



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por veinte años

a nombre de CIE. POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET
MATERIEL D' USINES A GAZ, domiciliada en MONTRouGE ,

(Seine, France) por:

" UNA MEJORA EN LOS EMISORES DE TELEVISION
O TELEECINEMA " .

=====

Ya se sabe que las corrientes moduladas emitidas en
televisión, consisten, en los sistemas conocidos, en la
superposición de una modulación denominada de imagen,
que procede de la célula fotoeléctrica de análisis y
de señales o " tops " desincronización. Distinguiéndose
éstas de la corriente de imagen, en la recepción, por
su amplitud más fuerte, es necesario regular la ampli-
ficación de la corriente fotoeléctrica durante la emi-
sión de modo que se mantenga siempre en su valor máxi-
mum compatible con la buena separación de los "tops" o
señales.

Ya se conocen sistemas que realizan dicha regula-
ción de un modo automático, en particular por medio de
una lámpara separadora y de un detector que hace actuar

./.



15 la corriente modulada media sobre la polarización de
una amplificadora de inclinación variable. El incon-
veniente de estos sistemas consiste en que regulan
la amplificación con un valor constante para todo
el periodo, en tanto que la separación no es realmen-
20 te necesaria más que en proximidad al "top" o señal,
y solamente hasta hacia los $3/4$ de la línea de análi-
sis, por ejemplo: se pudiera amplificar más sin in-
fluenciar perjudicialmente los osciladores de desvia-
ción.

25 El presente invento, sistema R. Barthelemy, per-
mite suprimir dicho inconveniente no haciendo inter-
venir la acción moduladora en beneficio del amplifi-
cador más que durante la última fracción, discreta-
mente elegida, del periodo de análisis de una línea.
30 A ese fin y de acuerdo con el presente invento, se
ha previsto superponer a la polarización de la sepa-
ración por la corriente modulada, una polarización
fija y otra, función del tiempo, en forma de " dien-
tes de sierra " de periodo igual al de la línea y
35 sincronizada con el barrido de ésta. Se ve, en efec-
to, que, para una elección conveniente de los valo-
res de la polarización fija y de la amplitud de la
polarización en " dientes de sierra ", la separatriz
no dejará pasar ninguna corriente hasta cierta fase
40 del periodo; a partir de esta fase y hasta el final
del periodo, por el contrario, rendirá una corriente
que será función de la amplitud de la corriente modu-
lada y que, detectada como en los sistemas conocidos,
podrá servir para la regulación automática o podrá
45 también desempeñar el papel de amplificadora.

Este dispositivo es de aplicación particularmente



50 cómoda, cuando la tensión en " dientes de sierra " se produce en el emisor para las necesidades del análisis; no se tiene entonces más que aplicar una fracción conveniente a la rejilla de la separadora . Por lo demás y sin apartarse del alcance del invento, podría sustituirse la tensión en " dientes de sierra " por una tensión periódica de cualquier otra forma apropiada (rectangular, etc.).

55 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 8 de Febrero de 1.937, bajo el nº. 411.016, se acoge a los beneficios del artº. 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.

N O T A

60 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, son los siguientes:

65 1ª.- Un dispositivo de regulación automática de la amplificación de la corriente de imagen en un emisor de televisión o telecinema, que no interviene más que durante la fracción final, convenientemente elegida, del período de análisis de cada línea, y caracterizado por el hecho de que, para polarizar la rejilla de una separadora, se superponen a la tensión producida por la corriente modulada dos tensiones, una de ellas fija y la otra
70 periódica y de forma conveniente.

2ª.- Una mejora en los emisores de televisión o telecinema.

75 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.



San Sebastián para Burgos a 26 ENE. 1913

II Año Triunfal,

CIE. POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL

D' USINES A GAZ,

P.A.

ALBERTO DE ELZABURU

Agente de la Propiedad Industrial

P.P.

J. Ripm Alcega