

180206



J. Van der Linden - 4

180206

180206

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 04</u> _____
SUBCLASE <u>M</u> _____

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR MODELO DE UTILIDAD  
EN ESPAÑA POR: "MEJORAS EN APARATOS DE TELECOMUNICA-  
CION", A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A., DOMICILIA  
DA EN MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO Nº 5.

-----

Este invento se refiere a aparatos de telecomunica-  
ción y, de forma más concreta, al problema que se le plan-  
tea al abonado a una red telefónica que siente el deseo de  
un equipo más elaborado que un simple aparato de abonado,  
5 como puede ser cuando éste requiere la inclusión de unos  
órganos adicionales de, por ejemplo, intercomunicación, -  
contestación automática, llamada automática, etc. En los  
casos en que se necesita contar con estos equipos adicio-  
nales, el abonado se ve generalmente obligado a tener cier-  
10 tos elementos independientes con inconvenientes para su u-  
so o que, por lo menos, no son de un uso tan simple como  
el de un aparato de abonado corriente.

Es objeto general de este invento facilitar el uso  
de los equipos telefónicos de abonado compuestos.

15 De acuerdo con una primera característica del invento,

180206

180206



2.

5 el aparato de telecomunicación se compone de diversos elementos de equipo yuxtapuestos, que forman un conjunto único de estructura rígida al ser ensamblados por medio de piezas de fijación de las que pueden soltarse si así se desea.

10 De este modo, si el abonado desea tener una unidad automática de contestación, además de su aparato telefónico normal, o bien dicha unidad y además una unidad de registro o grabación automática o bien una unidad de llamada automática (o ésta además de lo anterior) deberá ser provisto, en todos los casos, de unos aparatos ensamblados que puedan ser convenientemente usados y con los que no exista el temor de que algunos de los componentes se deteriore, como puede ocurrir, por ejemplo, cuando éstos se montan independientemente sobre una mesa u otro elemento de sustentación común a todos ellos.

15 Otro objeto del invento es tener unos aparatos de telecomunicación compuestos que posean un aspecto estético.

20 De acuerdo con otra característica de este invento, las piezas de fijación a que nos hemos referido están situadas bajo las bases de los antedichos elementos del equipo.

De esta forma se hace posible fijar a otro un elemento de equipo con unión rígida, y sin embargo, invisible.

25 De acuerdo con una disposición preferida, se proveen unos rebajes en la parte inferior de las bases de los elementos de equipo, en los que pueden ser alojadas unas piezas de sujeción en los casos en que hayan de fijarse entre sí dos aparatos adyacentes. Estos alojamientos pueden extenderse orientados en la dirección del ensamble, hasta las paredes

30

13.3.74

180206



3.

laterales de las bases y, cuando estas bases están hechas de material plástico, será posible saltar fácilmente una zona adecuada de estas paredes laterales dando así comunicación a dos rebajes contiguos correspondientes a distintas unidades que hayan de ser ensambladas.

5

Dado que es conveniente que las diferentes unidades se moldeen en material plástico, siendo a la vez necesario tener un conjunto total rígido y robusto, es otro objeto del invento conseguir esto de una forma particularmente sencilla y eficiente.

10

De acuerdo con otra característica más del invento, las piezas de sujeción a que nos hemos referido son de un material más fuerte que el empleado para las antedichas bases y tales piezas de sujeción son afianzadas sobre unas piezas fijadas a dichas bases que también son construídas con un material más fuerte que el empleado en la construcción de las bases.

15

De esta forma, de acuerdo con una solución preferida, estas piezas de sujeción pueden consistir en unas piezas de metal con perfil en forma de U, las cuales se insertan en los rebajes adyacentes de los dos aparatos que se ensamblan y fijándose dichas piezas metálicas, por medio de unos tornillos, a otras piezas metálicas que forman parte de las unidades que son ensambladas. De esta forma no se somete al material plástico a ningún esfuerzo más que a los propios de las unidades a que corresponde, constituyéndose un armazón metálico rígido cuando se ensamblan dos o más unidades, sin que ello afecte en modo alguno al specto exterior de las unidades que puedan ser montadas una al lado de la otra.

20

25

30

Los anteriores y otros objetos del invento, así como

13:374

180206



4.

el invento en sí, serán mejor comprendidos con la descripción que sigue de realizaciones específicas del mismo, para ser leída con referencia a los dibujos que se acompañan, que representan lo siguiente:

5           La fig. 1 un aparato de abonado de acuerdo con el invento y el cual tiene una forma particularmente adecuada para su ensamble con otras unidades de telefonía de forma similar, siendo este aparato de abonado que aquí se muestra del tipo empleado para la combinación jefe-secretaria con dos líneas y dos aparatos.

10           La fig. 2 representa un conjunto de aparato de abonado construido, de acuerdo con el invento, junto con una unidad que permite a un abonado con centralita automática llamar directamente a determinados abonados.

15           La fig. 3 muestra un conjunto de aparato telefónico construido de acuerdo con el invento junto con una unidad de contestación automática.

20           La fig. 4 es un conjunto de aparato de abonado de acuerdo con el invento y asociado a la vez con una unidad de contestación automática y con una unidad de grabación o registro automático.

          La fig. 5 es el mismo conjunto de la fig. 4 vuelto del revés, para que se vea el ensamble de las placas base de las tres unidades, y

25           La fig. 6 muestra una vista en corte por la línea A-A de la fig. 5.

30           Refiriéndonos a la fig. 1 vemos que el aparato de abonado que en ella se muestra tiene la forma de una caja, estando constituido el cuerpo del aparato de abonado de dos partes independientes moldeadas en material plástico, o sea,

134374

180200



5.

5 la base 1, que es una placa de forma rectangular con cuatro paredes laterales, y montada sobre ella, la cubierta 2. Las paredes laterales, como la 3, de la cubierta 2, son prácticamente verticales, de igual modo que las paredes laterales, como la 4, de la placa base 1; pero tanto la parte frontal de la cubierta, es decir, la 5, como la parte posterior de la misma, tienen cierta inclinación hacia adentro con respecto a la vertical, estando la cara de arriba de la cubierta 2 en ángulo recto con la cara posterior y con su altura en disminución hacia la parte anterior, como se muestra en el dibujo.

10  
15  
Esta placa superior de la cubierta 2 está provista de un disco corriente 6 o de cualquier otro medio alternativo de selección del número de abonado, así como de un tarjetero 7 para nota de instrucciones. Como se ve, tanto en la parte frontal como en la posterior de la cubierta 2 así como sobre la parte izquierda de la misma, se dejan unos rebajes como el 8 para el alojamiento del mango de micro 9.

20  
25  
30  
Adicionalmente se prevé una serie de llaves sobre la cubierta 2. En primer lugar hay una llave 11, en la parte anterior, para transferencias. Además, en el caso del aparato jefe-secretaria que se muestra en la fig. 1, se disponen otras aberturas en la cara superior de la cubierta 2 por las que no solamente pueden sobresalir del interior el soporte móvil del conmutador 10 y la llave de transferencia 11 sino también seis pulsadores adicionales 12 a 17. Los dos primeros pulsadores 12 y 13, que pueden, además, estar provistos de una lámpara de señalización, pueden usarse para obtener acceso a cada una de las dos líneas que

180206



6.

5 sirven al aparato combinado jefe-secretaria. El pulsador 14 es un pulsador de liberación, que se puede usar para liberar una conexión previamente efectuada. El pulsador 15 es un pulsador de llamada que puede ser usado en el caso en que, durante una conversación urbana desde uno de los aparatos de la combinación jefe-secretaria, se desea llamar al otro a través de la línea directa de interfono. El pulsador 16 es un pulsador de bloqueo que puede ser oprimido cuando se quiera que las llamadas de entrada pasen directamente al aparato del jefe con prioridad sobre el de la secretaria. Finalmente, el pulsador 17 se puede usar para la señalización de la puerta.

10 La fig. 2 eepresenta un aparato telefónico ensamblado a una unidad de llamada directa 18. Ello se usa con centralitas automáticas. El aparato de abonado que se muestra en la fig. 2 tiene esencialmente la misma estructura que el de la fig. 1, con la diferencia de que en este caso se representa un aparato de abonado ordinario y no el de la combinación jefe-secretaria. Como puede verse, los diferentes pulsadores que había en la fig. 1 han desaparecido de la cubierta del aparato de abonado de la fig. 2 y el tarjetero 7 se ha desplazado a la derecha de la parte de arriba del disco. Como se ve en la fig. 2, la unidad de llamada directa 18 tiene una construcción similar a la de un aparato telefónico de abonado, pero en este caso la cubierta de las unidades tiene su cara superior provista de 18 pulsadores, como el 19, cada uno de los cuales está provisto de una etiqueta, como la 20, en la que se indica el nombre de los abonados más frecuentemente llamados. Como se ve, las dos unidades de abonado están montadas una

15

20

25

30

130374



180206

al lado de otra, por medio de una disposición de la placa base de ambas unidades que se ve más claramente en las figs. 5 y 6. Por supuesto que, en el caso de querer tener más de 18 abonados con llamada directa, se pueden montar otras unidades complementarias como la 18, al lado de las que se muestran.

La fig. 3 muestra otro tipo de conjunto, siendo esta vez las dos unidades un aparato telefónico de abonado, como el de la fig. 2 y una unidad de contestación automática 21. Aquí también se tiene la misma estructura en forma de caja que con la unidad de aparato telefónico o con la unidad de llamada directa 18 pero, en esta ocasión, la cubierta tiene una tapa 22 que, al abrise, permite el montaje en su interior de una unidad de cinta 23 o "cassette". Una vez que el micrófono, el cual no se muestra, se ha conectado, enchufándole en el "jack" 24, se puede oprimir el pulsador 25 al mismo tiempo que el pulsador del frente 26. Después de situado el conmutador 27 en su posición normal puede ser llevada la cinta sin fin a su posición inicial presionando, durante un corto período de tiempo, el conmutador de control remoto del micrófono, que no se muestra. Entonces se puede efectuar una grabación presionando de nuevo este conmutador de control remoto del micrófono y, una vez transcurrido un tiempo predeterminado, la cinta sin fin parará automáticamente. Entonces se puede desenchufar del "jack" 24 el micrófono y oprimiendo el botón pulsador de liberación 28 todos los otros pulsadores vuelven a su posición original. Oprimiendo entonces el pulsador 26 y situando el conmutador 27 en su posición normal, se puede oír la grabación a través de la rejilla de altavoz 29. El mensaje que se ha grabado

3:3:74

180206



8.

puede ser transmitido automáticamente a la persona que llama del exterior, por ejemplo en ausencia del abonado a quien se llama, habiendo colocado el conmutador 17 en la posición de automático y oprimido el pulsador 26.

5 La fig. 4 representa otro tipo más de combinación siendo esta vez tras las unidades montadas una al lado de otra. Además de las dos unidades que se mostraron en la fig. 3 se ha montado a la derecha una tercera unidad 21' de un aspecto idéntico al de la unidad 21 de la fig. 3. Se trata de una unidad de grabación automática 29 que puede ser usada para el registro automático del mensaje de un abonado que llama, una vez que la unidad de contestación automática ha transmitido el suyo, así como para un dictado corriente o para el registro de conversaciones telefónicas. El indicador de volumen 30' permite al usuario ajustar la posición del mando de control de volumen 31', cuando está dictando, para que la flecha indicadora del volumen 30' caiga dentro de la zona verde.

10  
15  
20 La fig. 5 representa el conjunto de las tres unidades de la fig. 4 dado vuelta de forma que se vea claramente como se han ensamblado las tres unidades. Como puede verse, la cara inferior de la placa base 4 tiene unos rebajes 32 y 33 tanto en la parte anterior como en la posterior, rebajes que están en línea con la dirección del ensamble de las unidades. Cuando se desee ensamblar dos o más unidades, la parte de la pared lateral 34 de la base 1 que es adyacente a un rebaje como el 32 (p.e. 34) puede ser saltada con facilidad, con lo que puede ser insertada una pieza metálica con perfil en U, como la 35, en dos rebajes alineados de unidades de telecomunicación -

25  
30



180200 9.

contiguas.

5 Con objeto de estar seguros de obtener una estructura combinada rígida sin el riesgo de que se rompan las piezas de plástico de las que están hechas las distintas unidades de telecomunicación, como se muestra en la fig. 6 las diferentes piezas de sujeción como la 35 se fijan a otras piezas metálicas fijadas, como la 36, que tienen un perfil en L.

10 Como se ve en la fig. 6, estas piezas tienen una longitud que se corresponde con la anchura de la unidad y están fijadas con carácter permanente a la parte superior de la base 1 por unos tornillos de cabeza avellanada como el 37. De esta forma, cuando las piezas con perfil en L como la 36 se ponen en posición, antes de colocar las cubiertas 15 2 sobre las bases 1, estas piezas metálicas se pueden fijar a las bases 1 por medio de los tornillos 37, que se meten por el fondo de las placas. Después, cuando se ensamblen las dos unidades adyacentes, la pieza de sujeción, con perfil en U 35 se puede colocar sobre esos tornillos y ser sujeta a las piezas fijadas con perfil en L 36 por medio 20 de otros tornillos como 38. De esta forma puede ser obtenida una armadura metálica rígida para el ensamble de dos o más unidades.

25 Por supuesto que, aunque las unidades así ensambladas como se muestra en las figs. 2 a 5 forman unas unidades - desmontables, los rebajes como el 32 y 33 que se muestran en la fig. 5 pueden también ser usados para montar dos o más unidades adyacentes sobre unos carriles fijos como, por ejemplo, en el montaje en pupitres de señales, etc.

30 Si bien los principios del invento han sido descritos

180206

180206



10.

en relación con unos aparatos específicos debe ser claramente comprendido que esta descripción se hace solamente a modo de ejemplo y no como una limitación de la finalidad del invento.

5 Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Bélgica el día 31 de Diciembre de 1.968, con el N<sup>o</sup>. 726.299 y se acoge, por tanto, a los beneficios - que otorgan los convenios internacionales vigentes.

----- NOTA -----

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad de veinte años son los siguientes:

15 1.- Mejoras en aparatos de telecomunicación, caracterizadas porque están éstos constituidos por varios elementos de equipo yuxtapuestos que forman, al ser ensamblados por medio de unos elementos de sujeción, de los que pueden soltarse si así se desea, una estructura rígida única.

20 2.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas - porque las bases de todos los elementos de equipo mencionados tienen unas superficies laterales similares perpendiculares a la dirección del ensamble, de forma que las mencionadas superficies de elementos de equipo contiguos quedan adosadas.

25 3.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 2, caracterizadas porque las mencionadas bases de todos los mencionados elementos de equipo tienen un tamaño similar.

30 4.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas -

73374

180206



11.

porque los citados medios de sujeción están situados bajo las bases de dichos elementos de equipo.

5 5.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 4, caracterizadas - porque en la cara del fondo de las citadas bases se dispone por lo menos un rebaje orientado en la misma dirección del ensamble y porque las citadas piezas de sujeción se alojan en los rebajes de dos elementos de equipo adyacentes.

10 6.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas por que las citadas piezas de sujeción son hechas de un material más fuerte que el usado en la fabricación de las mencionadas bases, estando afianzadas a unas piezas a su vez fijadas a dichas bases y las cuales están también hechas de un material más fuerte que el de las citadas bases.

15 7.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en las reivindicaciones 5 y 6, caracterizadas porque dichas piezas de sujeción y las dichas piezas fijadas están constituidas por piezas que tienen por lo menos dos superficies perpendiculares contiguas.

20 8.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 6, caracterizadas porque dichas piezas fijadas están montadas sobre las citadas bases por medio de unos tornillos de cabeza avellanada que se alojan en los rebajes previstos en la cara del fondo de dichas bases.

25 9.- Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 8, caracterizadas porque en dichas piezas fijadas se disponen unos agujeros roscados, tanto para los tornillos con cabeza avellanada como

30

33374



180206

12.

para los tornillos con los que se fijan las mencionadas piezas de sujeción a dichas piezas fijadas.

5 10. - Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 5, caracterizadas porque dichos rebajes están orientados en la dirección del ensamble y están limitados en ambos extremos por las caras laterales de las mencionadas bases, estando estas caras laterales hechas de un material que permita romperlas al nivel de los rebajes, permitiendo así a los dichos medios de sujeción ser alojados en dos rebajes alineados correspondientes a dos elementos de equipo a ser ensamblados.

15. 11. - Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas porque dichos aparatos están formados por una combinación de, al menos, dos elementos de equipo telefónico de abonado tales como aparato de abonado, unidad de contestación automática, unidad de registro automático, unidad en centralita automática con llamada directa, etc.

20 12. - Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas porque dicho aparato está montado sobre, al menos, un carril fijo que pasa por unos rebajes alineados que tienen en el lado del fondo las mencionadas bases.

25 13. - Mejoras en aparatos de telecomunicación tales como un aparato de abonado caracterizado porque comprende una base de forma rectangular sobre la que puede ser fijada una cubierta independiente.

30 14. - Mejoras en aparatos de telecomunicación como se ha reivindicado en la reivindicación 13, caracteriza

78374



1208

13.

das porque dicha base y dicha cubierta están hechas de material moldeado.

15.- Mejoras en aparatos de telecomunicación.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta Memoria consta de trece hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 21 MAR. 1972

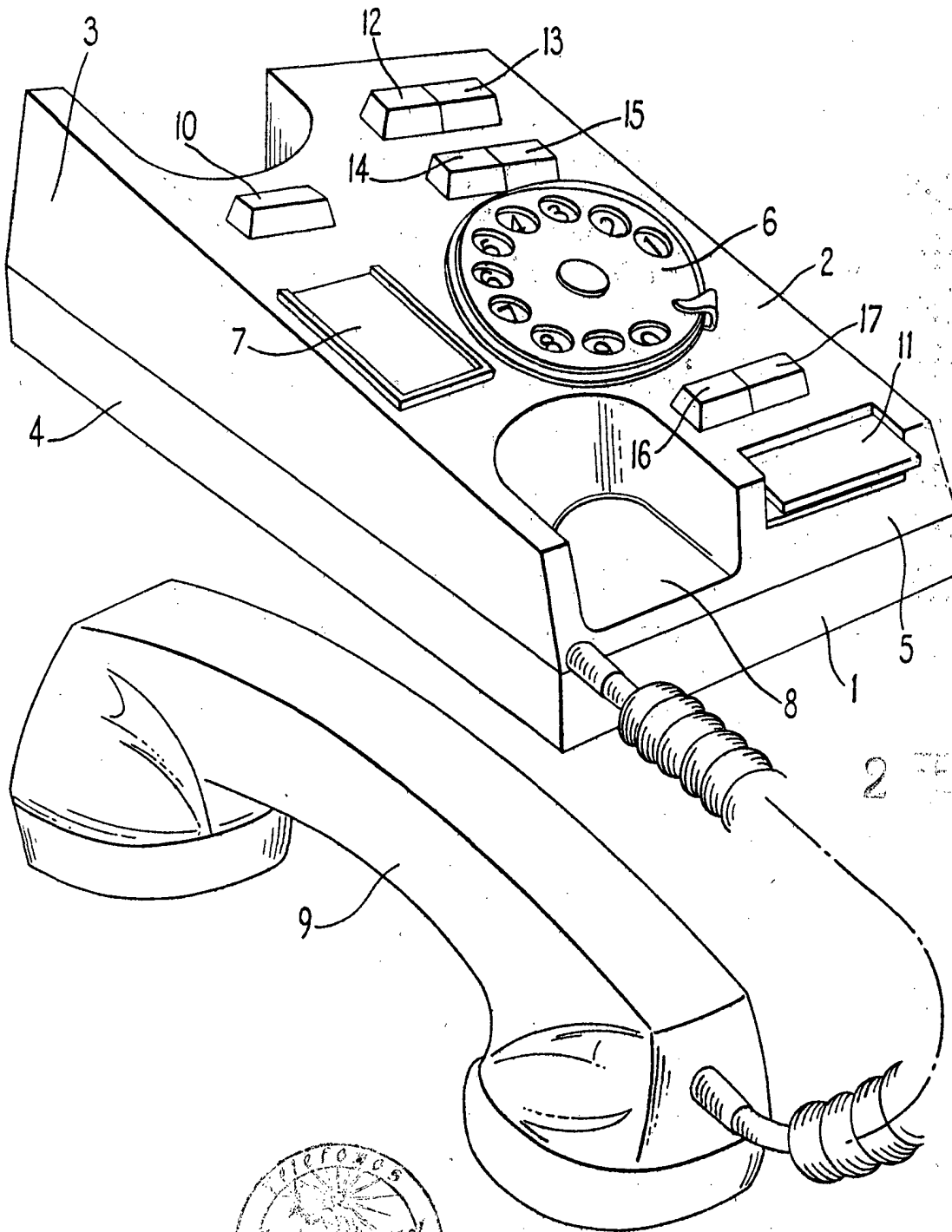
M. G. SANTAMARIA  
VICE-SECRETARIO GENERAL





180200

FIG. 1



*Luigi Saccoccini*  
LUIGI SACCOCINI  
Segretario Generale



STANDARD ELECTRIC S.S.

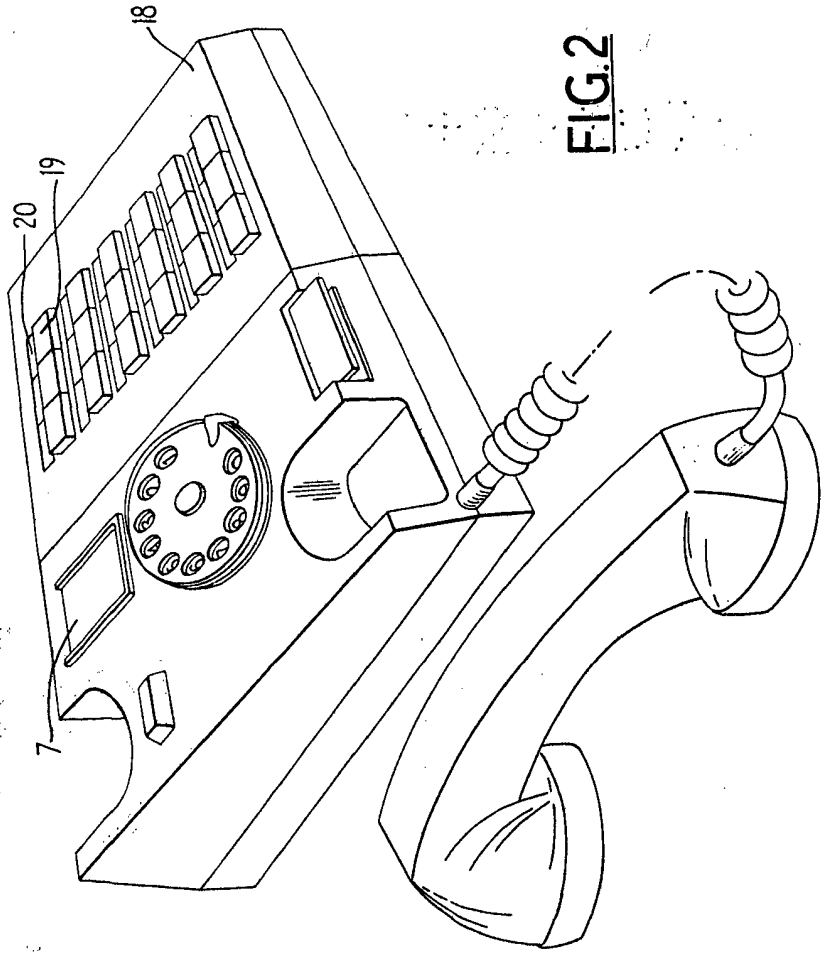


FIG. 2

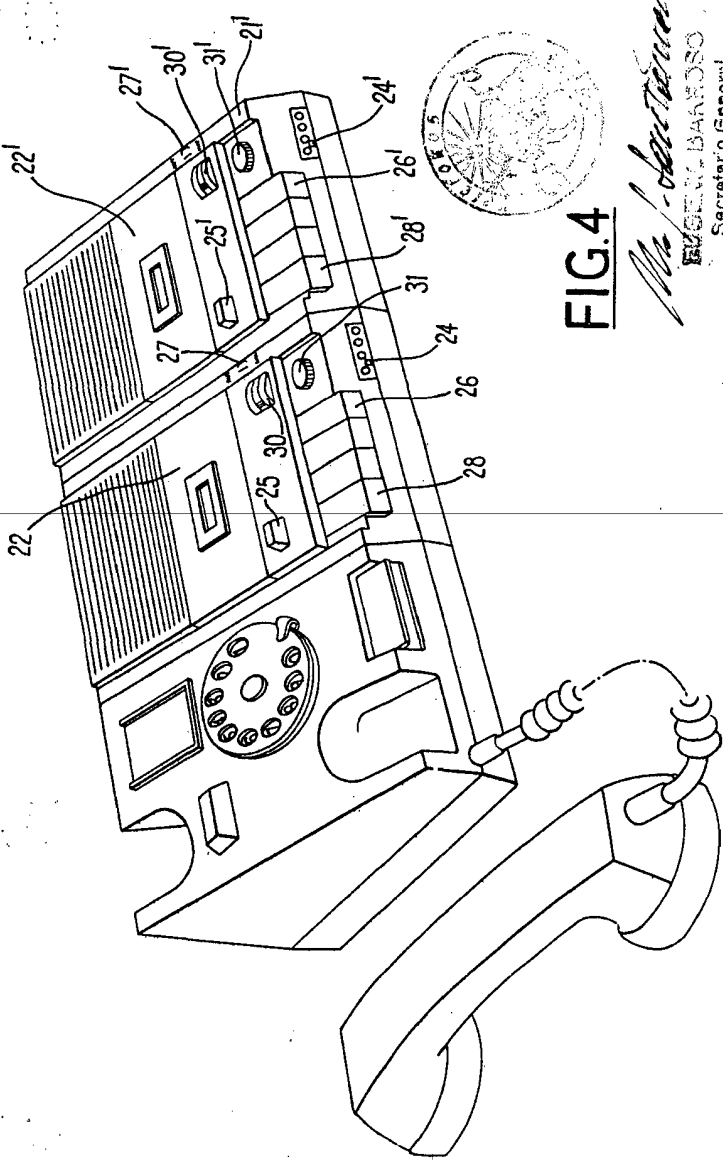


FIG. 4

2 FEB 1975

*Mr. - [Signature]*  
INGEN. DANZOSO  
Secretario General

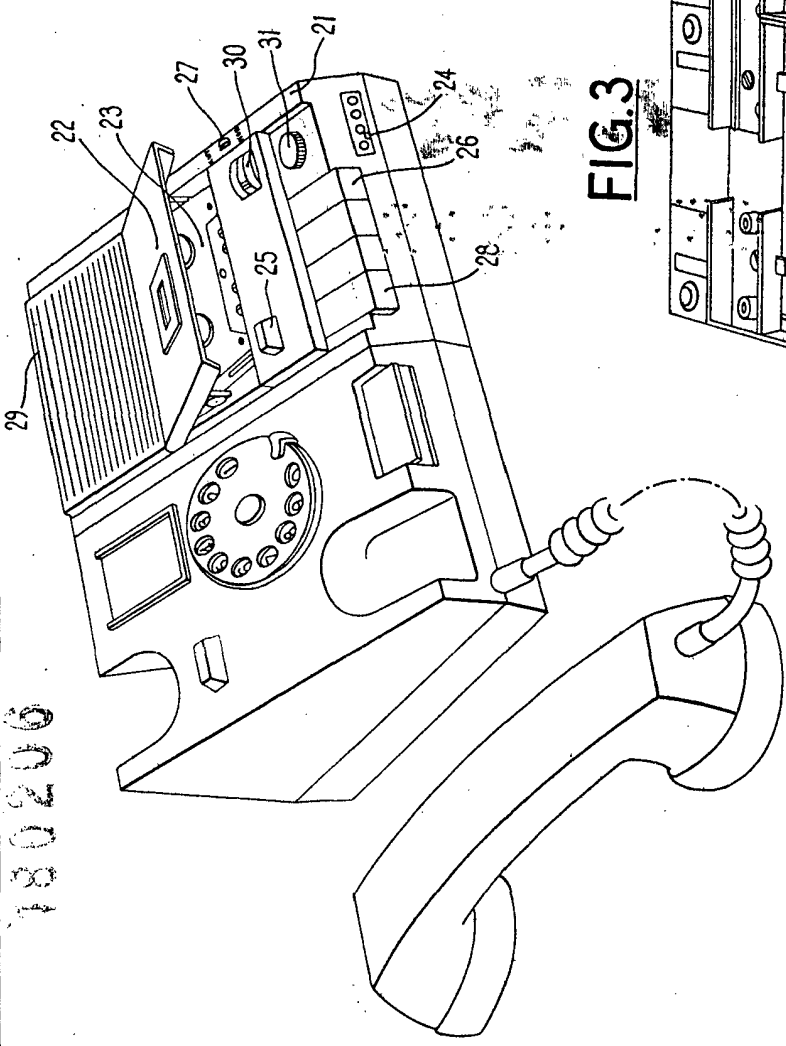
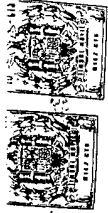


FIG. 3

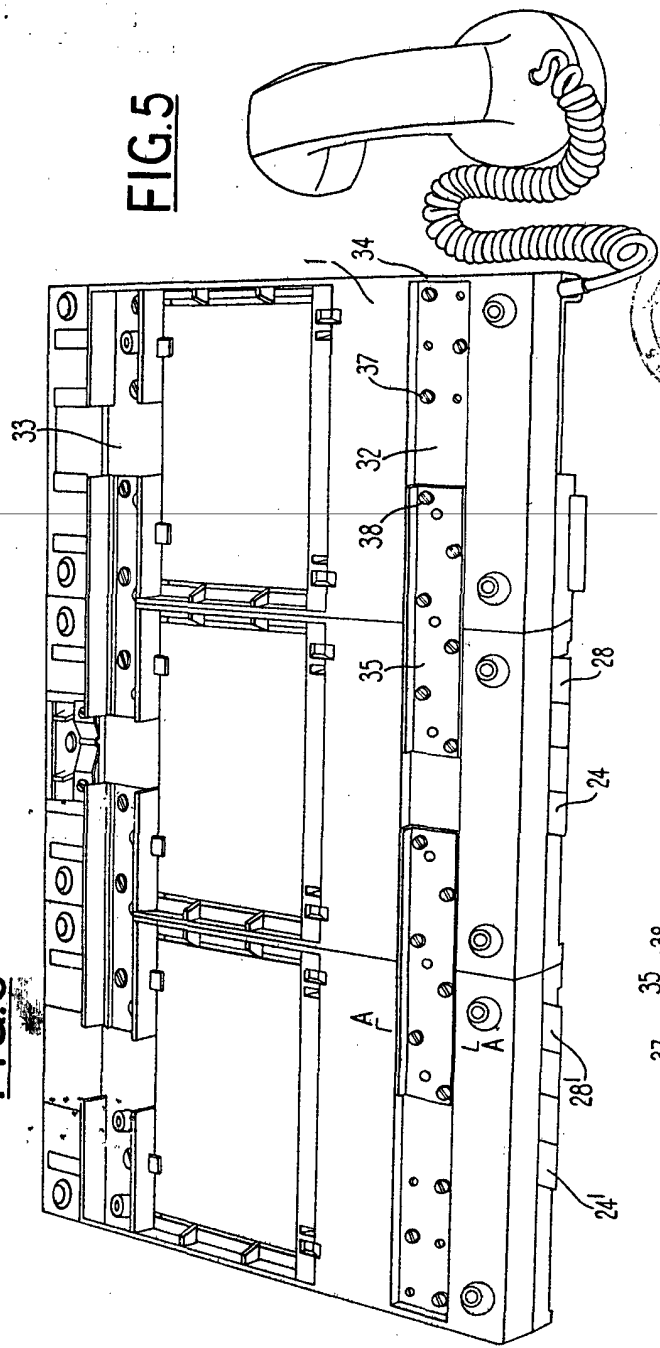


FIG. 5

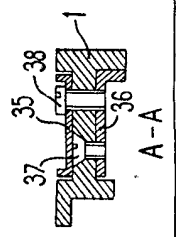
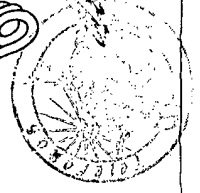
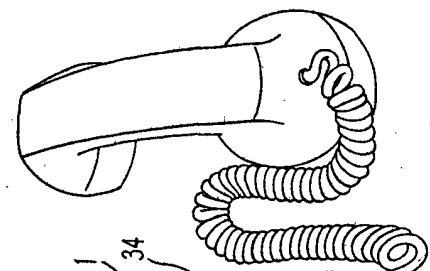


FIG. 6



EUGENIO BARROS  
Sociedad General

180206

1970