



Nº 32.837

324837

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UNA DISPOSICION DE CIRCUITO PARA
"INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES
"EN ESPECIAL PARA INSTALACIONES TELE
"FONICAS PRIVADAS".--

=====

A nombre de : SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT.

Residente en : BERLIN Y MUNICH (Alemania)
München 2 y Wittelsbacherplatz, 2.

Nacionalidad : ALEMANA.

[Faint handwritten mark or signature]



324837

El invento se refiere a una disposición de circuito para instalaciones de telecomunicaciones, en especial para instalaciones telefónicas privadas, en las que, a efectos del establecimiento de la comunicación, se almacenan

- 5.- provisionalmente en memorias centrales las informaciones de selección asignadas en forma distinguible a dispositivos de conexión que, al establecerse la comunicación, pueden ser conectados con ayuda de la red de conmutación, varios de ellos a la vez, en serie, (por ejemplo, dos) en
- 10.- una comunicación a conmutar, y/o pueden ser ocupadas por varios sucesivamente en la técnica de inversión.

- En instalaciones telefónicas privadas, gobernadas centralmente, se entienden por tales dispositivos de conexión, por ejemplo, juegos de enlaces de relés que, al contrario que dispositivos centrales, por ejemplo, memorias y convertidores, están conectados en cada caso de manera fija a una comunicación, mientras dura esta comunicación.
- 15.-

- Se emplean memorias en instalaciones conocidas destinadas a la recepción de informaciones de selección para,
- 20.- tanto en el caso de gobierno central de la red de conmutación, por ejemplo, de un campo de acoplamiento, llevar primero a cabo un ajuste, cuando están completas las informaciones de selección necesarias para la red de conmutación, como para poder llevar a cabo un almacenamiento intermedio
- 25.- provisional en enlaces a instalaciones, que sólo pueden recibir informaciones de selección más lentamente de lo



que son transmitidas por el abonado que realiza la llamada.

- Se hace especialmente necesario un almacenamiento intermedio de informaciones de selección en instalaciones que
- 30.- tratan sólo una parte de un número de llamada, por ejemplo, las primeras cifras, llevando a cabo una conexión dentro de la instalación y transmitiendo el número de llamada restante para su tratamiento en otro lugar. (Técnica de Teleselección nacional).
- 35.- Si se tratan, en tales instalaciones telefónicas, una parte de todas las cifras que componen un número de llamada, dentro de una instalación gobernada centralmente, y las restantes en una instalación en la que las cifras (informaciones de selección) sólo pueden ser recibidas, más lentamente
- 40.- y, dado el caso, sólo de otra forma, por ejemplo, en lugar de signos codificados (por ejemplo, dos de cinco) sólo en forma de signos característicos de selección de impulsos del tipo tradicional, entonces son almacenadas las cifras del número de llamada convenientemente en dos lugares, a saber: pri-
- 45.- meramente las cifras determinantes de la vía de comunicación, dentro de la instalación gobernada centralmente, al principio de esta vía de comunicación en o junto a juegos de enlaces de relés para enlaces internos y, en segundo lugar, las cifras determinantes de la vía de comunicación, fuera de la instalación gobernada centralmente, al final de la citada vía de comunicación, que discurre dentro de la instalación gobernada centralmente, en o junto a trasladadores de línea (trasladadores de corriente alterna, trasladadores inductivos, trasladadores de selección de audiofrecuencia y semejantes).
- 50.-
- 55.- La medida descrita últimamente es, para instalaciones co-



nocidas, no sólo conveniente, sino además necesaria, cuando se establecen comunicaciones salientes de esa clase en la técnica de inversión, o dicho más exactamente, cuando en la ocupación de trasladadores de línea, es conectada la vía de comunicación, dentro de la instalación gobernada centralmente, dejando aparte el juego de enlaces de relés para enlaces internos, primitivamente ocupado. En este caso no puede ser llevado a cabo el almacenamiento de las informaciones de selección, necesarias para la vía de comunicación que discurre fuera de la instalación gobernada centralmente, en los juegos de enlace de relés para enlaces internos.

Es conocido además, el almacenar informaciones de selección, no en juegos de enlaces de relés mismos, sino en memorias centrales, para así poder aprovechar mejor la capacidad de la memoria, respecto a la, en cada caso, sólo corta duración de su petición. Además ha sido propuesto ya el prever memorias centrales, que en una disposición grande de memorias común, almacena todas las cifras de un número de llamada, en una instalación, que llegan para ser almacenadas, de tal manera que, en cada caso, en una unidad de memoria se almacenen, en primer lugar, una cifra de un número de llamada, en segundo lugar la posición de la cifra en el número de llamada, y en tercer lugar un criterio caracterizador del juego de enlaces de relés, del trasladador de línea o semejantes, criterio que recibe también el nombre de dirección. Las informaciones de selección pueden ser consultadas otra vez por la memoria central, a base de la dirección y de la posición de las cifras.

Utilizando memorias centrales, por lo tanto hay que almacenar asimismo siempre la correspondiente asignación de in-



formaciones almacenadas a órganos de conexión, por ejemplo, juegos de enlaces de relés, para los que son almacenados, lo que puede realizarse, bien sea mediante asignación de memorias a los órganos de conexión, o bien con ayuda de las mencionadas direcciones.

90.- Para instalaciones en las que, como se ha descrito antes, tienen que almacenarse partes del mismo número de llamada en asignación a distintos dispositivos de conexión, por ejemplo, a juegos de enlaces de relés para enlaces in-

95.- ternos y a trasladadores de línea, de los que, al establecerse la comunicación, uno se consigue o es conseguido antes, y el otro inmediatamente después de un proceso de conmutación, surge el problema, de que, las informaciones de selección que llegan durante ese proceso de conmutación, no pueden ser almacenadas asignadas al órgano determinado para ellas, por ejemplo, a un trasladador de línea.

100.- La misión del invento, que estriba en orillar los inconvenientes de las disposiciones conocidas y solucionar el problema tratado, se cumple por el hecho de que las informaciones de selección que llegan mientras está establecida una comunicación a un primer dispositivo de conexión y que durante la conmutación de la comunicación a efectuar a otro dispositivo de conexión cualquiera, han de ser almacenadas asignadas a dicho segundo dispositivo de conexión, son almacenadas por lo pronto asignadas al primer dispositivo de conexión y, una vez determinado el segundo dispositivo de conexión, especialmente después de efectuada la conmutación de la comunicación a este dispositivo, son convertidas en el sentido de que su almacenamiento se identifica como asignado

105.- al segundo órgano de conexión.

110.-

115.-



Mediante el invento se hace posible el que durante el establecimiento de una comunicación con un órgano de conexión todavía no elegido, por ejemplo, con un trasladador de línea, se almacenen ya para el órgano de conexión informaciones de selección, que tienen que ser almacenadas asignadas a este órgano de conexión, sin que se haya averiguado previamente la identidad de este órgano de conexión. Con ello es posible hacer el tiempo necesario para la conexión de la comunicación independiente del espacio de tiempo que media entre las informaciones de selección transmitidas (pausa interdigital). Esto es especialmente ventajoso para instalaciones realizadas para la selección de impulsos por disco marcador, en las que se desee introducir la selección por teclado, con transmisión de informaciones de selección relativamente más rápida, como ya se conoce.

En las figuras 1 y 2 ha sido representado un ejemplo de realización del invento, presentándose exclusivamente las partes componentes que contribuyen esencialmente a su comprensión, a las que, sin embargo, el invento no está de ninguna manera limitado.

En la figura 1 se muestra la estructura esquemática de una instalación de telefonía, en la que está realizado el principio de acuerdo con el invento.

La figura 2 muestra algunos detalles más de una memoria, designada en la figura 1 con "Spe", para enlaces externos.

Enlaces internos discurren entre abonados de esta instalación de telefonía, por ejemplo, entre los abonados T1 y T2. Éstos se unen entre sí mediante acopladores K1, K2, K5 y K6, a través del juego de enlaces de relés RSi. Este último con-



tiene dispositivos para la alimentación de corriente, supervisión del bucle de abonado, recepción de signos característicos de selección, circuito de corriente de llamada y otros. La agrupación de los acopladores mostrados en la figura 1, no tiene importancia para la comprensión del invento y, por eso, ha sido representada en forma muy simplificada.

Enlaces externos discurren entre abonados, por ejemplo T1, de la instalación de telefonía mostrada en la figura 1, y abonados de una instalación de telefonía más alejada, con la que se puede comunicar a través de líneas de enlace, por ejemplo, L1, L2 y trasladores de línea asignados, por ejemplo, LU1, LU2, y son conectados a través de los acopladores K1, K2, K3, K4 ó K1, K2, K5, K6, en este último caso, a través de un juego de enlaces de relés RSi.

El establecimiento de enlaces internos y externos se desarrolla en primer lugar de la misma manera, a saber: Si un abonado, por ejemplo, el T1, levanta su microteléfono, entonces es unido, de la manera en sí conocida, con un juego de enlaces de relés RSi. El circuito de abonado del abonado T1, que es el primero en reaccionar en este caso, y que no ha sido mostrado en detalle, emite un estímulo, mediante el cual, de manera no mostrada, se localizan, con ayuda del identificador Id y del dispositivo de búsqueda de comunicación WS y del dispositivo de ajuste EK del abonado citado, un juego de enlaces de relés libres, por ejemplo, el RSi, y una vía libre de comunicación desde el abonado T1 hasta el juego de enlaces, a través de los acopladores K1 y K2, después de lo cual se conecta la citada vía de comunicación. Además de un juego de enlaces de relés con una memoria libre, por ejemplo, la Spi, para enlaces internos. El establecimiento de en-

324837²⁹



laces externos, hasta la conexión de una vía de comunicación, a través de acopladores (K1 Hasja K6), con un trasladador de línea saliente, transcurre, en primer lugar, exactamente como en el establecimiento de enlaces internos.

- 180.- El abonado recibe ahora, desde el juego de enlaces de relés RSi, el tono de selección en forma de señal acústica, de modo que puede empezar a marcar. Supongamos que en esta instalación, el procedimiento de marcar utilizado es el de selección por teclado. Las informaciones de selección transmitidas por el abonado, se transmiten a través de los contactos simbólicos a y b, que se encuentran en reposo. a la memoria Spi, en la que también se almacenan.

- La memoria Spi se encuentra dispuesta centralmente. Almacena las informaciones de selección que llegan al juego de enlaces de relés SRI, a saber, números de llamada de varias cifras que llegan cifra a cifra, unas después de otras, a las que se añade, primeramente, un criterio caracterizador del respectivo juego de enlaces de relés, la denominada dirección, y, en segundo lugar, un criterio caracterizador de la posición de las cifras de una cifra de marcado, que se designa idénticamente como posición de cifras. Como consecuencia de esto, es posible almacenar en la memoria Spi informaciones de selección de muchos juegos de enlaces de relés, unas al lado de otras, ya que en las informaciones de selección mismas se puede identificar, para que juego de enlaces de relés y para que posición de cifras, están ellas almacenadas en cada caso.

- 200.- A la memoria Spi está asignado un valorador de selección. Este se conecta a la memoria, en la recepción de cada cifra recibida por la memoria Spi, es decir, la información de se-
- 205.-



- lección, y recibe de ésta todas las informaciones de selección almacenadas hasta ese instante para el juego de enlaces de relés unido en cada caso con la memoria, y que le transmite una información de selección, sin que con esto se borren en la memoria las informaciones de selección, para juzgar si las informaciones de selección recibidas hasta ese instante a través de este juegos de enlaces de relés, son suficientes para una conexión de un enlace interno o para una parte de un enlace externo, que se conecta dentro de esta instalación, es decir, por tanto, hasta un trasladador de línea LUL o LU2. Sin son suficientes las informaciones recibidas hasta el momento, entonces el valorador de selección WB emite un signo final de selección interna, que pasa a la memoria y, a través de ésta, al juego de relés RSi, y que al mismo tiempo caracteriza si en la información de selección recibida, se trata del establecimiento de un enlace interno o de un enlace externo. La memoria Spi provoca ahora la transmisión de las informaciones de selección almacenadas para el juego de enlaces de relés, a los dispositivos de ajuste previstos para los acopladores KI hasta K6, por los que se determina, en un dispositivo de búsqueda de comunicación WS, una vía de comunicación libre, conectable a través de acopladores, por ejemplo, K5, K6, y la conecta con ayuda de una red de ajuste EK para los acopladores. Si se trata en este caso de un enlace interno, entonces, después de efectuada la conexión de la vía de comunicación, se desencadenan los dispositivos de búsqueda de comunicación WS, la red de ajuste EK y las partes a almacenar de informaciones de selección afectadas, como consecuencia de las especiales características del signo final de selección interna. A través del juego de enlaces de relés RSi se transmite corriente de
- 210.-
- 215.-
- 220.-
- 225.-
- 230.-
- 235.-



llamada al abonado llamado, y se establece completamente la comunicación, en cuanto haya contestado el abonado llamado. Para ésto sirve el contacto "a", representado simbólicamente.

- 240.- Si en la conexión establecida a través del juego de relés de enlace RSi se trata de la parte de un enlace externo a conectar en esta instalación, entonces llegan otras informaciones de selección al juego de enlaces de relés RSi, aparte de las informaciones de selección necesarias para dicha parte. El ya citado signo final de selección interna provoca en el juego de relés RSi, como consecuencia de sus características especiales, el que, mediante accionamiento del contacto b, sean desviadas las informaciones de selección, que llegan a continuación, a una segunda memoria Spe,
- 245.- prevista para enlaces externos. Cada vez que llega una información de selección al juego de enlaces de relés RSi, es solicitada de nuevo la memoria Spe y se conecta, a través del acoplador auxiliar HK2, al juego de enlaces de relés RSi. Las informaciones de selección se almacenan, de la misma manera que en la memoria Spi, junto con las informaciones a signar, direcciones y posición de las cifras. Las informaciones de selección que llegan a continuación, por lo tanto se almacenan ya en la memoria Spe, a través de la parte de trabajo del contacto b en el juego de enlaces de relés RSi,
- 255.- mientras que el enlace a un trasladador de línea, por ejemplo, LU2, no está todavía siquiera conectado. Para el establecimiento de esta comunicación desde el juego de relés RSi al trasladador de línea LU2, no hay ninguna prisa, por tanto, sino que pueden tener lugar procesos de selección direccional,
- 260.- de inversión y de búsqueda de comunicación, todo lo dilatados
- 265.-



que se quiera. Únicamente tiene que tener lugar de una manera relativamente rápida el acoplamiento del juego de enlaces de relés respectivo a la memoria (Spi ó Spe), durante, es decir, antes del final de la transmisión de la respectiva información de selección. (Acopladores auxiliares HK1. HK2).

Las informaciones de selección almacenadas en la memoria Spe durante el establecimiento de la comunicación desde el juego de relés RSi hasta el trasladador de línea LU2, recibidas a través de aquél, llevan como dirección la del juego de relés RSi. Están destinadas, sin embargo, a ser extraídas de la memoria a través del trasladador LU2, en el que también, en cada caso, pueden ser transformadas, por ejemplo, de un código, en una serie de impulsos de selección de tipo tradicional. Por eso, es un caso de esta clase, se cambian de dirección las informaciones de selección, como a continuación se describe.

Las comunicaciones se conectan, como ya se ha descrito, a través de los acopladores K1 hasta K6. Todas las conexiones en estos acopladores son gobernadas mediante un dispositivo de ajuste, ya citado, del que se muestran el dispositivo de búsqueda de comunicación WS y la red de ajuste EK. Como ya se ha descrito, las informaciones de selección necesarias para el establecimiento de una comunicación dentro de la instalación, y almacenadas en la memoria Spi, llegan, después de la transmisión del signo final de selección interna por parte del valorador de selección WB a la memoria Spi, a través de la vía de conexión y procedente de la memoria, al dispositivo de búsqueda de comunicación WS. Seguidamente se establece la comunicación, con ayuda de este dispositivo de



- húsqueda de comunicación y de la red de ajuste EK. El establecimiento de esta comunicación puede requerir, en relación con la velocidad de tecleo, mayor tiempo. Así pueden desarrollarse al mismo tiempo una selección direccional, considerando varios haces de líneas gobernables, un proceso de inversión y otros procesos semejantes, durante el establecimiento de una comunicación. Si se emplean en lugar de acopladores K5 y K6, selectores que funcionan mecánicamente, por ejemplo, selectores giratorios a motor, que pueden ofrecer, con respecto a gastos técnicos, ventajas económicas, puede entonces requerirse un tiempo para la conexión que sea un múltiplo de la duración de la transmisión de informaciones de selección. Esto es válido, en especial, para el caso en que las informaciones de selección se envíen y transmitan en forma de signos de selección por teclado.
- 300.-
- 305.-
- 310.-
- Supongamos que la comunicación haya sido conectada por el juego de enlaces de relés RSi, a través de los acopladores K5 y K6, al trasladador de línea LU2. Supongamos además que dos informaciones de selección hayan sido transmitidas,
- 315.-
- a través del lado de trabajo del contacto b en el juego de enlaces de relés, a la memoria intermedia Spi, mientras dura el establecimiento de la comunicación últimamente citada. Antes de que, como se ha descrito antes, sea hecho reaccionar el dispositivo de búsqueda de comunicación WS y la red de ajuste Ek, y de que las correspondientes informaciones de selección se hayan borrado de la memoria, se emite, por parte del juego de enlaces de relés RSi, a través de la memoria Spe, un signo hacia el dispositivo de búsqueda de comunicación WS y hacia la red de ajuste EK, mediante el que se indica a éstos
- 320.-
- 325.-
- últimos que es necesario todavía un cambio de dirección de in-



formaciones de selección. Además, por parte del dispositivo de búsqueda de comunicación WS y de la red de ajuste EK, se emite un signo para un identificador central Id, que identifica, que juegos de enlaces de relés (RSi) y que trasladador de línea (por ejemplo, LU2) participan en ese momento de una manera pasiva, en el establecimiento de una comunicación. Esta identificación puede ser llevada a cabo de la manera en sí conocida. Así pueden ser inducidos el juego de enlaces de relés RSi y el trasladador de línea LU2, a mantener dispuesto el correspondiente signo para el identificador Id. El resultado de la identificación es transmitido luego, a través de la vía de conexión k, a la memoria Sp_a. Además se transmite, por parte del dispositivo de búsqueda de comunicación WS, un signo a la memoria Sp_e, a través de la vía de conexión g, que indica a la memoria, que hay que llevar a cabo un cambio de dirección. A base de estos criterios, se provoca en la memoria Sp_e, que las informaciones de selección, a las que está adjuntado en cada caso un criterio caracterizador del juego de enlaces de relés RSi, en calidad de dirección, sean elegidas, y que ese criterio se intercambie, en cada caso, por un criterio caracterizador del trasladador de línea LU2. En estas informaciones de selección se cambia, por lo tanto, la dirección del juego de relés RSi, por la del trasladador de línea LU2. En la conexión de la comunicación desde el juego de enlaces de relés RSi al trasladador de línea LU2, conexión en la que el contacto representado simbólicamente por "a" es llevado a su posición de trabajo, se transmite por parte del juego de enlaces de relés RSi al trasladador de línea LU2 un criterio a este último, que es la posición de cifras de las informaciones de selección transmitidas final



- mente, en el establecimiento de esta comunicación. Después de la conexión de la comunicación al traslador de línea LU2, es decir, después del accionamiento del contacto "a2, se transmiten todas las informaciones de selección emitidas
- 360.- por el abonado T1, inmediatamente al traslador de línea LU2, desde el que se transmiten a la memoria Spe. También en este caso se conecta la memoria Spe al traslador de línea LU2, en cada caso durante un tiempo muy corto, y es solicitada de nuevo para el almacenamiento de cada información individual.
- 365.- Las informaciones de selección transmitidas a través del traslador de línea LU2, se almacenan en la memoria Spe, de la misma manera descrita, junto con la dirección y la posición de cifras. Tan pronto como el traslador de línea LU2, así como el correspondiente traslador antagonista en otra
- 370.- instalación de conmutación, están dispuestos a transmitir las correspondientes informaciones de selección de ésta última, se emite un impulso a la memoria Spe, a través del traslador de línea LU2, después de la conexión de la memoria Spe a éste a través del acoplador auxiliar HK2, transmitiendo
- 375.- seguidamente la memoria todas las informaciones de selección, que están provistas de la dirección del traslador de línea LU2, es decir, tanto las que se recibieron desde la memoria Spe, a través del juego de enlaces de relés RSi y a través del lado de trabajo del contacto b, como las que se
- 380.- recibieron a través del traslador de línea LU2. En esta extracción de la memoria, se transmiten las informaciones de selección correspondiendo a la sucesión numérica de la posición de cifras unida a ellas. También aquí se puede pedir y conectar la memoria Spe desde el traslador de línea LU2, para
- 385.- cada información de selección, a través de acoplador auxi



liar HK2, en especial cuando la transmisión de informaciones de selección, a través del trasladador de línea LU2 requiere un tiempo considerablemente mayor que la extracción de la memoria Spe, de igual manera que en el almacenamiento.

- 390.- En el establecimiento de la comunicación dentro de la instalación mostrada en la figura 1, se puede emplear también la conocida técnica de la inversión. Aquí, como ya se ha descrito, se conecta la comunicación a un trasladador de línea, por ejemplo, LUL, dejando aparte el juego de enlaces de relés RSi, después de comunicado el abonado que llama, por ejemplo, el T1, con el juego de enlaces de relés RSi y después de la recepción de las informaciones de selección necesarias, dentro de esa instalación, para el establecimiento de la conexión, y después de la transmisión del signo final de selección interna por parte del evaluador de selección WB. Una vez se ha completado esta conexión, prosigue el cambio de dirección de más informaciones de selección, que han llegado durante esa conexión, de la misma manera, como se ha descrito. Con ello queda asegurado, que la comunicación del abonado T1 al juego de enlaces de relés RSi no sea cortada hasta que la comunicación hasta el trasladador de línea LUL está establecida por completo, teniendo lugar el cambio de dirección necesario de una manera ordenada.
- 395.-
- 400.-
- 405.-

- 410.- En la figura 2 está representada una memoria, que cumple las condiciones que exigen las memorias Spe y Spi en la figura 1. En esta memoria han sido mostradas tres filas de órganos de almacenamiento S11 a S1m, S21 a S2m, S31 a S3m. La primera fila sirve para el almacenamiento de direcciones, la fila de en medio para el almacenamiento de posiciones de
- 415.- cifras, y la línea inferior para el almacenamiento de infor



- maciones de selección. Las células de almacenamiento S11 hasta S3m están formadas de la manera conocida, por ejemplo, cada una de ellas por una serie de relés de memoria. En las tres filas de células de almacenamiento se corresponden en cada caso entre sí las que están superpuestas, por ejemplo, las células S11, S21 y S31. Cada información de selección se almacena con sus criterios complementarios, dirección y posición de cifras, en células de almacenamiento de las tres filas distintas, que se corresponden entre sí. Aquí está previsto un selector con los tres brazos de conexión W1, W2 y W3, que es gobernado mediante un dispositivo de gobierno común St. Si a través del circuito "al" llegan informaciones de selección que hay que almacenar en el dispositivo de gobierno St, entonces éste ajusta al selector, con sus tres brazos de selección W1, W2, W3, a tres células de la memoria que se correspondan recíprocamente, por ejemplo, las S12, S22, S32. Este selector está realizado convenientemente en forma de que funciona electrónicamente. En honor a una representación más sencilla, ha sido mostrado mediante símbolos conocidos. Si quieren cambiarse de dirección informaciones de selección, entonces se transmiten, tal como se ha descrito, las dos direcciones correspondientes, la que se sustituye y la que la sustituye, a través de las vías de conexión g y k en la figura 1 y figura 2, al dispositivo de gobierno St. Con éste se ajusta el selector con los brazos de conexión W1, W2, W3, en sucesivas selecciones de búsqueda, a aquellas células de memoria de la fila superior, que contienen almacenadas respectivamente las direcciones que hay que sustituir. En cada caso se borran las informaciones almacenadas que hay que susti-
- 420.-
- 425.-
- 430.-
- 435.-
- 440.-
- 445.-



tuir, y en su lugar son puestas las nuevas direcciones que las sustituyen.

450.- Si por un trasladador de línea, por ejemplo el IU2, son solicitadas todas las informaciones de selección, provistas de su dirección caracterizadora, entonces se participa primeramente esta dirección al dispositivo de gobierno St. Este ajusta entonces el selector con los brazos de conexión W1, W2, W3 en la sucesión de las posiciones de las cifras, a todas las células de almacenamiento, que presentan esa dirección.

455.- El dispositivo de gobierno puede entonces, tanto extraer de la memoria informaciones de selección sucesivas, como también hacer la extracción de la memoria dependiente de un criterio que solicita una única información de selección en cada caso.

460.- El circuito "al" en la figura 2 corresponde a una conexión de la memoria Spe2 en la figura 1, con un trasladador de línea, por ejemplo, IU2. Las designaciones g y k corresponden a las designaciones del mismo nombre de la figura 1.

N O T A.-
 =====

465.- Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Una disposición de circuito para instalaciones de telecomunicaciones en especial para instalaciones telefónicas privadas, en las que, a efectos del establecimiento de la comunicación, se almacenan provisionalmente en memorias centrales las informaciones de selección asignadas en forma distinguible a dispositivos de conexión que, al establecerse la comunicación, pueden ser conectados con ayuda de una red de enlace, varios de ellos en serie a la vez (por ejemplo, dos),

470.-

475.-



- en una comunicación a conmutar, o bien pueden ser ocupados por varios sucesivamente en sucesión temporal con la técnica de inversión, caracterizada porque las informaciones de selección que llegan durante la duración de una comunicación,
- 480.- por ejemplo, de un abonado, a un primer dispositivo de conexión y, durante la conmutación de la comunicación a efectuar, a otro dispositivo de conexión cualquiera, y que han de ser almacenadas asignadas a dicho segundo dispositivo de conexión, son almacenadas por lo pronto asignadas al primer dispositivo
- 485.- de conexión y, una vez determinado el segundo dispositivo de conexión, especialmente después de efectuada la conmutación de la comunicación a este dispositivo, son convertidas en el sentido de que su almacenamiento se asigna entonces ya al segundo dispositivo de conexión.
- 490.- 2º.- Una disposición de circuito de acuerdo con el punto 1, caracterizada porque, una vez pasada la comunicación por el primer dispositivo de conexión y por el segundo dispositivo de conexión, se identifican éstos, y porque a base de los resultados de la identificación, todas las informaciones de selección almacenadas, asignadas al citado primer dispositivo de conexión, son reagrupadas, asignándose al citado
- 495.- segundo dispositivo de conexión.
- 3º.- Una disposición de circuito de acuerdo con el punto 2, caracterizada porque en las memorias centrales se almacenan individualmente las informaciones de selección junto
- 500.- con direcciones correspondientes en cada caso a los dispositivos de conexión a los que fueron asignadas, direcciones que indican la asignación de informaciones de selección a dispositivos de conexión.
- 505.- 4º.- Una disposición de circuito de acuerdo con el punto 3, caracterizada porque las informaciones de selección



son almacenadas de acuerdo con su valor y su posición de cifras.

510.- 52.- "UNA DISPOSICION DE CIRCUITO PARA INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES EN ESPECIAL PARA INSTALACIONES TELEFONICAS PRIVADAS", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 513 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

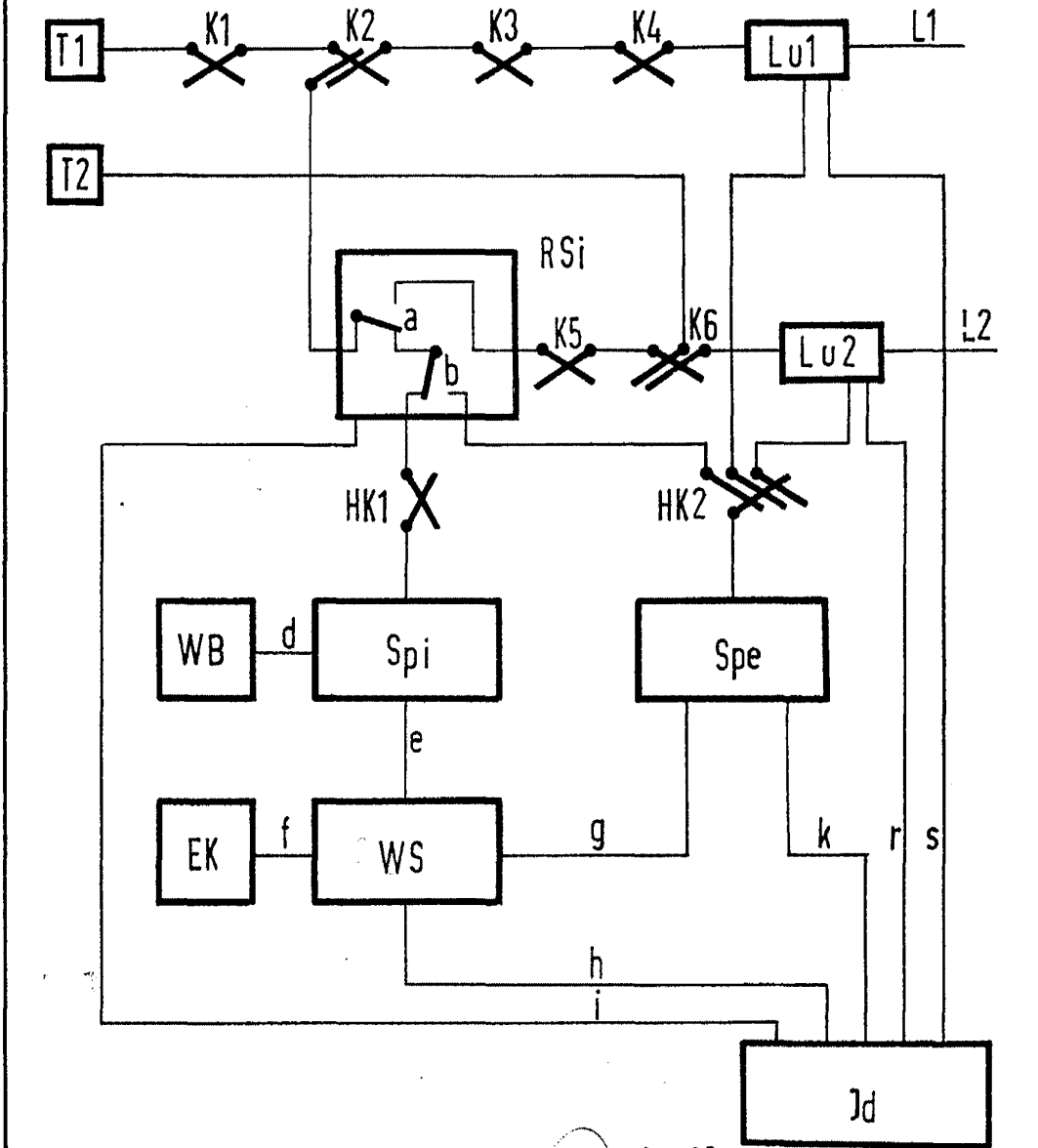
Madrid, 29 MAR. 1966

Handwritten signature or initials

ESCALA VARIABLE



Fig. 1



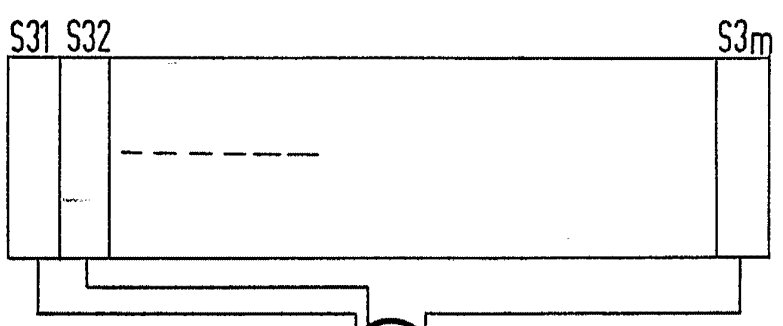
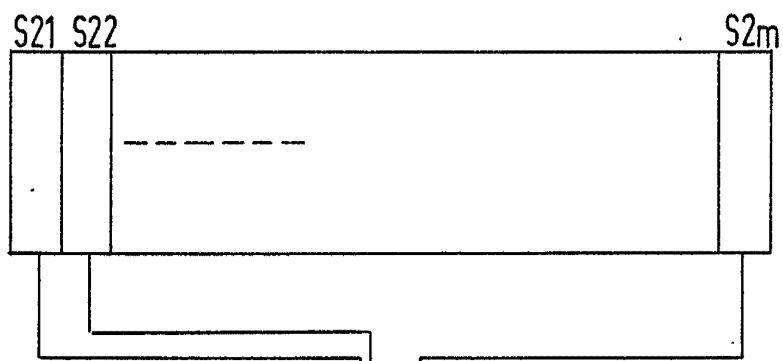
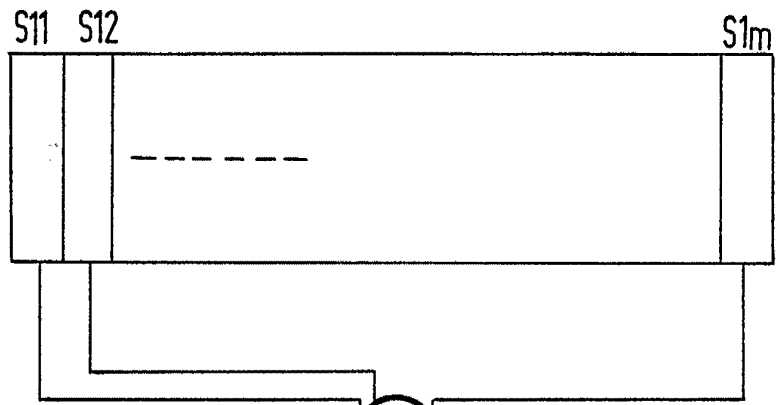
Madrid, 29 MAR. 1966

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

Fig. 2 a1

29 MAR



St

g kr

Madrid, 29 MAR. 1966