

361413

13 D.



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INTRODUCCION
por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOTONERAS ELECTRICAS CON
TARJETAS PROVISTAS O NO DE RECEPTOR-TRANSMISOR"

Cuyo registro se solicita por DIEZ AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de la firma URMET, S.p.A., Costruzioni Elettro Telefoniche, de nacionalidad italiana, radicada en TURIN (Italia), Sagra San Michele nº 55.

=====

Objeto de la presente patente, son determinados perfeccionamientos en las botoneras provistas o no de receptor-transmisor.

Las botoneras conocidas, como las utilizadas para accionar los timbres de cada uno de los apartamentos de un edificio (portero eléctrico), y que incluyen una tarjeta por cada pulsador y en ciertos casos un micrófono, presen-



tan el inconveniente de que los pulsadores, los rótulos, los dispositivos de iluminación, el micrófono y los bornes están fijados a la chapa frontal y enlazados directamente, o con una bornera, a la red.

5 Para proceder al montaje o efectuar operaciones de entretenimiento o sustitución de las tarjetas, esta chapa frontal es separada de la caja o bastidor fijado en el muro, no pudiendo alejarse más que en el breve trecho permitido por la longitud de los hilos conductores alojados en el
10 hueco de la caja que contiene los aparatos, lo cual representa por consiguiente unas determinadas dificultades de manejo, de sustitución de piezas y poca accesibilidad para las diversas operaciones de montaje y entretenimiento. Estas diversas operaciones deben efectuarse con frecuencia
15 por diversos operarios, debiendo uno por lo menos sostener la chapa frontal.

Según los perfeccionamientos de la presente patente, se eliminan tales inconvenientes y la nueva botonera presenta, por su nueva combinación y configuración de partes
20 y de los pulsadores, notables ventajas en cuanto a comodidad de empleo, montaje y entretenimiento.

Según la patente, en la caja a la que llegan los terminales de los conductores, éstos se unen a una o más borneras-botoneras de particular configuración, fijadas a la
25 caja y constituídas por un cuerpo de material aislante provisto de un pie en el que se disponen los bornes, cada uno de ellos enlazado a una chapa de contacto para cada pulsador, constituído por un perno de cabeza desplazable en el asiento de material aislante en que se disponen los bornes,
30 con un botón que sobresale al exterior impulsado por un muelle y en contacto con una chapa de material conductor común



a todos los pulsadores. Estos pernos son accionados por una serie de pulsadores aislados, dispuestos en la chapa frontal desmontable y que, en una forma de realización preferida, son impulsados hacia el exterior por el referido perno. Estos pulsadores son guiados por un elemento que constituye también la maldura para la tarjeta adosada a cada pulsador y que presenta en la chapa desmontable una hendidura protegida por material transparente.

En la caja se alojan, eventualmente, el micrófono, las lámparas de iluminación de las tarjetas, etc.

La figura 1 representa una vista frontal de una botonera de dos filas de pulsadores, provista de receptor-transmisor, habiéndose desmontado la mitad de la chapa frontal; y

La figura 2 representa una vista superior, en sección A-A, de la botonera representada en la figura 1.

Con referencia a dichas figuras, se indica con 1 el bastidor, con 2 la chapa frontal, con 3 y 3a las dos borneras de cuatro pulsadores, con 4 el receptor-transmisor, con 5 las hendiduras practicadas en la chapa 2 para el receptor-transmisor, con 6 las hendiduras para las tarjetas y con 7 el soporte porta-tarjeta, provisto de un brazo 8 de guía del pulsador 9, que sobresale de la hendidura 10.

Las borneras de cuatro pulsadores 3 están constituidas por un cuerpo 11 en el que se hallan practicados unos orificios de paso 12 en los que se alojan pernos de cabeza 13 impulsados por un muelle 14 fijado con un tope 16, cuyos pernos están en contacto con una chapa 15 que constituye el conductor común. Una chapa de contacto 17 está unida al borne 18. Se establece la continuidad metálica del circuito cuando se actúa sobre el pulsador 9, que impulsa al perno



• 13 a un contacto con la chapa 17. El pulsador 9 es impulsado automáticamente, cuando cesa la presión, a la posición de interrupción del circuito, por el perno 13 impulsado por el muelle 14.

5

N O T A .

Se reivindican los términos siguientes:

10 1.- Perfeccionamientos en las botoneras eléctricas con tarjetas provistas o no de receptor-transmisor, caracterizados por el hecho de que la botonera incluye una caja o bastidor en el que van fijadas la bornera o borneras para los conductores, eventualmente los órganos de iluminación y el receptor-transmisor, cuya caja o bastidor se cierra mediante una tapa o chapa frontal desmontable, sobre la cual se fijan unos pulsadores destinados a accionar desde el exterior los pulsadores internos, y las tarjetas, comprendiendo eventualmente unas aberturas para la transmisión de los sonidos del receptor-transmisor.

15 20 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de estar constituida la botonera por una caja o bastidor en el que van fijadas una o más botoneras múltiples con borneras de enlace de los conductores y eventualmente los dispositivos para la iluminación de las tarjetas y los receptores-transmisores, estando constituida dicha botonera por una serie de pulsadores con medios impulsores automáticos de apertura del circuito, 25 y por una tapa o chapa frontal desmontable, que incluye medios de fijación a la caja y está provista de pulsadores acoplados deslizadamente, pero no extraíbles, y accesibles



5 desde el exterior, dispuestos en posición correspondiente a los pulsadores alojados en la caja, y por tarjetas indicadoras, de material transparente o no, y eventualmente por aberturas para la transmisión de los sonidos del receptor-transmisor.

10 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de estar constituida la botonera por un cuerpo de material aislante, que incluye un pie constitutivo de la base de la bornera, hallándose se practicados en el cuerpo unos alojamientos para los pulsadores, constituidos por un perno con cabeza de contacto, impulsados por un muelle a la posición de apertura y enlazados entre sí metálicamente con un conductor en cooperación con la acción del muelle, teniendo el otro contacto enlazable a una chapa unida al correspondiente borne, sobresaliendo el extremo del pulsador hacia el exterior del cuerpo en contacto con el respectivo botón.

15 4.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la tapa o chapa frontal incluye en su interior un soporte que se acopla y guía al botón sobre el pulsador, que lo impulsa elásticamente hacia el exterior, constituyendo dicho soporte también el alojamiento de la tarjeta dispuesta en una hendidura practicada en la chapa, protegida eventualmente por material transparente.

25 5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOTONERAS ELECTRICAS CON TARJETAS PROVISTAS O NO DE RECEPTOR-TRANSMISOR.

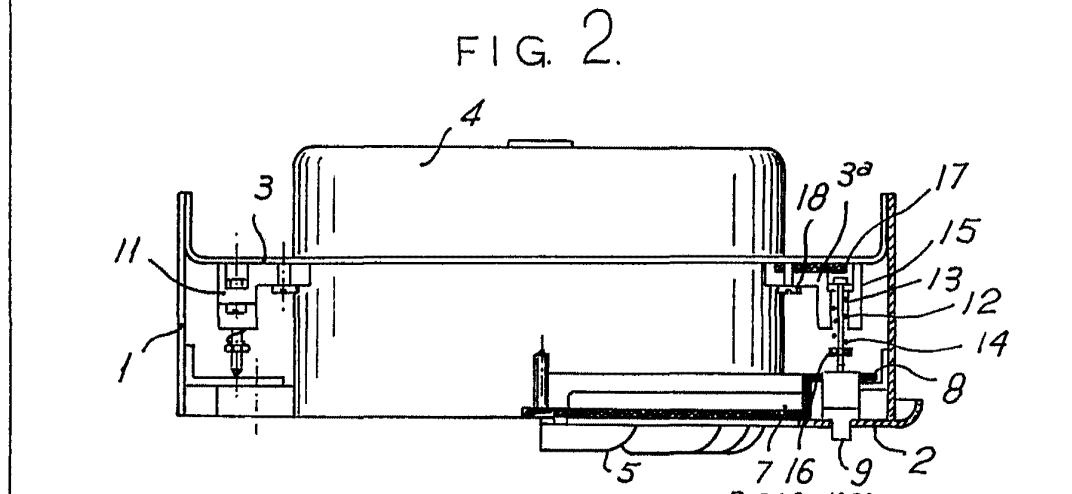
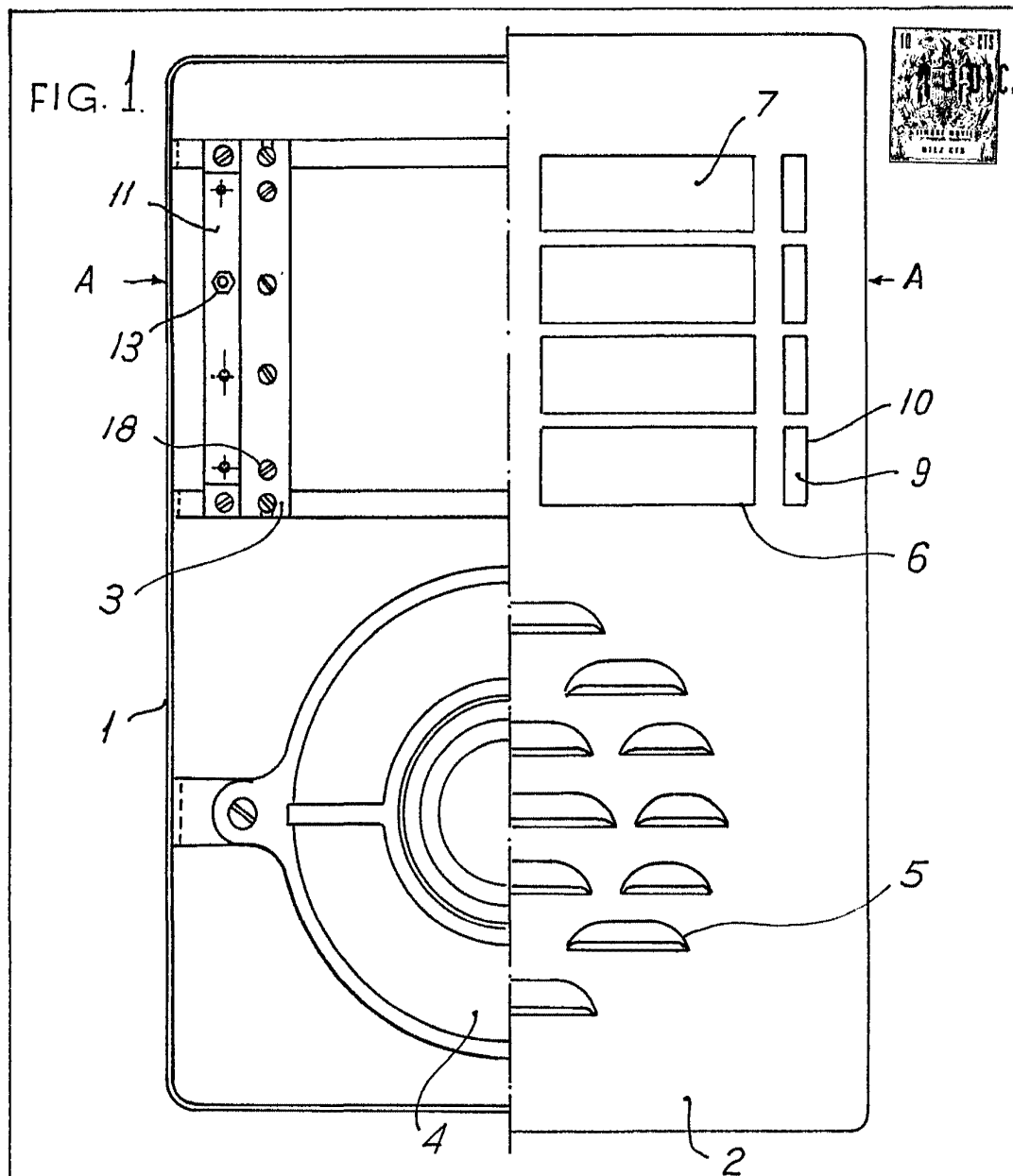
13 D



• Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,
que consta de SEIS HOJAS mecanografiadas por una sola cara,
foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 DIC. 1968

Juquely



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 13 DIC. 1968

J. Mandy



4088