

203745
203745



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

que solicita por veinte años en España y sus
Posesiones, la razón social MONTANER, S.A.
domiciliada en Madrid, calle del Barquillo
nº 12, por:

" NUEVO SISTEMA DE INTERCOMUNICADORES "

Inventor: Don Manuel Montaner Farrás.

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de intercomuni-
cadores, que se diferencia de los hasta hoy conocidos y que se funda-
mentan en circuitos amplificadores a base de válvulas electrónicas,
no precisan ningún amplificador de válvulas, por lo que resultan mucho
5 más económicos y tienen la ventaja de que funcionan tanto con una ba-
tería o pila, como enchufando a la corriente eléctrica, bien con una
resistencia reductora en caso de utilizar corriente continua, e indis-
tintamente, con un rectificador de los del tipo de placas de selenio
o con válvula rectificadora, cuando se emplee corriente alterna.

10 Para mejor comprensión de esta memoria, se ilustra la misma con una
hoja de dibujos que refleja en esquemas a título de ejemplo, una dispo-
sición del nuevo sistema de intercomunicadores.

Este dibujo se complementa con una serie de referencias que detalla-
mos seguidamente:

203745



- A.- conmutador-selector.
- B.- micrófono de la central.
- C.- altavoz de la misma.
- D.- palanca de inversión.
- 5 E.- altavoces de los secundarios.
- F.- micrófonos de los mismos.
- G.- pulsadores para llamar a la central.
- H.- fuente de alimentación.
- S1-S2.- secundarios.

10 A continuación procederemos a describir la disposición y funcionamiento del sistema, que se compone de un aparato central en el cual va situado un micrófono B, un altavoz C, una palanca de inversión D y un conmutador-selector A, mientras que en cada uno de los aparatos secundarios S-1 y S-2 se disponen un altavoz E, un micrófono F y un pulsador
15 G, yendo provistos todos los micrófonos con una bocina auditiva que les permite recoger perfectamente el sonido.

El nuevo sistema se basa en un circuito simple, que es en realidad un doble circuito, formándose uno de ellos por el altavoz C de la central, en serie con el micrófono F del secundario y fuente de alimentación H, mientras permanece la palanca de inversión D en la posición 2
20 o sea de escucha. El micrófono B de la central, el altavoz del secundario (E) y la citada fuente de alimentación H, constituyen el otro circuito en serie, cuando la palanca de inversión D se encuentra en la posición 1, o sea, al habla. El conmutador-selector A de la central,
25 que cuando está en reposo queda fijado en la posición 0, puede en este caso llamar o recibir llamadas; para lo primero ha de variarse dicha posición hasta fijarlo en la correspondiente al secundario donde se desee llamar (S-1 ó S-2 en el esquema, donde solo figuran dos secundarios para facilitar el desarrollo de la memoria, pero bien entendido que su
30 número puede aumentar a voluntad). Una vez efectuado el citado cambio de posición, por ejemplo a S-1 y con la palanca de inversión en 1, se

203745



habla a dicho secundario, el cual para ser escuchado requiere como manobra previa que la palanca de inversión pase a la posición 2, lo que se realiza desde el aparato principal o central cuando éste termina su conversación.

5 Para efectuar llamadas a la central desde un secundario y contando siempre con que el conmutador-selector A se encuentra en la posición D, se oprime desde el secundario correspondiente el pulsador G y entonces se comunica a la central el número del secundario que está llamando. Aquélla pondrá inmediatamente dicho conmutador-selector A en la posición de este secundario, estableciéndose así la comunicación entre ambos del mismo modo que en el caso anterior.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta patente, se declara que los puntos de invención propia y nueva sobre los que ha de recaer la misma, están comprendidos en las siguientes

15 R E I V I N D I C A U I O N E S

1ª.- Nuevo sistema de intercomunicadores, que se caracteriza por un doble circuito, que en un caso está formado por el altavoz del aparato central, en serie con el micrófono de un aparato secundario y fuente de alimentación, mientras que la palanca de inversión se mantiene en la posición de escucha.

2ª.- Nuevo sistema de intercomunicadores, según lo reivindicado en el punto primero, que se caracteriza porque el micrófono del aparato central, el altavoz de un aparato secundario y la fuente de alimentación, constituyen el otro circuito en serie, cuando la palanca de inversión del central se encuentra en la posición de habla.

3ª.- Nuevo sistema de intercomunicadores, según se reivindica en los puntos 1º y 2º, caracterizado por un conmutador-selector dispuesto en el central y que cuando está fijado en la posición de reposo, permite llamar o recibir llamadas; en el primer caso ha de variarse dicha posición fijándolo en la que corresponde al aparato secundario con que se desea hablar, manteniendo asimismo la palanca de inversión en la primera posición o sea en la de habla. Cuando se trate de escuchar al mismo secun-



203745

dario ha de cambiarse desde la central la palanca citada a la segunda posición.

4^a.- Nuevo sistema de intercomunicadores, según lo reivindicado en los puntos 1^o, 2^o y 3^o, que se caracteriza porque los aparatos secundarios están provistos de un pulsador, que al ser oprimido cuando el conmutador-selector del aparato central se encuentra en posición de reposo, comunica a dicho central la llamada del respectivo secundario. Entonces se dispone el citado conmutador-selector en la posición del secundario causante del aviso, estableciéndose así la comunicación entre ambos aparatos.

5^a.- NUEVO SISTEMA DE INTERCOMUNICADORES.-

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en dibujo que se acompaña.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

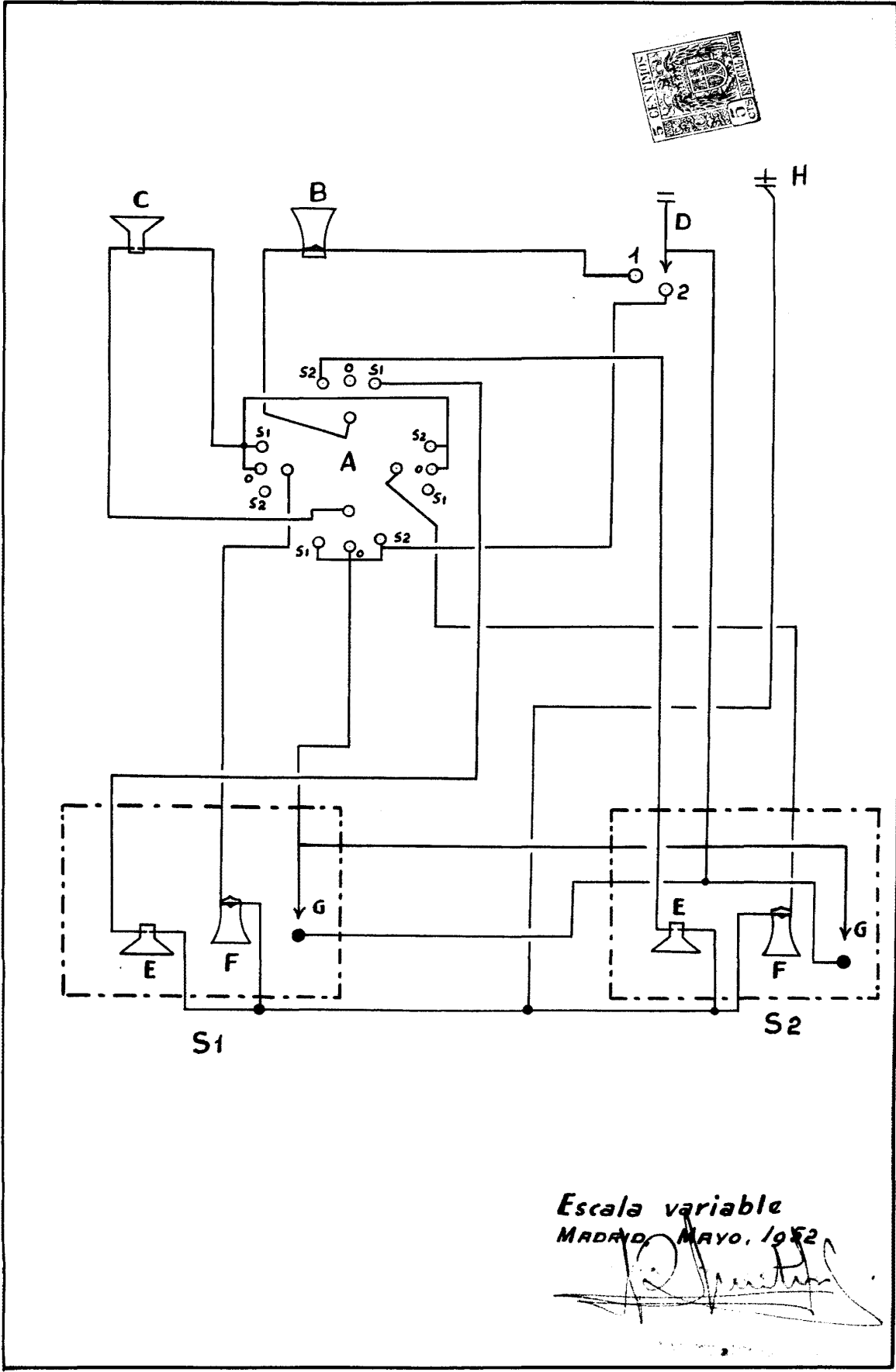
Madrid, 27 de mayo de 1952.

DIRECTOR GENERAL

203745

MONTANER S.A.

Hoja única



Escala variable
MADRID, MAYO, 1952