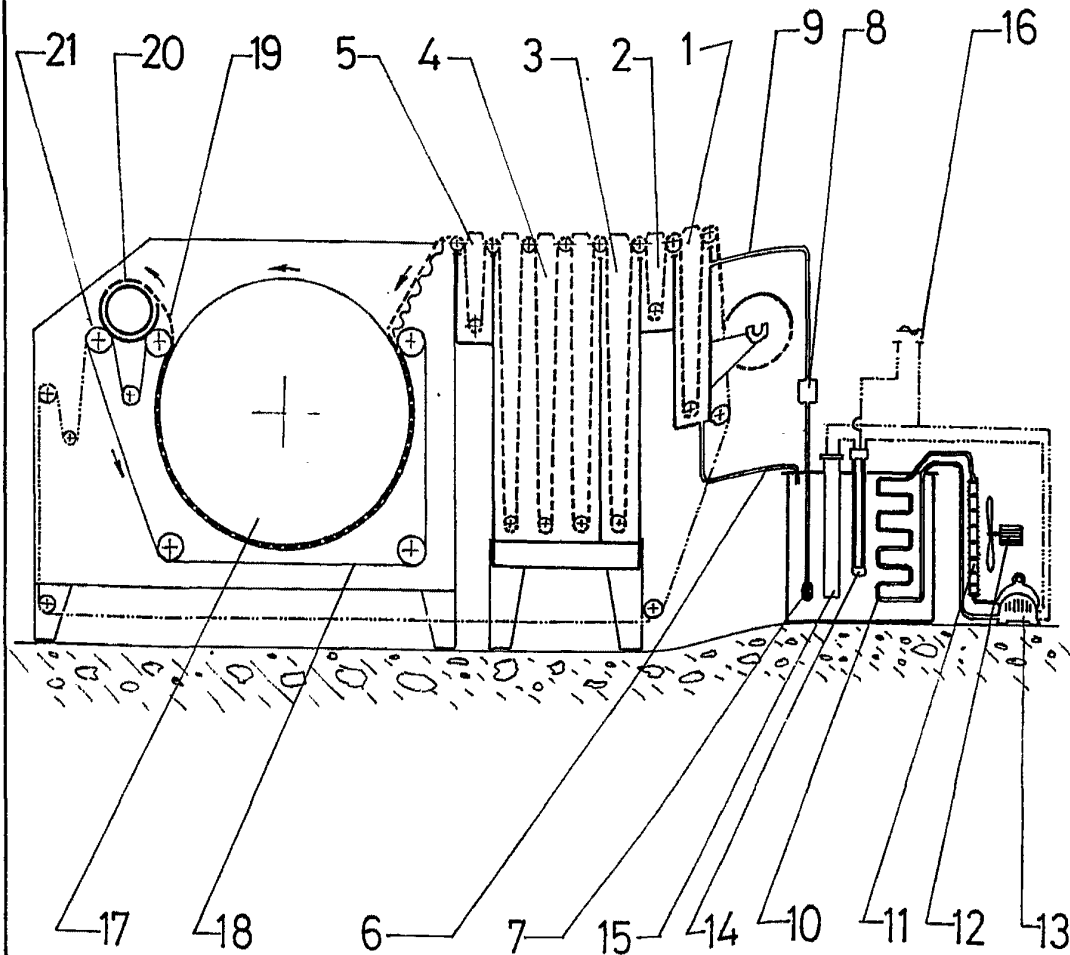
15

20

25

30

383378



**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 3 de Septiembre de 1970

**BERNARDO UNGRIA**

P. P.