

160544



160544

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

MIX & GENEST AKTIENGESELLSCHAFT, residen-  
te en Berlin-Schöneberg (Alemania), por  
"UNA DISPOSICION PARA VARIOS SELECTORES  
MANIOBRADOS POR LAS MISMAS SERIES DE IM-  
PULSOS DE CORRIENTE DE NUMEROS Y QUE TRA-  
BAJAN EN CONEXION EN PARALELO".

=====

En la técnica de la telecomunicación se presentan a veces  
problemas para cuya solución no basta el número usual de brazos  
conectores de los selectores. Como ejemplo de esto citaremos  
las instalaciones telerónicas del servicio de selectores, que  
5 contienen amplificadores, en las que para conectar equilibradores  
y similares se necesitan selectores con una multitud de brazos  
conectores. Para estos casos es posible sin más emplear selec-  
tores equipados con el necesario número de brazos conectores o  
que pueden equiparse en caso necesario. Sin embargo, no siempre  
10 es económico para casos especiales el separarse de la construc-  
ción usual de los selectores. Antes bien, a veces es más ventajo-  
so reunir dos, tres, o más selectores de construcción usual según  
la técnica de las conexiones en un selector y hacer que estos  
selectores trabajen para este objeto en paralelo. Pero esto sólo  
15 es posible cuando se procura que todos los selectores que traba-  
jen en paralelo adopten, después de su ajuste, la misma posición  
de conexión. Sólo en este caso puede ajustarse una comprobación  
y una conexión recíproca.



El invento resuelve este problema por el hecho de que el cir-  
20 cuito de prueba que se extiende sobre uno de los brazos conectado-  
res de uno de los selectores que trabajan en paralelo, se establez-  
ca sólo cuando los órganos conectadores previstos para cada selec-  
tor y maniobrados por la serie de impulsos de corriente de números,  
coincidan en su ajuste. Una disposición de esta clase puede emplear  
25 se tanto para un número par como también para un número impar de  
selectores que trabajan en paralelo. Mientras que en el primer ca-  
so los órganos conectadores de todos los selectores se conectan en  
serie a la corriente de prueba, siendo impar el número de selec-  
tores, deben preverse relés que se hallen bajo el influjo de los  
30 órganos conectadores de los selectores y dominen el circuito de  
comprobación.

El invento se explica a continuación en dos ejemplos, ilus-  
trados en el dibujo en forma puramente esquemática.

Las figuras 1 y 2 se refieren a un ejemplo para dos selec-  
35 tores giratorios y elevadores, que trabajan en conexión paralela.  
Cada uno de los dos selectores I.W y II.W está provisto de una se-  
rie de contactos de decenas ZK y de otra serie de contactos de  
unidades EK. Los contactos correspondientes de estas series adicio-  
nales de los dos selectores están unidos entre sí. Admitiremos que  
40 los dos selectores que trabajan en paralelo, se levantan a la dé-  
cima sexta por la primera serie de impulsos de corriente del dis-  
co de números. Por ello se ajustan también los dos órganos conec-  
tadores ZI y ZII al sexto contacto de la serie de contactos de de-  
cenas. Por la serie inmediata de impulsos de corriente se ajustan  
45 en el ejemplo, estudiado los dos selectores al paso quinto de ro-  
tación. A consecuencia de esto también los dos órganos conectado-  
res eI y eII se encuentran en el contacto quinto de la serie de  
contactos de unidades. Si después del ajuste los dos selectores  
adoptan la misma posición, entonces por intermedio del conductor

160544



50 de comprobación y del brazo conector se establece el circuito de corriente de prueba, que es común a los dos selectores. El circuito de la corriente de prueba o comprobación se ilustra separadamente en la figura 2. Marcha desde

+ por el relé comprobador P, los órganos conectadores situados en serie zI, zII, eII, eI, brazo c hacia --.

55 Si por cualquier motivo los dos selectores de trabajo paralelo no coinciden entre sí en su ajuste, entonces el circuito de la corriente de comprobación no se cierra. En este caso se puede transmitir, por ejemplo, a la estación que llama una señal de ocupado, con objeto de que se cuelgue el auricular y de este modo se verifique la liberación de los selectores ajustados.

60 Las figuras 3 y 4 se refieren a un ejemplo para tres selectores de trabajo en paralelo I.W, II.W, III.W. Por ZK se indica nuevamente la serie de contactos de las decenas, por EK la serie de contactos de las unidades de los pares de órganos conectadores previstos para cada selector. Si gracias a la primera serie de impulsos de corriente de los números se pusiesen los selectores ajustados a la quinta década y entonces los órganos conectadores z se colocarán en el contacto quinto de la serie de contactos de decenas. Por la segunda serie de impulsos de la corriente de números se realiza el ajuste de los selectores al cuarto paso de rotación, de suerte que los órganos conectadores e lleguen al contacto cuarto de la serie de contactos de las unidades. Si después de su ajuste los selectores se encuentran en la misma posición, entonces por los órganos conectadores se establece un circuito de corriente de control, en el que se encuentran dos arrollamientos I, II de un relé R. Este circuito va desde

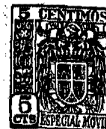
+ por zI, zII, zI, eII, eI, WI hasta --.  
zIII, zII, eIII

80 En este circuito funciona el relé R y cierra el circuito de la corriente de control ilustrado en la figura 4. Si por cualquier mo-

160544

= 4 =

160544



tivo los tres selectores no coinciden entre sí en su ajuste, entonces no funciona el relé R. Si, por ejemplo, sólo coincide el ajuste del selector I.W con el del selector II.W, entonces recibe corriente sólo el arrollamiento I del relé R. El relé, sin embargo, no actúa en este caso, pues está calculado de modo que sólo funcione cuando reciben corriente los dos arrollamientos.

De forma análoga puede también controlarse el ajuste de cuatro o de más selectores que trabajen en paralelo. El invento naturalmente puede aplicarse también en sistemas de selectores giratorios.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Una disposición para varios selectores maniobrados por series iguales de impulsos de corriente de números y que trabajan en conexión paralela en instalaciones de telecomunicación, caracterizada por que el circuito de la corriente de control que pasa por un brazo conectador (c) de uno de los selectores de trabajo en paralelo, sólo se establece cuando coinciden en su ajuste los órganos conectadores previstos para cada selector y maniobrados por las series de impulsos de corriente de números.

2.- Una disposición según lo reivindicado en el número 1 para selectores elevadores o giratorios, caracterizada por que el establecimiento del circuito de la corriente de control (conductor c) común a los selectores que trabajan en paralelo, depende del ajuste coincidente de los pares de por sí conocidos de órganos conectadores (z, e) previstos para cada uno de los selectores, y de los cuales uno bajo el influjo de una de las series de impulso de corrientes de números sigue sólo una de las direcciones del movimiento, y el otro bajo el influjo de la segunda serie de impulsos de corriente de números sigue sólo la segunda dirección del movimiento.



3.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1,  
para un número par de selectores que trabajan en paralelo, carac-  
115 terizada por que el circuito común de corriente de control se ex-  
tiende en serie por los órganos conectadores (z, e) de todos los  
selectores que trabajan en paralelo.

4.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1,  
para un número impar de selectores que trabajan en paralelo, carac-  
120 terizada por que el circuito común de la corriente de control de-  
pende de relés (R) que están bajo el influjo de los órganos conec-  
tadores (z, e) de todos los selectores que trabajan en paralelo.

5.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 4 pa-  
ra tres selectores que trabajan en paralelo, caracterizada por  
125 que un relé (R), del que depende el circuito común de la corriente  
de control, posee dos arrollamientos (I,II), cada uno de los cua-  
les se une con los dos extremos de su arrollamiento a los órganos  
conectadores (z, e) de uno de los selectores, y por que este relé  
sólo funciona cuando coincidiendo el ajuste de los tres pares de  
130 órganos conectadores, reciben corriente los dos arrollamientos.

Esta Patente recae sobre "UNA DISPOSICION PARA VARIOS SELEC-  
TORES MANIOBRADOS POR LAS MISMAS SERIES DE IMPULSOS DE CORRIENTE  
DE NUMEROS Y QUE TRABAJAN EN CONEXION EN PARALELO", como queda  
descrita en la presente memoria, caracterizada en la anterior nota  
y representada en el adjunto Dibujo.

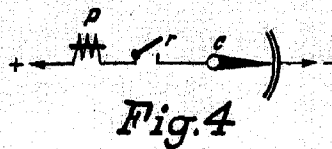
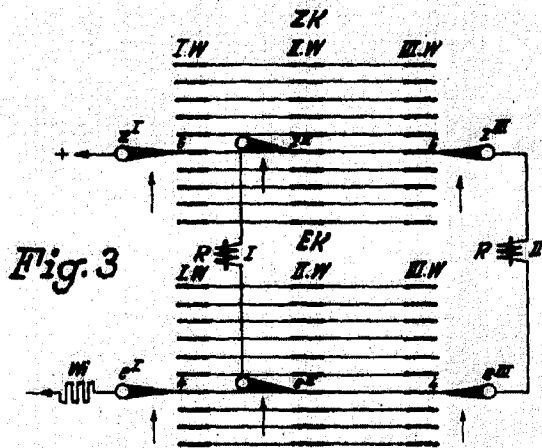
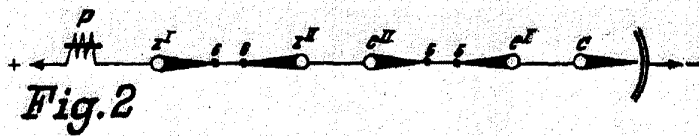
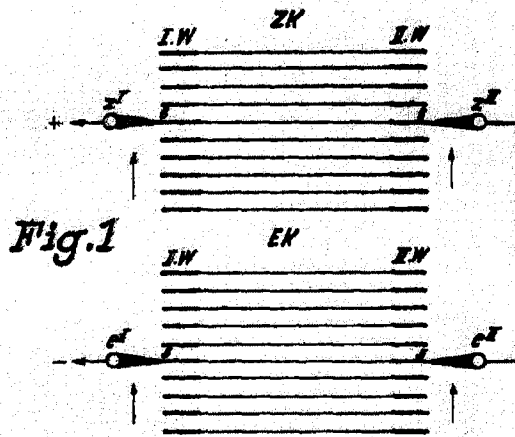
Madrid, 3 de Marzo de 1943.

JOSE SANCHEZ  
P.A.





160544



Escala variable

por: Mix o. Genest Aktiengesellschaft

JOSE SANCHO