



159848 159848

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

C. Lorenz Aktiengesellschaft,
residente en Berlin-Tempelhof
(Alemania), por

"UNA DISPOSICION PARA DESCOMPONER LA IMAGEN
EN LINEAS TRANSVERSALES RECTAS CON TIRAS SIN-
FIN PARA LA IMAGEN, SIRVIENDOSE DE DOS PUL-
SADORES O MANIPULADORES".

=====

En la telegrafía de imágenes o fototelegrafía se conocen
numerosos métodos para descomponer en líneas transversales, los
cuales emplean uno o varios manipuladores tanto para explorar
la imagen como también para producirla. Por manipuladores se
han de entender en la siguiente descripción tanto los órganos
para explorar la imagen como también para producirla. Las dis-
posiciones conocidas emplean la descomposición en líneas trans-
versales de forma arqueada sirviéndose de varios manipuladores.
Otras disposiciones conocidas utilizan la descomposición en lí-
neas rectas transversales sirviéndose de varios manipuladores
que se guían por ejemplo en una cinta giratoria sinfín.

En las disposiciones descomponedoras conocidas que sólo
emplean un manipulador para la descomposición en líneas rectas
transversales con una tira sinfín de imagen, el manipulador tra-
baja en el mismo sentido. Por consiguiente, el tiempo de trans-
misión para la imagen resulta mayor, pues el manipulador, des-
pués de haber explorado la línea, debe retornar a la posición



inicial. El retornar aceleradamente el manipulador, abrevia
ciertamente el tiempo de transmisión, pero por efecto de la ace-
20 leración aumentada de las masas, origina grandes dificultades
mecánicas.

Se logra también abreviar el tiempo de transmisión, sir-
viéndose de manipuladores que trabajen en sentidos alternos.
Pero esta manera de descomponer la imagen ocasiona defectos esen-
25 ciales en la producción de la misma, ya que pequeños errores
angulares de fase y en el sincronismo entre la exploración de
la imagen y la producción de la misma provocan imprecisiones o
una distorsión completa de la imagen producida.

El presente invento, emplea una disposición descomponedo-
30 ra de la imagen para descomponerlas en líneas rectas transver-
sales con tiras sinfín de la imagen, sirviéndose de dos pulsa-
dores o manipuladores que trabajan sucesivamente en el mismo
sentido y en la cual ambos manipuladores se accionan uniforme-
mente. Por ello se crean relaciones que no ofrecen mecánicamen-
35 te dificultades. Según el invento el tiempo de transmisión se
abrevia considerablemente respecto a las disposiciones decomp-
nedoras mencionadas que actúan en igual sentido con sólo un
manipulador, pues no se presentan interrupciones esenciales en
la transmisión de las señales de la imagen por efecto del retro-
40 ceso del manipulador. En el dibujo adjunto se ilustra la dis-
posición según el invento.

El accionamiento de la disposición se efectúa desde A. Por
la transmisión Z-Z3 recibe el árbol V2 una rotación en la direc-
ción indicada. Por la transmisión Z-Z1-Z2 el árbol W1 recibe
45 una rotación de dirección opuesta a la de W2. Por los acopla-
mientos K1 y K2, que pueden por ejemplo embragarse eléctrica o
mecánicamente, se tiene la posibilidad de accionar las ruedas
R1, R2, debiendo procurar en esto que en todo momento sólo pue-
da estar embragado un acoplamiento. Por consiguiente, el pro-



50 caso de acoplamiento se efectúa solidariamente con el comienzo
o fin de las líneas. Las ruedas R1 y R2 mueven por ejemplo va-
rillas S1 y S2 que a su vez sustentan los manipuladores T1 y T2.
Por debajo de estos manipuladores se mueven paso a paso la tira
sinfin B de la imagen. El avance paso a paso en dos líneas se
55 efectúa cada vez cuando el manipulador T1 ha explorado su línea.
La dirección de la exploración es en la figura de izquierda a
derecha.

Como se ha indicado, los acoplamientos K1 y K2 embragan
alternativamente las ruedas R1 y R2 a los ejes W1 y W2 respec-
60 tivamente, y, por consiguiente, debe cuidarse que entonces eje-
cuten su función el manipulador T1 ó el T2. Por ejemplo el aco-
plamiento K1 embraga y el acoplamiento K2 desembraga cuando,
según la figura, el manipulador T2 ha alcanzado el borde dere-
cho de la imagen y el manipulador T1 ha alcanzado el borde
65 izquierdo. Al mismo tiempo se acopla el manipulador T1. Si en
la ulterior marcha el manipulador T1 ha alcanzado el borde de-
recho y el manipulador T2 el borde izquierdo de la imagen, en-
tonces desacopla el acoplamiento K1 y embraga el acoplamiento
K2: al mismo tiempo se desacopla el manipulador T1, mientras
70 que se acopla el manipulador T2. De este forma se logra un
movimiento descomponedor en igual sentido y sirviéndose de dos
manipuladores se garantiza un proceso de exploración sin pausas.
En lugar de hacer que los manipuladores con el avance, paso a
paso, de la tira de papel en la distancia de las líneas mar-
75 chen en sentidos opuestos, dichos manipuladores pueden también
colocarse de modo que exploren en una línea sin separación de
línea. En esta disposición se debe levantar siempre el manipu-
lador que no escribe, de suerte que no se interponga en el cami-
no al manipulador que escribe. El avance del papel puede enton-
80 ces ser continuo o, paso a paso, en el ancho de las líneas.



::-:-:-:-:-: N O T A :-:-:-:-:-:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

- 85 1.- Una disposición para descomponer la imagen en líneas transversales rectas con tiras sinfín para la imagen, sirviéndose de dos pulsadores o manipuladores, caracterizada por que ambos manipuladores se accionan uniformemente.
- 2.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que el movimiento de los manipuladores se efectúa en sentido opuesto.
- 90 3.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada por que durante el recorrido de las líneas actúa siempre sólo un manipulador.
- 4.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizada por que los manipuladores avanzan con una distancia recíproca de una línea.
- 95 5.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizada por que después de cada segunda línea se efectúa, paso a paso, el transporte del papel.
- 6.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que ambos manipuladores trabajan sin separación recíproca de líneas y actúan sobre una línea.
- 100 7.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 6, caracterizada por que el manipulador retrotraído se levanta de modo que no se interponga en el camino del manipulador que actúa.
- 105 8.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 6 y 7, caracterizada por que el avance, paso a paso, de las líneas sólo se efectúa en el ancho de una línea.
- 9.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 7 y 8 caracterizada por que el transporte del papel es continuo.
- 110 10.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 7 a 9, caracterizada por que dos ejes motores de marcha contraria, accionan a los manipuladores un movimiento de vaivén, por medio



de dos acoplamientos que se manobran solidariamente al final
o al principio de las líneas, embragándose un acoplamiento du-
115 rante el acabado de las líneas.

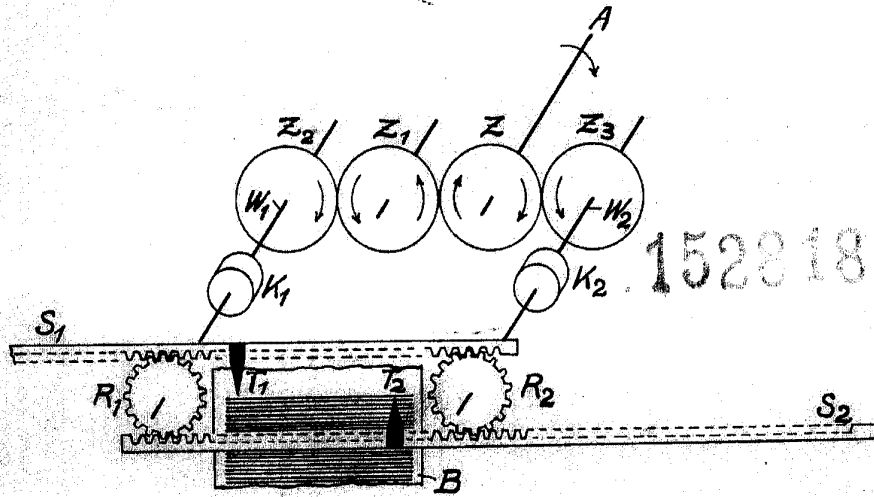
11.- Una disposición según lo reivindicado en los puntos
7 a 10, caracterizada por que el accionamiento de los manipulado-
res se efectúa mediante cremalleras o mediante una o varias cin-
tas sinfín o por medios similares.

120 Esta Patente recae sobre "UNA DISPOSICION PARA DESCOMPONER
LA IMAGEN EN LINEAS TRANSVERSALES RECTAS CON TIRAS SINFIN PARA
LA IMAGEN, SIRVIENDOSE DE DOS PULSADORES O MANIPULADORES", como
queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la an-
terior Nota y representada en el adjunto Dibujo.

Madrid, 19 de Mayo de 1941.

JOSE SANCHEZ
P.A.

152818



Escala variable.

por: G. Lorenz Aktiengesellschaft.

JOSE SANCHO
P. A.