

162417

162417



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

C. LORENZ AKTIENGESELLSCHAFT, residente en
Berlin-Tempelhof (Alemania), por

"DISPOSICION PARA ACOPLAR EN DEBIDA FASE DIS-
COS O CILINDROS, ESPECIALMENTE EN LOS DISPO-
SITIVOS FOTOTELETRANSMISORES".

El presente invento se refiere a una disposición para aco-
pliar en fase debida el fotocilindro receptor al comenzar la
transmisión mediante dispositivos teletransmisores fototelegrá-
ficos, en los cuales, durante la transmisión de las imágenes,
5 se realiza constantemente una sincronización entre los aparatos
transmisor y receptor. En las disposiciones conocidas, tanto
por el lado transmisor como por el receptor se emplea un
cilindro, que posee un dispositivo tensor por el que se sujeta
la imagen o papel aplicado. Este dispositivo se compone general-
10 mente de una varilla elástica oscilable. Ahora bien, tiene im-
portancia, además de la sincronización entre los aparatos trans-
misor y receptor, disponer la transmisión de modo que los cilin-
dros transmisor y receptor giren también en el espacio con
igual posición recíproca de fases, con objeto de evitar por el
15 lado de la recepción que se corte la imagen por la mencionada
varilla sujetadora. Unos métodos conocidos trabajan de modo
que el transmisor y el receptor comiencen a marchar simultánea-
mente, con objeto de que los cilindros trabajen en igual fase.
Pero estos procedimientos no trabajan de modo perfecto, pues
20 dos dispositivos montados en lugares separados, nunca arran-



can con la exactitud necesaria para la telefotografía, pues los
tiempos de arranque serán siempre diversos según el montaje lo-
cal de cada uno. El conocido principio de arranque-parada, que
hace inútil todo dispositivo conectador para acoplar la fase
25 debida, tiene, sin embargo, el inconveniente de que la sincro-
nización jamás se realiza con suficiente exactitud, pues sólo
se sincroniza al final o al principio de las líneas. En dispo-
sitivos en los que durante toda la transmisión se realiza una
sincronización independientemente del extremo de las líneas, se
30 conoce una disposición, en la que el cilindro transmisor y el
receptor de la imagen se unen firmemente cada uno con un inte-
rruptor, por cuyos contactos se cierran circuitos para arrancar
en fase igual el fotocilindro y en los cuales se conecta en el
circuito receptor un relé maniobrado por el circuito transmisor,
35 por el cual se avisa la transmisión de la imagen y después de
cerrar una tecla se excita el electroimán de un acoplamiento
dispuesto entre el motor de accionamiento y el fotocilindro, en
el momento en que el fotocilindro transmisor adopta la misma
posición de fase que el fotocilindro receptor. Pero en este mé-
40 todo conocido debe en el fotoreceptor poseer el colector, res-
pecto a la barra o varilla sujetadora del papel, una posición
determinada, que se ajusta en el taller de pruebas en cada
aparato antes de su entrega. Esta posición se regula según el
tamaño del cilindro, según el número de revoluciones y la po-
45 tencia sincronizadora. Si un fotocilindro se ha de servir con
números de revoluciones diversos, esta posición se debería cam-
biar cada vez. Además en el método conocido el motor en el mo-
mento de la conexión pierde parcialmente el sincronismo por
efecto del golpe de la carga. De suerte que no se logra exac-
50 tamente la marcha en fase debida del fotocilindro.

Para evitar los inconvenientes de las disposiciones cono-
cidas, se propone según el invento, después de acoplar el foto-



cilindro receptor, impulsarlo por una transmisión con mayor o menor número de revoluciones respecto al número de revoluciones del fotocilindro transmisor, hasta que se alcance la posición debida de fases. Esta, según el presente invento, se logra por el hecho de que al accionar un interruptor se acopla al mismo tiempo una transmisión que acelera o retarda el fotocilindro receptor, manteniéndose el interruptor accionado en la posición accionada mediante un electroimán. Con el accionamiento del interruptor se acciona simultáneamente un acoplamiento electromagnético que embraga al eje del motor con el eje del receptor de la imagen. Este acoplamiento se mantendrá mediante un relé detentor hasta terminarse la transmisión de la imagen. Al terminarse esta transmisión mediante un dispositivo adecuado se acciona un contacto que abre el circuito para el electroimán de embrague. Además, simultáneamente al accionamiento del interruptor, se une un circuito que aprovecha los impulsos de fases llegados, al amplificar ^{do} receptor, en el que existe un relé, que se hace funcionar en el momento en que se cierra un contacto maniobrado por el fotocilindro receptor y en este momento se presenta un impulso de fases. Por el funcionamiento del relé se abre el circuito detentor del electroimán que mantiene al interruptor en la posición maniobrada, de suerte que dicho interruptor torna a su posición de reposo, desconectándose simultáneamente por vía mecánica la transmisión que acelera o retarda el eje del cilindro receptor y conectándose el sistema escritor al amplificador receptor y desconectándose de éste el circuito que aprovecha los impulsos de fase llegados. La disposición según el invento, para el acoplamiento en debida fase tiene frente a los métodos conocidos la ventaja de que el acoplamiento en debida fase del eje del cilindro receptor se realiza marchando dicho eje, de suerte que no se originan golpes de

= 4 = 162417



85 carga, que pueden sacar del sincronismo al motor en el momento de acoplar en debida fase.

En la adjunta figura se ilustra a título de ejemplo una forma de ejecución de la disposición según el invento. Para acoplar el cilindro B receptor de la imagen se acciona el interruptor S. Por el accionamiento del interruptor S se cierran los
90 contactos h_1 y h_2 , con lo cual entra en actividad un electroimán H, que sujeta al interruptor S en la posición accionada. Simultáneamente por el contacto h_2 y por un relé se excita el acoplamiento electromagnético, que acopla al eje del motor con el eje del fotocilindro receptor. La transmisión accionada por el in-
95 terruptor S mecánicamente comunica al fotocilindro receptor una velocidad mayor o menor que la del eje motor sincronizado localmente o que la del fotocilindro transmisor. Simultáneamente al accionamiento del interruptor S, por el contacto h_3 se une al amplificador receptor EV un circuito que aprovecha los impulsos
100 de fase llegados. Pero estos impulsos sólo pueden actuar en el momento en que el contacto NK se cierra por la excéntrica N del fotocilindro receptor B, esto es, en el momento en que el impulso de fase llegado coincide con el cierre del contacto. En este momento funciona el relé P y con su contacto p separa o
105 abre el circuito para el electroimán de retención H. Por este hecho el interruptor S vuelve a su posición de reposo y desconecta por vía mecánica la transmisión que ha acelerado o retardado al fotocilindro receptor. El circuito para el acoplamiento electromagnético se mantiene todavía mediante el contacto e
110 del relé E. Con la desconexión de la transmisión del fotocilindro receptor se desconecta simultáneamente el circuito que utiliza los impulsos de las fases., del amplificador receptor y se conecta a éste el sistema escritor Sch. Una vez terminada la recepción de la imagen, el contacto g se acciona automáticamente o a mano y por élllo se interrumpe el circuito para
115



el acoplamiento electromagnético, de suerte que el eje del fotocilindro receptor se separa de nuevo del eje del motor.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

120 1.- Disposición para acoplar en fase debida el fotocilindro receptor al comenzar la transmisión en los dispositivos telefototransmisores, en los cuales durante la transmisión se sincroniza constantemente el lado transmisor y receptor y se lanzan impulsos de fase del transmisor al receptor, caracterizada porque
125 después de acoplar el fotocilindro receptor se le acciona por una transmisión con mayor o menor número de revoluciones que el número de revoluciones del fotocilindro transmisor, hasta tanto que alcance la posición de fase debida.

130 2.- Disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que para acoplar el fotocilindro receptor se acciona un interruptor (S), que pone en actividad un acoplamiento (K) electromagnético, que embraga al eje del motor con el eje del cilindro receptor de la imagen, acoplando simultáneamente el interruptor (S) por vía mecánica la transmisión (G) que acelera o retarda al fotocilindro receptor y manteniéndose en su
135 posición accionada por un electroimán (H) hasta alcanzar la posición debida de fases.

140 3.- Disposición según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada por que con el accionamiento del interruptor se une al amplificador receptor un circuito que aprovecha los impulsos de fase llegados, amplificador en el que funciona un relé (P) en el momento, en que precisamente se ha cerrado un contacto (NK) maniobrado por el fotocilindro receptor, cuando se presenta el impulso de fases.

145 4.- Disposición según lo reivindicado en los puntos 1 a 3,



150 caracterizada por que con el funcionamiento del relé (P) se vuelve a soltar el interruptor (S) mantenido en la posición accionada, por lo cual se desconecta o desembraga la transmisión (G) aceleradora o retardadora y al amplificador receptor (EV) se conecta el sistema escritor (Sch) desconectándose al mismo tiempo del amplificador receptor el circuito que aprovecha los impulsos de fase llegados.

Esta Patente recae sobre "DISPOSICION PARA ACOPLAR EN DEBIDA FASE DISCOS O CILINDROS, ESPECIALMENTE EN LOS DISPOSITIVOS FOTOTELETRANSMISORES", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en el adjunto Dibujo.

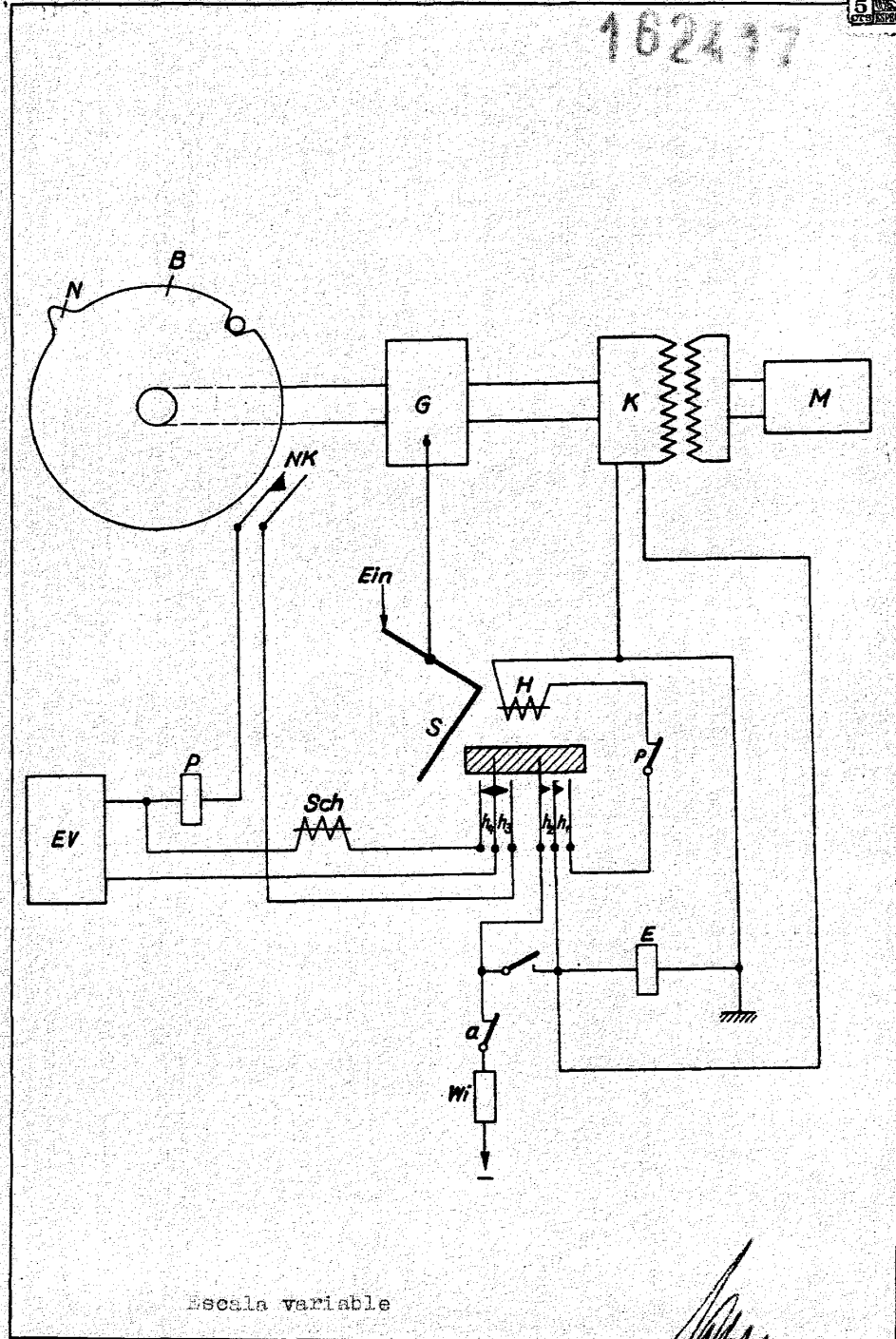
Madrid, 24 de Julio de 1943.-

JOSE SANCHO
P. A.





162437



Escala variable

por: C. LOBERY ANTUNOVIC