

105733

29 DIC



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España,

por

"Instalación Telefónica"

a nombre de

Hasler A. G. vormals Telegraphen-Werkstatter von G. Hasler

domiciliada en

B E R N E (Suiza)

+++++

El presente invento tiene por objeto una instalación telefónica que comprende una central con servicio a mano y conectada a una sub-central automática en la cual la batería se carga por un origen de corriente local puesta en acción desde la central con servicio a mano. Esta instalación se caracteriza por el hecho de que en la central automática se emplean dos relevadores de abonados para cerrar los circuitos de otros dos relevadores cuyo funcionamiento provoca la puesta en cero fuera de



acción de dicho origen de corriente, permitiendo esta disposición cargar la batería de la sub-central por la simple maniobra del disco de impulsión en la central a mano.

En el dibujo adjunto se representa por vía de ejemplo, el esquema de una forma de ejecución de la instalación objeto del presente invento.

La figura 1 representa un esquema fundamental de esta instalación.

La figura 2 es un esquema que contiene las conexiones de los órganos dispuestos en la sub-central automática.

En la figura 1, HZ representan una central servida a mano conectada por una línea L a una sub-central automática AZ que sirve a algunas estaciones de abonados señaladas con los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, y 10. Esta central es alimentada por una batería B derivada sobre el origen de corriente G. Las líneas 8 y 9 que parten de la sub-central AZ van a parar a un grupo designado por A que se halla en relación con dicha fuente para conectar ésta con la batería B o separarla de ella. La disposición de estos órganos es de tal naturaleza que si en la central servida a mano se selecciona el número 8, por ejemplo, se provocará la puesta en paralelo con la batería del origen de corriente G y si se selecciona el número 9, se provocará la interrupción de la carga de la batería separando ésta de la fuente G.

La figura 2 representa de qué manera van conectados entre sí los órganos de la sub-central para obtener ése resultado. En dicha figura, se designa con S un selector de la mencionada sub-central. Los contactos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 del banco II de ése selector corresponden a cada uno a los órganos de conexión de una estación de un abonado, mientras que el contacto 8 va conectado a un relevador llamado "relevador de inserción" Re. El contacto 9 de este mismo banco II va conectado a un segundo relevador Rd llamado "relevador de disparo". Cada uno de los contactos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, y 10 del banco I de este se-



lector S va conectado a un relevador retardado que acciona los órganos de conexión de las estaciones de los abonados, mientras que los contactos 8 y 9 de dicho banco II van conectados a un relevador retardado Rr cuya misión se explicará luego. El conjunto de aparatos de la sub-central comprende aún un relevador de corte Rc y un relevador de auto-excitación RA conectado a un relevador de mando Rg que acciona directamente sobre el origen de corriente G. El selector S es puesto en movimiento por órganos cuyos detalles no corresponden al marco del invento y que se designan por Q. Estos órganos van conectados a central servida a mano por la línea L. La sub-central es alimentada por una batería B cuya carga se realiza por medio de un origen de corriente G (en el caso del ejemplo representado este origen de corriente es un rectificador termoiónico cuyo funcionamiento es bien conocido). Este origen de corriente va conectado a la batería por el cierre de los contactos del relevador de mando Rg cuyo arrollamiento está en relación con el relevador de auto-excitación RA.

Si se quiere provocar la carga de la batería bastará con poner en movimiento el disco de impulsión de la central servida a mano y con llamar al número 3. Bajo la acción de los órganos de propulsión Q, los frotadores f₁f₂ del selector S se colocan sobre los plots 8 de los bancos de contacto I y II. Entonces se establecen los circuitos siguientes:

1.- Polo negativo de la batería, frotador f del selector, contacto 8 del banco I, arrollamiento W del relevador retardado Rr que atrae su armadura y polo positivo de la batería.

2.- Polo positivo de la batería, frotador f' del selector, contacto 8 del banco II, arrollamiento W del relevador Re, contacto I del relevador Rr y polo negativo de la batería.

El relevador Re cierra su contacto k, permitiendo así el esta-



blecimiento del siguiente circuito. Polo positivo de la batería contacto 2 del relevador Rr, arrollamiento W y shunt R del relevador RA, contacto k del relevador Re y polo negativo de la batería. El relevador RA cierra sus contactos y se excita el mismo por: Polo positivo de la batería, su contacto 3, su arrollamiento de auto-excitación Wa, contacto k (cerrado en ese momento) del relevador de corte Ra y polo negativo de la batería. El selector S puede entonces volver al punto muerto para permitir el establecimiento de comunicaciones normales entre los abonados de la instalación. El cierre del contacto l del relevador RA ha provocado el encendido de una lámpara de señal SL, mientras que el cierre del contacto 2 ha provocado, a su vez, la excitación del relevador de mando Rg, cuyo contacto l cierra el circuito del primario P del rectificador G derivado sobre una línea del alumbrado. El circuito secundario es entonces recorrido por una corriente cuya derivación alimenta los filamentos de las lámparas L. Esta corriente, rectificadas por el procedimiento bien conocido de las válvulas electroiónicas, va a cargar la batería B pasando por el contacto 2 del relevador de mando Rg.

Transcurrido el tiempo necesario para la carga de la batería se llama al número 9 desde la central servida a mano maniobrando el disco de impulsión. Los frotadores f y f' se ponen en marcha y se paran sobre los plots 9 de los bancos de contactos I y II.

Entonces se establecen los siguientes circuitos:

1°. Polo negativo de la batería, frotador f', contacto 9 del banco II, arrollamiento W del relevador retardado Rr y batería.

2°. Polo positivo de la batería, frotador f, contacto 9 del banco II arrollamiento W del relevador de disparo Rd con-



N O T A

+++++

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

1°. Instalación telefónica que comprende una central servida a mano unida a una sub-central automática cuya batería se carga por medio de un origen de corriente local y es puesta en cero fuera de acción desde dicha central servida a mano, la cual instalación se caracteriza por el hecho de que en la sub-central automática se utilizan dos relevadores de líneas de abonados para cerrar los circuitos de otros dos relevadores cuyo funcionamiento provoca la puesta en cero fuera de acción del origen de corriente local, permitiendo esta disposición efectuar la carga de la batería de la sub-central automática por la simple maniobra de un disco de impulsión en la central servida a mano.

2°. Instalación telefónica según la reivindicación, caracterizada por el hecho de que uno de los dos relevadores de las líneas de los abonados utilizados para el accionamiento del origen de corriente local provoca el funcionamiento de un relevador de auto-excitación que permite el envío de una corriente al arrollamiento de un relevador de mando cuyos contactos cierran los circuitos del origen local de corriente y derivan esta última sobre la batería a cargar.

3°. Instalación telefónica, según la reivindicación y la sub-reivindicación caracterizada por el hecho de que el otro



relevador de línea del abonado provoca el funcionamiento de un relevador de corte que interrumpe el circuito del relevador de auto-excitación cuyos contactos, al abrirse, interrumpen a su vez, el circuito de excitación del relevador de mando, provocando entonces este último la puesta fuera de acción del origen local de corriente y la separación de ésta última de la batería cargada.

4°. Instalación telefónica, según la reivindicación, caracterizada por un relevador establecido en la sub-central capaz de controlar el origen de corriente local de manera que se impida la carga de la batería de la sub-central a excepción de la central servida a mano por el número seleccionado.

5°. "Instalación Telefónica", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Fig. 1.

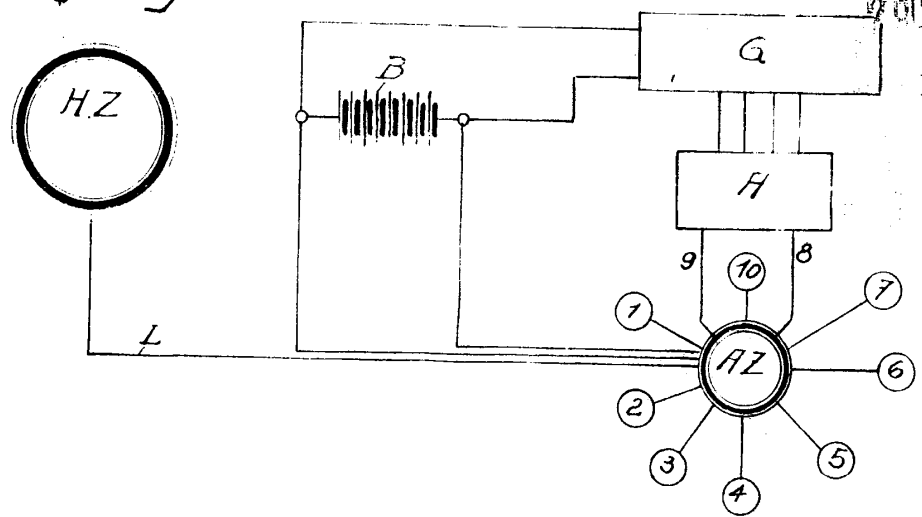
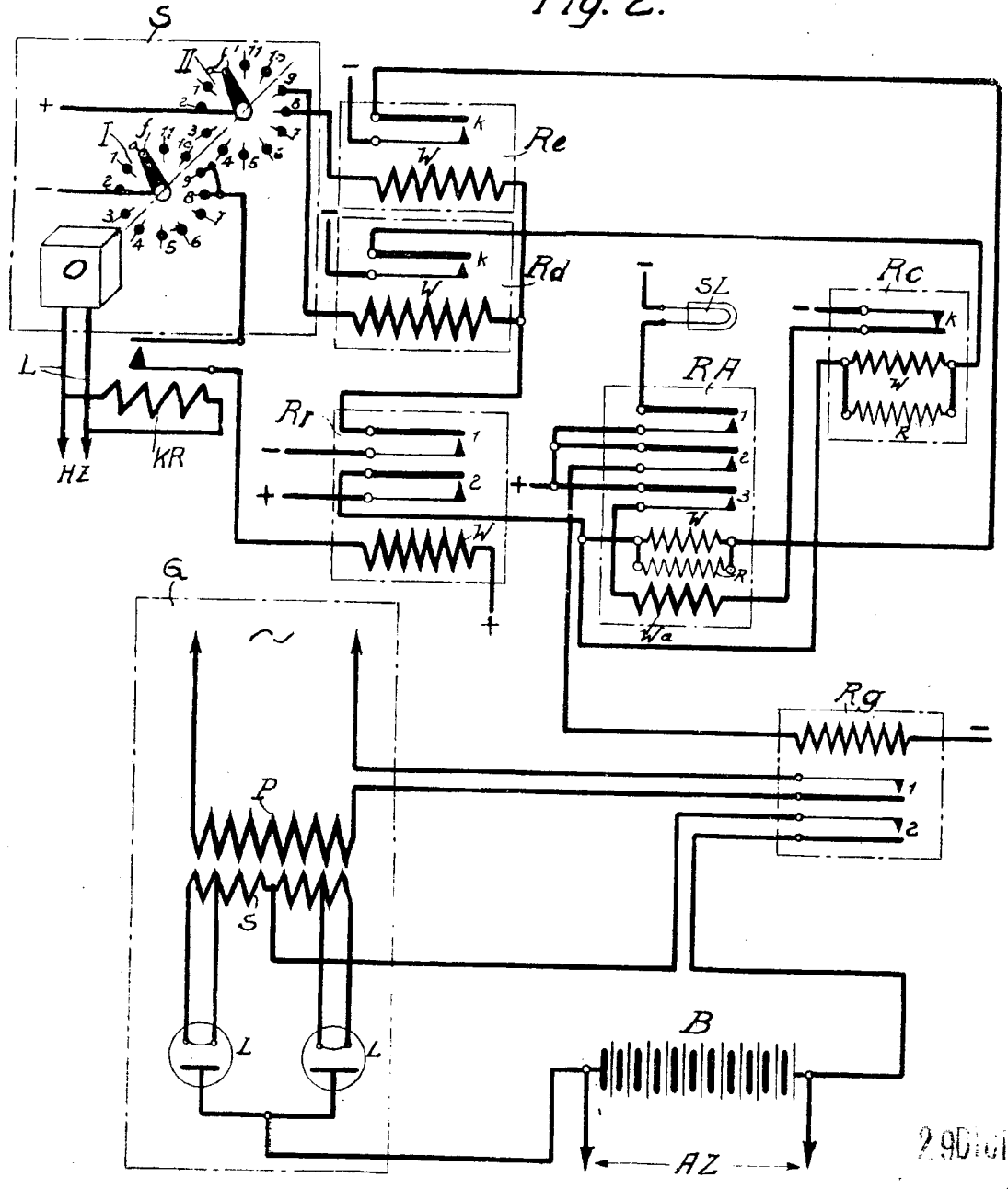


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE



2.96161 1925