

AÑO .....

Expediente núm. **234802**



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** ..... por **20** años, en España

a favor de

....., de nacionalidad  
italiana domiciliado en .....  
calle de ..... núm. ....

por:

« DEPOSITO INDICADO DE ILUMINACIONES PARA CIRCUITOS DE APARATOS  
ELECTRICOS.  
.....  
.....

o - 1 -

234802



234802

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DUCATI ELETTROTECNICA, S.P.A., residente en BOLOGNA (Italia)

por

DISPOSITIVO INDICADOR DE LLAMADA ESPECIALMENTE PARA CIRCUITOS DE APARATOS INTERFONICOS".

—ooOoo—



1957

234802

El presente invento se refiere a un dispositivo indicador de llamadas especialmente adaptable para aparatos interfónicos.

En estos dispositivos se acostumbra a introducir lamparitas o cualquier clase de controles adecuados para localizar el aparato o aparatos que realizan las llamadas. Y el control en el puesto de destino es provocada por el que llama, cesando cuando este deja de llamar.

5.-

Tiene por finalidad el presente invento permitir que en un circuito para aparatos de comunicación a viva voz se introduzca una disposición que convierta en permanente (fija) la indicación del que llama en el aparato llamado, de manera que en el caso de ausencia de éste, quede la indicación en todos los puntos que deseaban hablarle.

10.-

Y otro fin es que la tensión que se origina por el funcionamiento de estos aparatos controladores sea proporcionada con preferencia por el puesto llamado.

15.-

El esquema de la figura 1, ilustra el funcionamiento de este dispositivo y se refiere, como ejemplo, al caso de un puesto Po conectado con otros 4 puestos señalados con P1, P2, P3, P4.

20.-

Supóngase que el puesto P1 llama al puesto Po. Esta llamada se realiza por parte del punto P1, conectando el conductor b1 con la masa formada por el forro de los dos conductores r1 y b1, forro conectado a su vez con la masa de Po. Queda, pues, de ésta manera conectado a masa el conductor al. Al mismo tiempo queda situado en masa un reóforo de la lámpara L1 para la señal luminosa de llamada, cuyo segundo reóforo, en serie con el avisador acústico S, termina sobre A a tensión suficiente para la alimentación de los avisadores. De esta forma se mueven directamente el indicador luminoso y el acústico de llamada en relación con el puesto P1.

25.-

Simultáneamente al llegar a la conexión de masa, la bobina de excitación del relevador S resulta atravesada por la corriente alterna que existe en A1, rectificadora por el rectificador R1 y nivelada por el condensador C1.



1957

234802

Movido el relevador así, cierra los dos contactos estableciendo de este modo la conexión, permanente con la masa del conductor a l a través de los diversos grupos de contactos de P, en relación con los múltiples puestos P1 P2 ...

5.- Y como el conductor a l queda así establemente unido a la masa, también Ll y S resultan en constante movimiento y por ello en Po se tiene la indicación constante de la llamada realizada por el puesto P1.

10.- Lo mismo sucede si cualquier otro puesto, por ejemplo P2, ejecuta la llamada: en Po quedará encendida además de la señal luminosa Ll correspondiente a P1, la señal luminosa L2 correspondiente a P2, mientras el ruido del avisador acústico de llamada resultará aún más fuerte, al ser atravesado por las corrientes que surten a Ll y a L2.

15.- Cuando el titular del puesto Po vuelve a entrar en función será advertido por el sonido del organo de llamada, que durante su ausencia los puntos P1 y P2 etc., han tratado de entrar en comunicación con él haciendo bajar uno cualquiera de los pulsadores de toma de línea; según la preferencia que Po quiera dar a uno entre los diversos puestos P1 P2 ... que le han llamado, Po corta la conexión a masa de los contactos de los relevadores. Estos quedan así amortiguados y en consecuencia quedan anuladas todas las indicaciones fijas de llamada, incluso el sonido del organo antedicho.

20.- Si mientras Po está en conversación con un puesto, por ejemplo P1, y otro puesto llamada, por ejemplo el P2 a Po, en éste entrarán en acción la señal luminosa L2 correspondiente a P2 y la señal acústica de llamada, mas tal accionamiento tendrá su origen directamente en el puesto P2 que efectúa la llamada, puesto que, siendo bajado en aquel momento el pulsador de toma de línea de P1, queda cortada la conexión a masa del contacto del relevador, que ya no producirá el accionamiento constante de la señal luminosa L2 y acústica S' de la llamada de P2.

25.- Cuando se desee que la señal acústica de llamada no sea constante sino que dure solamente el tiempo durante el cual los puestos correspondientes

30.-



234802

de Po lleven a cabo la llamada, se accionará el dispositivo ilustrado en la figura 2, en la cual el zumbador S queda insertado entre las cubiertas de las líneas que proceden de los puestos Pl, P2 ... y la masa de Po.

- 5.- De este modo el zumbador resulta accionado solamente por la corriente directa que, saliendo de la tensión de alimentación de los avisadores existente en Al, atraviesa la lámpara, por ejemplo Ll correspondiente al puesto Pl que es el que ha efectuado la llamada, el conductor bl, la cubierta del avisador S y en consecuencia éste será accionado solamente durante el tiempo en que el conductor bl es puesto en conexión con Pl en unión con la cubierta.
- 10.- Al mismo tiempo también es movido el relevador y ambos contactos del mismo, estableciendo la conexión permanente con la masa al, provocando el encendido permanente de la señal luminosa Ll mientras el avisador acústico S no queda ya afectado por la corriente de señalización.
- 15.- Inmediatamente que un puesto, por ejemplo Pl, realiza la llamada, mientras todavía el relevador es amortiguado, debiendo cargarse antes el condensador Cl, por medio del avisador acústico de llamada, pasa además de la corriente alterna para la alimentación de los avisadores, también la corriente impulsadora, que partiendo de A a través del rectificador Rl va a parar a la bobina de excitación del relevador Sl y de aquí por medio de al, va a parar al zumbador a través de los dos conductores bl y la cubierta, en este momento en contacto a causa de la llamada que Pl está realizando. Esta corriente impulsadora que pasa por el zumbador puede dificultar el funcionamiento del mismo.
- 20.- Para evitar esto, como indica con claridad el gráfico 2, es preciso colocar en serie entre las dos cubiertas protectoras de las líneas y la masa, el cable principal de un transformador dotado de correspondiente entrehierro sobre cuyo hilo secundario, se hace derivar, en cambio, el zumbador
- 25.- Con los dispositivos ilustrados en los gráficos 1 y 2 se obtiene, como ya se ha indicado, la anulación de todas las señales de llamada, tan pron-
- 30.-



1957

234802

to como el puesto Po comienza a conectarse con uno de los puestos que lo habian llamado.

5.- Cuando en cambio, se quiere que las indicaciones luminosas de las llamadas que se han hecho, queden anuladas una cada vez, tan pronto como Po ha hablado con los puestos diversos que lo llamaron, debe ponerse en juego el esquema de la figura 3, cuyo funcionamiento es muy parecido al de la figura 2, pero se diferencia de éste último por la circunstancia de que la vuelta a masa de las conexiones de los diversos relevadores son conducidos sobre el pulsador de Po, por medio de conductores como m1 m2 etc.

10.- En el momento que Po se conecta con P1 queda aislado de masa el conductor m1 y de esta manera queda amortiguado el relevador S1 correspondiente a P1, en tanto que los relevadores de los otros puestos que habrán llamado a Po estan siempre en acción y las correspondientes lámparas L2 L3 etc., estan constantemente encendidas hasta que Po haya bajado a su vez los pulsadores de línea correspondiente a P2 P3 etc.

15.- El presente invento, aclarado y descrito en forma esquemática y a manera de ejemplo debe entenderse que comprende a aquellas variaciones accesorias, que, en calidad de tales, entran en el ámbito del mismo.

N O T A

20.- En resumen: la Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25.- 1. Dispositivo indicador de llamada especialmente para circuitos de aparatos interfónicos, caracterizado por el hecho de que consiste en la inserción en un circuito de medios adecuados para convertir en permanente, en cualquier puesto llamado, la indicación de una o más llamadas, siendo anulada tal indicación por la respuesta del llamado.

2. Dispositivo indicador de llamada especialmente para circuitos de aparatos interfónicos, como en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos medios son alimentados con preferencia por la tensión



234802

suministrada por el puesto llamado.

5.- 3. Dispositivo indicador de llamada especialmente para circuitos de aparatos interfónicos, conforme a la reivindicación 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la indicación permanente de llamada se obtiene con aparatos de señalización luminosa e/o acústica adecuados a esta finalidad.

4. Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención cuyo registro se solicita:

"DISPOSITIVO INDICADOR DE LLAMADA ESPECIALMENTE PARA CIRCUITOS DE APARATOS INTERFONICOS".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 Abril 1957.

ALFONSO UNGRIA

234802

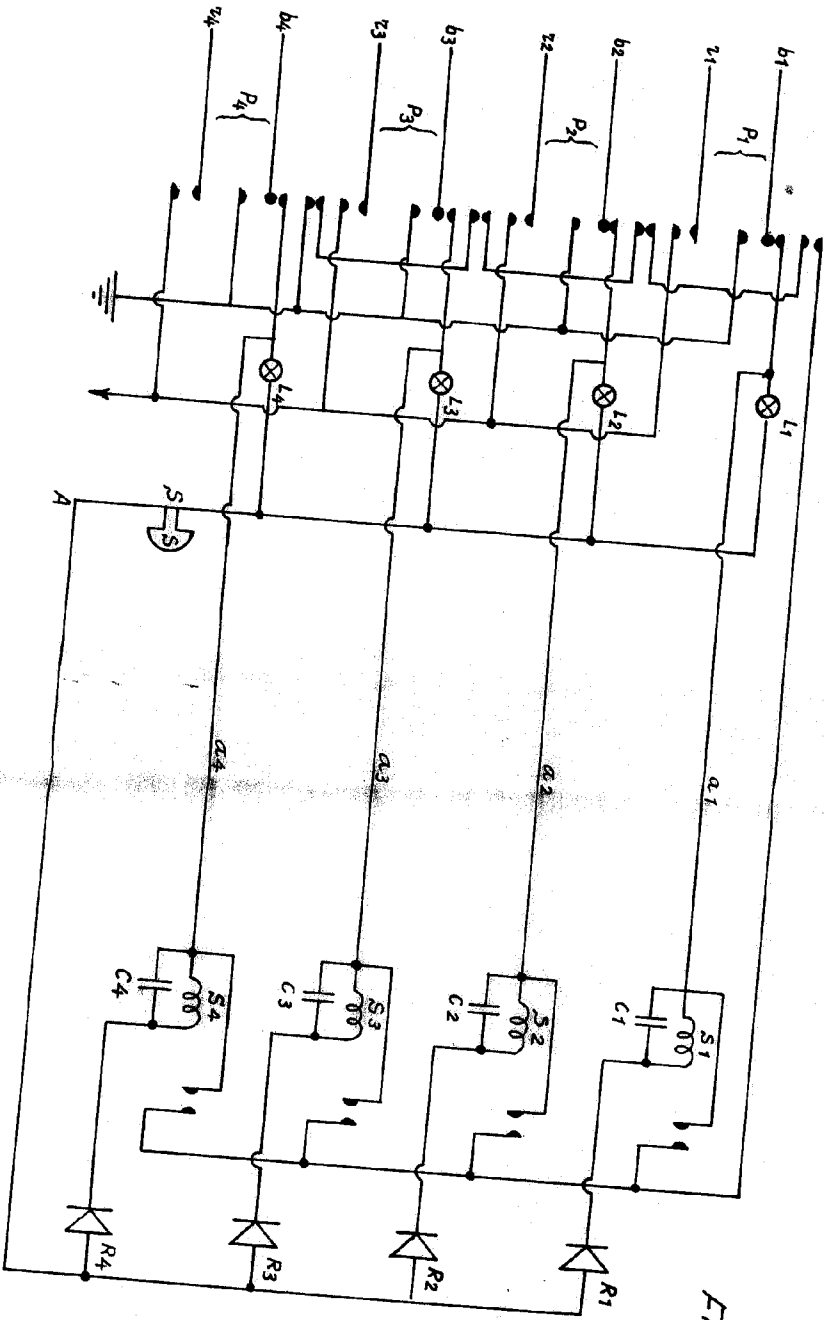


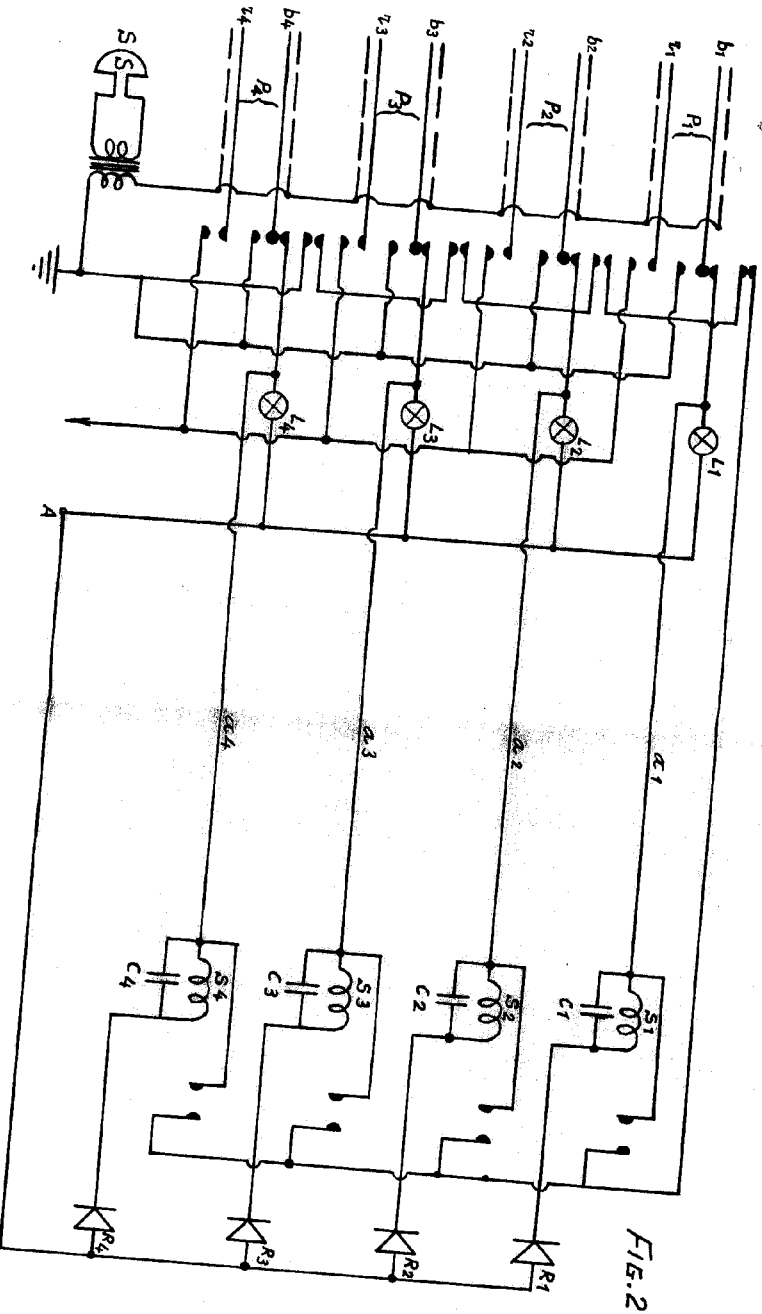
FIG. 1a

234802

11 ABR 61

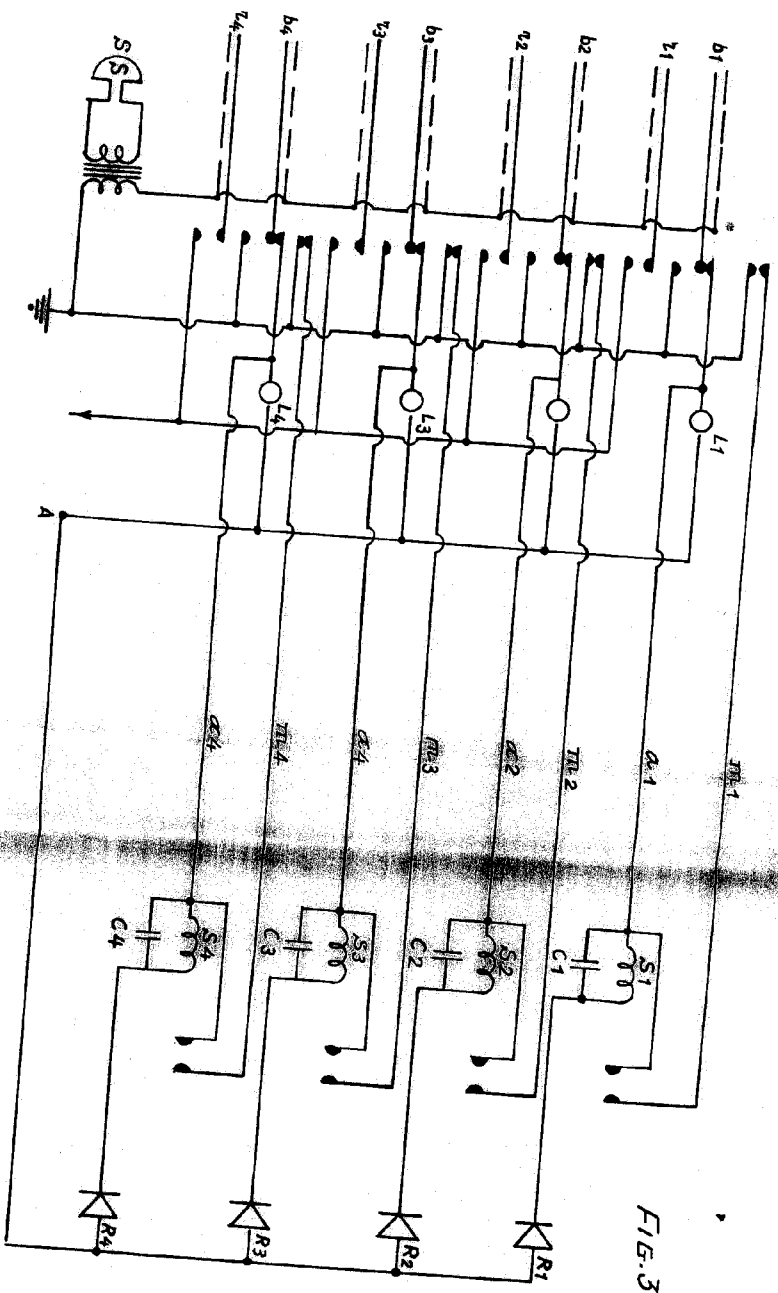


11 ABR 61



ESCALA VARIABLE  
MADRID DE 1953  
ZUPONSO UNGERIA DE 1954

234802



2/6