

202970

202970

DE LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Ramón MIER ALLENDE

de naturaleza española

residente en Barcelona-Las Monjas 5

P O R

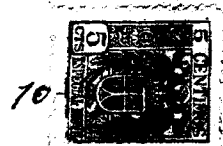
NUEVO CONMUTADOR DE MANDO AUTOMATICO DE LLAMADA, CON ZUMBADOR
Y LUMINOSA PARA UNA ESTACION CENTRAL DE MANDO, DE UN APARATO
INTERCOMUNICADOR".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto de la presente patente de invención
en un nuevo conmutador de mando automático de llamada, con
zumbador y luminosa para una estación central de mando, de
un aparato intercomunicador.

5 Se han realizado y conseguido unas mejoras de ésta clase
de aparatos quedando todas sus líneas y papel a desempeñar
plenamente conseguidas al hallar una novedad en los mismos,
hasta la fecha desconocida.

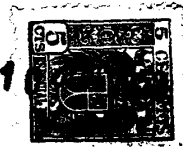
Para la mejor comprensión del objeto de ésta patente ca-
10 racterizada en el cuerpo de ésta memoria descriptiva, se



acompaña un plano indicativo a título de ejemplo, en el cual se aprecian sus elementos componentes.

En la Fig. 1a se aprecia el conmutador con sus particularidades y componentes de:

- 15 1. Mando exterior de la palanca de conmutación.
- 2. Espiga roscada fijación del mismo.
- 3. Palanca de acción.
- 4. Contactos de plata.
- 5. Tira aislante fijación palanca y contactos.
- 20 6. Varilla accionamiento interruptor del indicador luminoso.
- 7. Eje de fijación de todas las palancas.
- 8. Pieza de fijación del conmutador y guía de las palancas.
- 25 9. Tornillo pasante de fijación conjunto.
- 10. Pieza de fijación conjunto y eje de las palancas.
- 11. Tornillos fijación pieza anterior y eje de las palancas.
- 13. Base aislante inferior del conmutador.
- 30 14. Placa aislante superior del conmutador.
- 15. Palanca soporte del sistema de indicador luminoso.
- 16. Ojete de fijación y contacto de la tira flexible 17.
- 17. Tira flexible o gatillo del interruptor de indicador luminoso.
- 35 18. Contacto superior del interruptor de indicador luminoso.
- 19. Armadura magnética flexible del zumbador y disparo indicador luminoso.
- 20. Núcleo magnético del zumbador.
- 40 21. Bobinado del zumbador.
- 22. Ojetes de fijación salida.



- 23. Tornillo de fijación placa soporte del sistema indicador luminoso.
- 24. Ojete fijación contactos superiores del conmutador.
- 45 25. Contactos superiores del conmutador y retención palanca.
- 26. Contactos inferiores delanteros del conmutador y retención palanca.
- 27. Contactos inferiores parte posterior del conmutador y retención palanca.
- 50

En la Figs 1a se aprecia un esquema del circuito de conmutación cuando la palanca de línea está en posición de utilización-abajo.

Se aprecia línea G desde punto G y punto A con su dirección correspondiente.

- 55 Al circuito de llamada-aviso- H desde H.
- Al sistema de habla escucha G desde G.
- Utilización B desde B.
- Estando en dirección G-G y A-B.

60 En la Figs 3a se aprecia la disposición de espera:
Apreciamos en G línea desde G.

- Al circuito de aviso de llamada H desde H.
- Al sistema de habla escucha G desde G.
- Utilización B desde B.

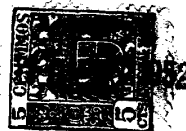
65 Punto A con su correspondiente dirección.
Estando en dirección G-H y A entre G-B.

En la Figs 4a apreciamos una vista por debajo de un conmutador con 4 elementos de acción.

70 El sistema simétrico adoptado permite emplear las conmutaciones que se precisen.

Apreciamos en A-B tpmas de corriente.

En G-D-F-G entradas líneas de comunicaciones o estacione



terminales.

202970

En H-I-J apreciamos tornillos de fijación, objetos aisla-
75 dos para conexiones y tuercas de fijación de electroimanes
en el núcleo.

En K se aprecia la parte prolongable simétrica.

CIRCUITO DE CONMUTACION.

En A-B se expresa un interruptor de alta etnsión C-U o
80 batería B.

En C-D-E-F se aprecian las entradas de líneas de comunica-
ción a estaciones terminales.

En G apreciamos una conexión con las líneas la palanca
de comunicación. La salida G estará en unión con el sistema
85 de habla-escubha.

FUNCIONAMIENTO SISTEMA ACUSTICO DE LLAMADAS Y REGISTRO LUMINOSO.

En la posición de espera, se apreciará que, al pulsar
el botón de llamada de la estación terminal llega por la li-
90 nea una corriente que, a través de los contactos superiores
del conmutador acciona el electroimán del zumbador produciend-
do el sonido de aviso. Al mismo tiempo y por flexión de la
lámina vibrante 19 deja en libertad al gatillo 17 que por
medio del contacto 18 cierra al circuito del indicado lumi-
95 noso, quedando así registrada la llamada.

POSICION DE CONMUTACION. Al bajar la palanca del conmuta-
dor y por medio de la varilla 6 se abre el circuito del indi-
cador luminoso quedando retenido el gatillo 17 en un taladro
de la armadura magnética flexible 19. Al subir la palanca,
100 queda en condiciones de registrar una nueva llamada.

Las ventajas del conmutador o conmutadores, que se emplean
según los casos, son que, se permita comunicar con varias
estaciones a la vez mediante un juego de palancas.



Se efectua la retención de llamadas por presión o contactos fijos, en el sistema luminoso con desconexión indirecta del mismo al establecer la comunicación.

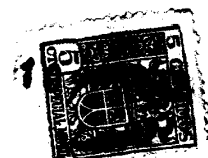
Está provisto el citado conmutador de un sistema de electroimán con el doble cometido de zumbador de aviso y de interruptor automático de luces de indicación de llamada. Cualquiera llamada queda registrada automáticamente hasta que sea atendida.

Quedan registradas independientemente todas las llamadas, permitiendo ser atendidas por separado o efectuar la comunicación con todas las líneas al mismo tiempo.

Con la estación central fuera de servicio y sin consumo de corriente, quedan igualmente registradas las llamadas que se efectúan las cuales se ponen de manifiesto al conectar la central para servicio. Ello es posible debido a que el circuito del zumbador y disparo del indicador de llamada es alimentado desde cada estación terminal y a través de la línea de comunicación, cerrando circuito a neutro de la red eléctrica, independientemente del interruptor de encendido de la central de mando.

No se efectua consumo de corriente para indicación luminosa hasta poner en servicio la central de mando, ya que al pulsar la llamada desde la estación terminal, solo es accionado el zumbador acústico y disparo automático del indicador luminoso, el cual se pone de manifiesto al conectar la central para su utilización.

Solo se efectua consumo en la tensión de placa del equipo amplificador cuando se acciona una de las palancas para establecer comunicación, cortando dicho consumo al subir nuevamente la palanca para desconexión de la línea utilizada. Dicha tensión de placa es gobernada por los contactos



135 inferiores y posteriores del conmutador.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad de la misma, no invalidándola el cambio de materiales a emplear en su fabricación o construcción.

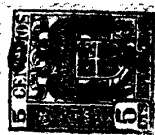
REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto de la presente patente de invención, caracterizada en las siguientes reivindicaciones;

1. Nuevo conmutador de mando automático de llamada, con zumbador y luminosa para una estación central de mando, de un aparato intercomunicador, caracterizado esencialmente por un mando exterior de la palanca de conmutación portador de unos conductos de plata y regulador de una varilla-accionamiento interruptor del indicador luminoso y sujeto su otro extremo a un eje fijación de todas las palancas, que hace juego con una pieza de fijación del conmutador y guías de las palancas y que, el mentado mando su parte de acción interior es una tira ~~ataje~~ de fijación-palanca y proyectos.

2. Nuevo conmutador según reivindicación anterior caracterizado esencialmente por dos piezas aislantes superior e inferior del conmutador, portadoras de contactos, en montaje simétrico que permite la multiplicidad de conmutadores simples en un solo bloque.

3. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores



165 caracterizado esencialmente por una palanca soporte del sistema de indicador luminoso.

4. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por una tira flexible o gatillo del interruptor para la indicación luminosa, con contacto superior.

170 5. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, por una armadura magnética flexible del zumbador y disparo indicador luminoso con su correspondiente bobinado.

175 6. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por unos contactos superiores del conmutador y retención de la palanca ya descrita.

7. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por unos contactos inferiores, delanteros del conmutador y retención de la palanca.

180 8. Nuevo conmutador según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por unos contactos inferiores, parte posterior del conmutador y retención de la palanca.

185 9. Por "NUEVO CONMUTADOR DE MANDO AUTOMÁTICO DE LLAMADA, CON ZUMBADOR Y LUMINOSA PARA UNA ESTACION CENTRAL DE MANDO DE UN APARA INTERCOMUNICADOR".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la presente patente.

190 Consta ésta memoria descriptiva de siete hojas mecanografiada por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano indicativo a título de ejemplo.

Madrid diez de Junio de 1952

P. A. S.

D. RAMON Mier Allende

202970



FIG. 12

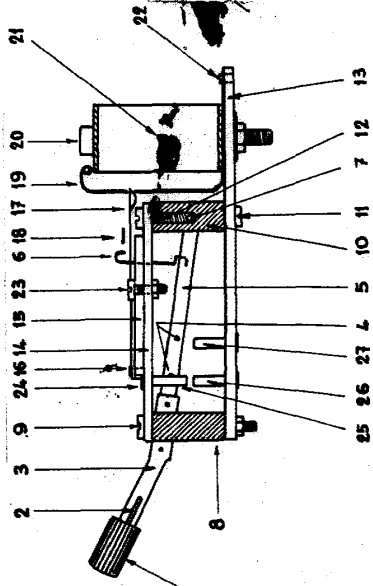


FIG. 4a

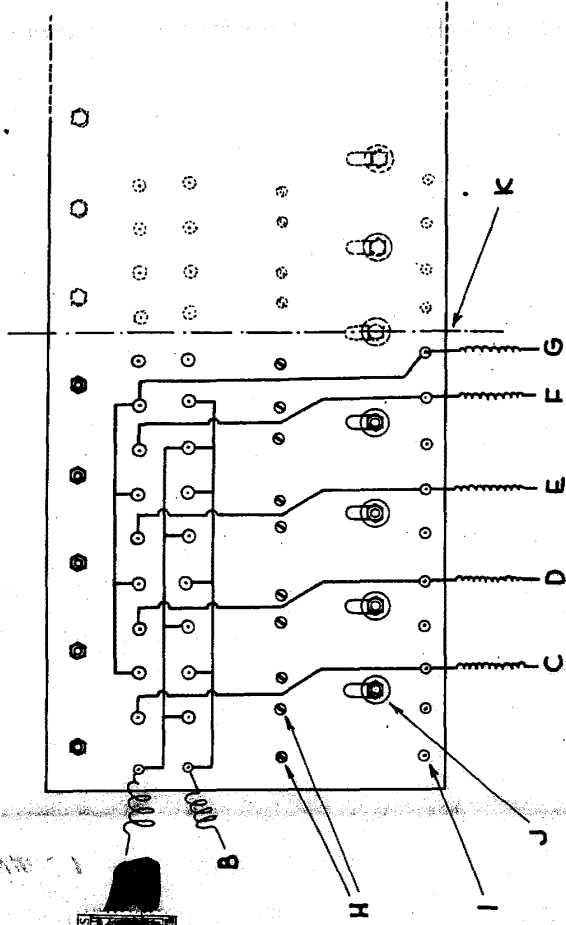


FIG. 2a

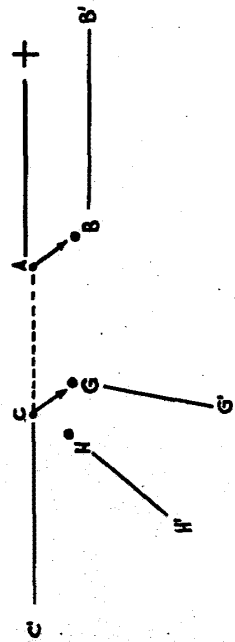
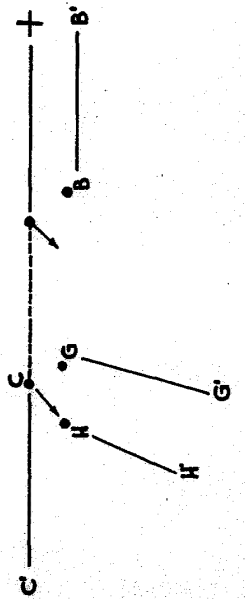


FIG. 3a



Escala variable
Madrid, 11 Abril. 1957
P.A.
[Signature]