



ESPAÑA

NUMERO	274.747(2)
FECHA DE PRESENTACION	27 AGOSTO 1982

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1984

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
Patente 81 17101	9 Septiembre 1981	FRANCIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G06F 3/14 // H04M 5/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PUPITRE DE AUTOCONMUTADOR TELEFÓNICO"

71 SOLICITANTE (S)

COMPAGNIE DE SIGNAUX ET D'ENTREPRISES ELECTRIQUES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

75738 PARIS CEDEX 15 (Francia) - 17, place Etienne Pernet

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pupitre de autoconmutador telefónico, destinado especialmente a la explotación de redes telefónicas especializadas en operaciones bancarias o en operaciones de cotización de monedas, mercancías o materias primas.

Los pupitres de este tipo utilizados por los cambistas, corredores, comisionistas u otros, poseen generalmente un gran número de botones: pulsadores y esferas o cuadrantes luminosos. Puesto que cada línea telefónica queda materializada por un botón de llamada y un cuadrante anunciador de la llamada, se comprende que la superficie necesaria para la implantación de los botones y de los indicadores luminosos aumente proporcionalmente al número de líneas.

Con el aumento de los intercambios comerciales y bancarios a escala nacional e internacional, una disposición de este tipo se muestra poco cómoda, tanto para el fabricante como para el usuario de la misma. Además, la tensión a que se encuentra sometido el personal que debe atender a un número creciente de corresponsales hace difícil la jerarquización de las llamadas y el tratamiento rápido de las órdenes.

Finalmente, el riesgo de averías aumenta por la multiplicación de los componentes y la fiabilidad resultante del sistema disminuye.

La presente invención tiene como finalidad principal solucionar estos inconvenientes y para ello tiene como finalidad un pupitre de autoconmutador telefónico que se ca-

racteriza esencialmente por comprender un panel de visualización alfanumérico sobre el cual aparecen claramente las identidades de los que llaman.

5. Gracias a esta disposición, todas las esferas e indicadores luminosos anunciadores de llamadas que eran necesarios para los pupitres utilizados hasta la actualidad, quedan substituidos por un panel único de visualización alfanumérico, que presenta, en lenguaje inmediatamente inteligible, la procedencia de las llamadas y de las transferencias.

10. En una forma de realización particular de la invención, el panel de visualización queda asociado a un teclado... que permite entre otras cosas, el seleccionar a voluntad una... de las llamadas marcando su código, que figura igualmente de manera clara y visible sobre dicho panel.

15. En una variante perfeccionada de la invención el panel de visualización queda constituido por una pantalla interactiva que permite seleccionar la llamada deseada por simple presión del dedo en la zona de la pantalla en la que aparece la identidad de dicha llamada, lo que facilita evidentemente de forma considerable el trabajo del operador.

20. Una forma de ejecución de la invención queda descrita a continuación a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

25. La figura 1 es una vista en planta del panel de visualización y del pupitre autoconmutador telefónico según la presente invención.

La figura 2 es una vista en planta del teclado asociado al panel.

El pupitre de autoconmutador telefónico de acuerdo con la presente invención comprende en primer lugar un panel de visualización alfanumérico EV representado en la figura 1 y que puede quedar constituido, según los casos, por un tubo de rayos catódicos, una pantalla de plasma, una pantalla de cristales líquidos para marcado alfanumérico con diodos electroluminiscentes, u otros.

5. En la aplicación descrita en esta memoria, la pantalla es capaz de indicar 16 líneas de 32 caracteres cada una de ellas. Esta pantalla estará compartimentada además en cuatro zonas A, B, D y E, cuya finalidad aparecerá de manera más clara a continuación.

10. El panel de visualización EV queda asociado como mínimo a un teclado, tal como el representado en CT en la figura 2, y por lo menos a un combinado telefónico. En la mayor parte de los casos los operadores trabajan simultáneamente con dos combinados, de manera que cada pupitre comprenderá un panel de visualización con dos teclados CT asociado cada uno de ellos a un combinado.

15. El teclado CT posee en primer lugar un conjunto de teclas de funciones TF marcadas respectivamente C (conferencia), ENR (registro), V (vigilancia), LP (línea privada), RAI (contestación llamada interior), ANN (anulación), GTP (reserva, transferencia, permutación de registro), AC (anulación de conferencia), DEF (defecto), NA (numeración simplificada), 20. TC (transferencia combinada), ET (entrada de terceros) y CM (corte del micrófono). Este teclado posee asimismo un conjunto de teclas de numeración EN de 10 cifras ordenadas según la

normalización telefónica, poseyendo además una tecla de asterisco y una tecla marcada R (repetición). En la cara delantera del teclado se encuentran además indicadores llamados de línea activa LA y de línea de reserva LG cada uno de ellos con una capacidad de 8 caracteres alfanuméricos.

5.

La instalación queda completada por una electrónica de gestión, no representada, que incorpora un microprocesador y que permite, según una técnica conocida en sí misma, realizar intercambios de órdenes entre el pupitre y la unidad central a la cual queda conectado el pupitre.

10.

El pupitre de autoconmutador telefónico descrito, funciona de la manera siguiente:

En caso de llamada procedente de un corresponsal en línea directa, el panel de visualización EV indica de manera clara en la zona A de la pantalla la identidad del que llama, con su código particular de respuesta. El operador puede entonces responder a una de estas llamadas presionando sobre el conjunto de teclas EN el código de respuesta indicado con respecto a la llamada escogida. Esta maniobra establece de manera automática la comunicación y activa el indicador LA en el cual se indica la identidad de la llamada seleccionada, mientras que la indicación correspondiente desaparece de la pantalla EV.

15.

20.

Igualmente, en caso de llamada procedente de un corresponsal en línea de red conmutada, la identidad del haz de llamada de referencia queda indicada en la zona B de la pantalla EV, con referencia a la cantidad de líneas de llamada para cada haz. Para contestar a una llamada de este tipo es sufi-

25.

ciente, igual que en el caso anterior, presionar sobre el conjunto de teclas EN un código particular que no tiene necesidad de quedar indicado, puesto que se supone es perfectamente conocido por el operador.

5. Tal como se ha visto anteriormente, el panel de visualización EV podría, según una variante, quedar ventajosamente constituido por una pantalla interactiva de tipo conocido en sí misma. En este caso, el accionamiento del conjunto de teclas EN queda substituído por el apoyo directo del dedo en la zona de la pantalla en la que se manifiesta la llamada. Esta acción tiene por efecto el seleccionar la línea y por lo tanto indicar las coordenadas de la llamada así seleccionada en el indicador LA y borrarlas de la pantalla EV. Se debe comprender que no es necesario entonces el prever el código de respuesta.
- 10.
- 15.

- En el caso en que el operador es el que desea lanzar una llamada, compone el número de su corresponsal en el conjunto de teclas EN, tal como en un teclado telefónico ordinario; el resto del proceso es idéntico a la selección de una línea de llegada. Si la línea de este corresponsal está ocupada, su identidad aparece en la zona E de la pantalla con la mención 0 indicando ocupado y el número del lugar o puesto que ocupa la línea.
- 20.

- Para efectuar una transferencia el operador coloca de manera inmediata a su corresponsal en espera accionando la tecla GTP (reserva, transferencia, permutación de registro), lo que desplaza el contenido del indicador LA hacia el indicador LG. El operador puede entonces, una vez que la
- 25.

transferencia se ha realizado, tratar una de las llamadas visualizadas sobre la pantalla EV, o emitir una nueva llamada por medio del conjunto de teclas EN. Se observará que la identidad del corresponsal transferido de esta manera aparece automáticamente en la zona D de la pantalla EV con la mención T por transferencia, en todos los pupitres interesados por dicha transferencia, señalando así a los interesados una llamada que siempre es considerada como urgente.

5.

Para finalizar una comunicación es suficiente que el operador accione la tecla ANN (anulación), lo que tiene como efecto el liberar el indicador LA.

10.

Se aprecia por lo tanto en definitiva que el pupitre autoconmutador telefónico según la invención, presenta una gran flexibilidad de utilización y permite especialmente una jerarquización fácil de las llamadas así como un tratamiento rápido de las órdenes, lo que es primordial en este tipo de aplicaciones.

15.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del pupitre descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

20.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Pupitre de autoconmutador telefónico, destinado especialmente a la explotación de redes telefónicas especializadas en operaciones bancarias o similares tales como cotización de monedas, mercancías o materias primas, caracterizado por comprender un panel de visualización alfanumérico (EV) en el cual aparecen claramente las identidades de las llamadas.

15. 2.- Pupitre de autoconmutador telefónico, según la reivindicación 1, caracterizado porque el panel de visualización queda asociado como mínimo a un teclado de teclas (CT) que permite entre otras funciones, seleccionar a voluntad una de las llamadas presionando su código, que figura igualmente de manera clara y visible sobre dicho panel.

20. 3.- Pupitre de autoconmutador telefónico, según la reivindicación 1, caracterizado porque el panel de visualización (EV) está constituido por una pantalla interactiva que permite seleccionar la llamada deseada por simple presión del dedo en la zona de la pantalla en la que aparece la identidad de dicha llamada.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "PUPITRE DE AUTOCONMUTADOR TELEFONICO".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a
la misma.

Barcelona, 22 NOV. 1963

P.A. de COMPAGNIE DE SIGNAUX ET D'ENTREPRISES ELEC-
TRIQUES, S.A.

ALFONSO DURÁN

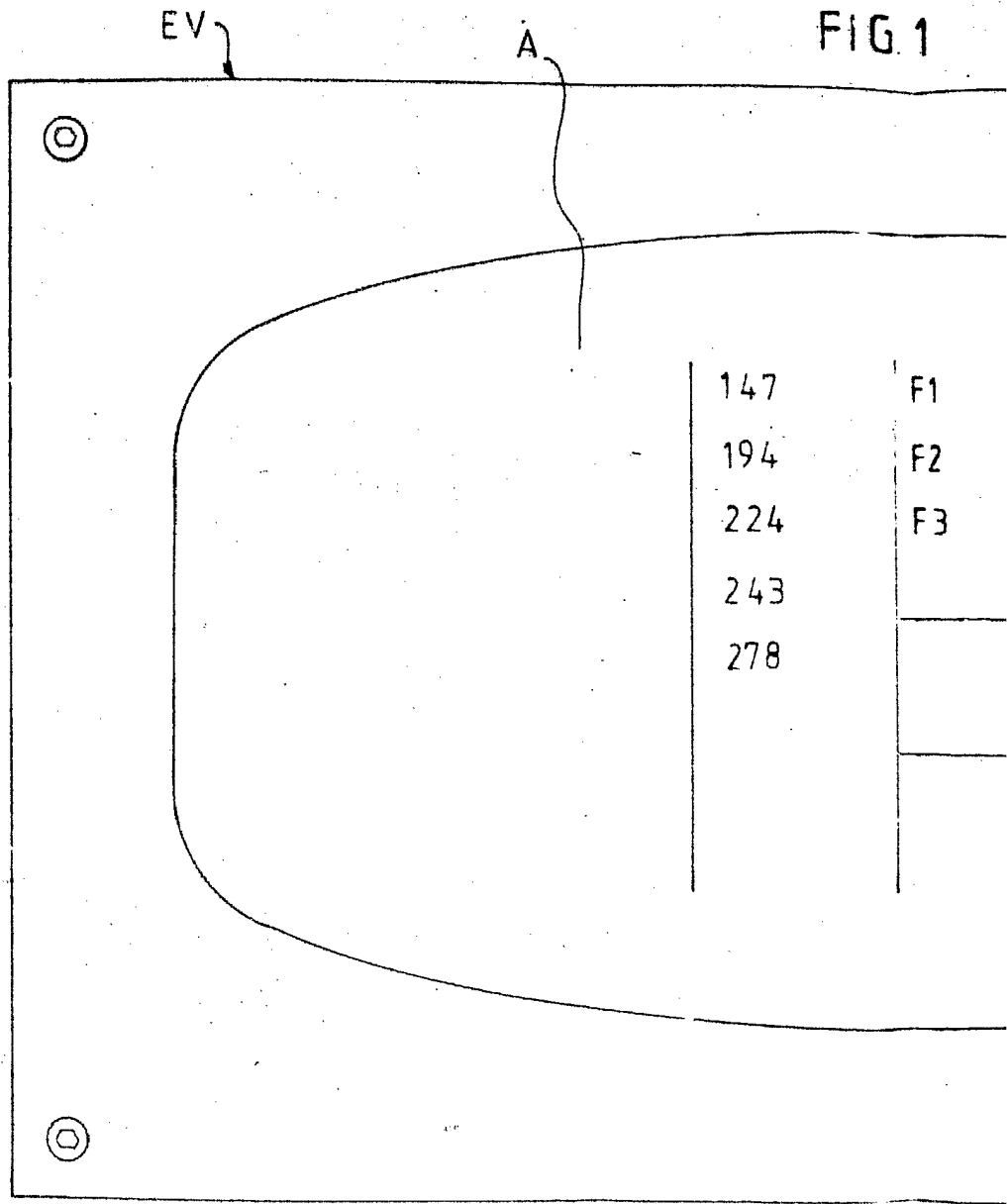
P. P.



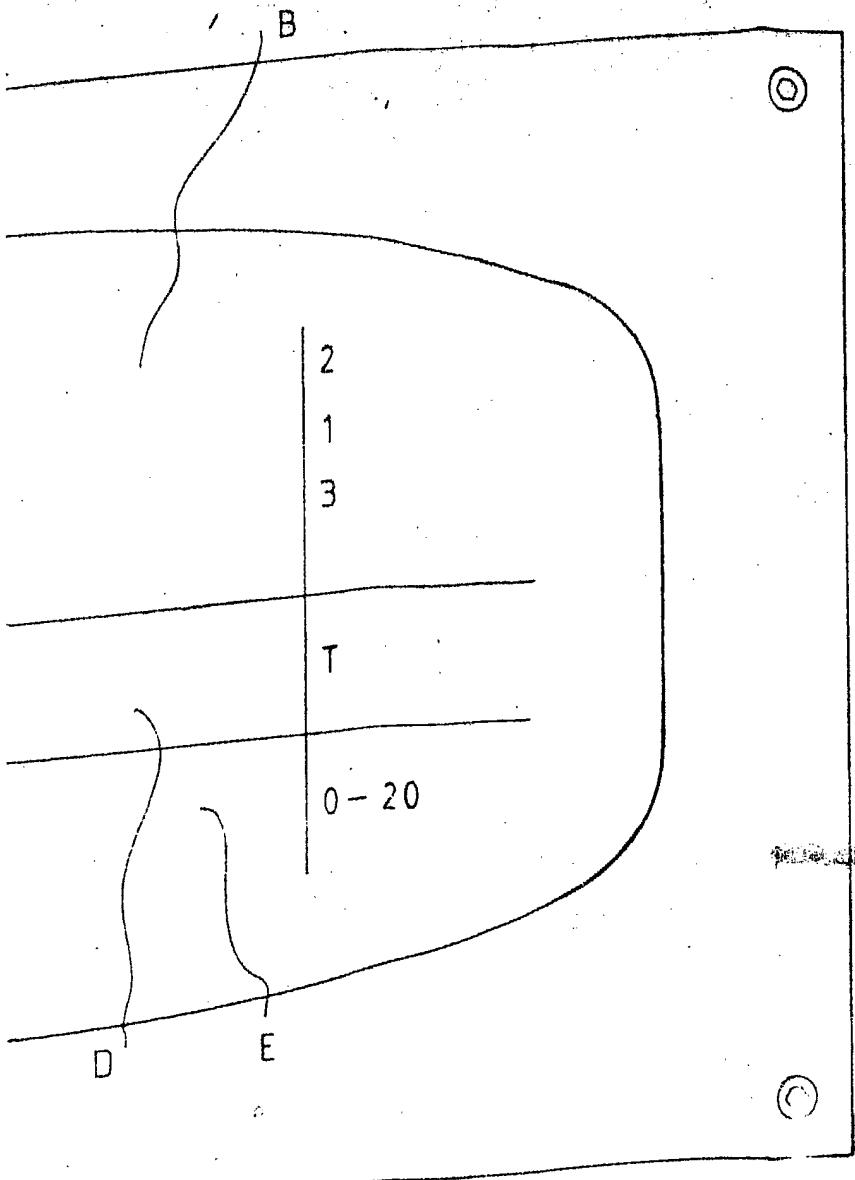
Fdo.: Luis A. Durán Moya

JR/em.

FIG. 1



ESCALA VARIABLE



BARCELONA 22 NOV. 1983

P.A.

ALFONSO DURÁN

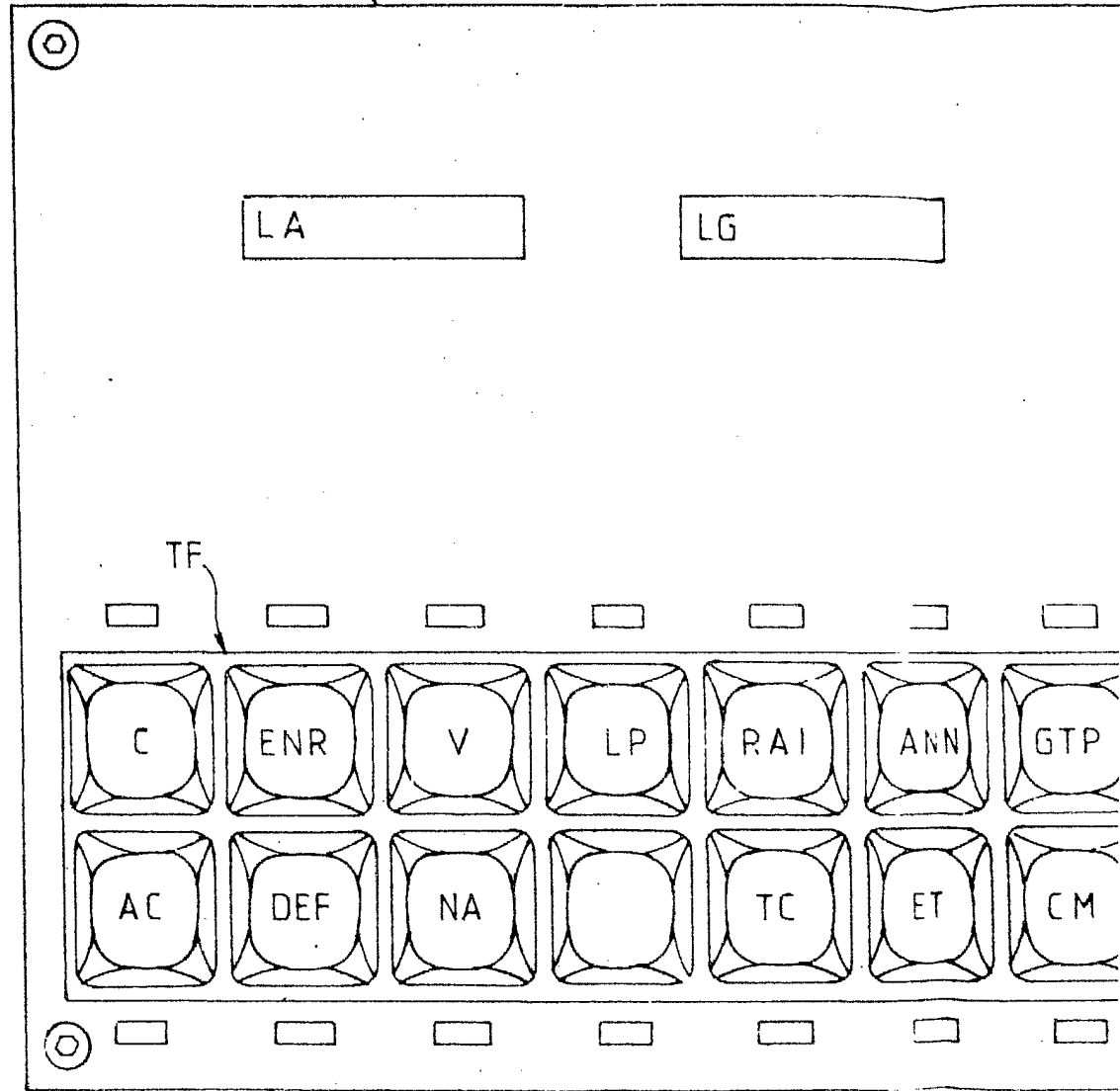
P.P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

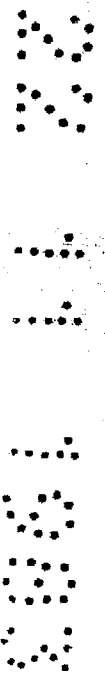
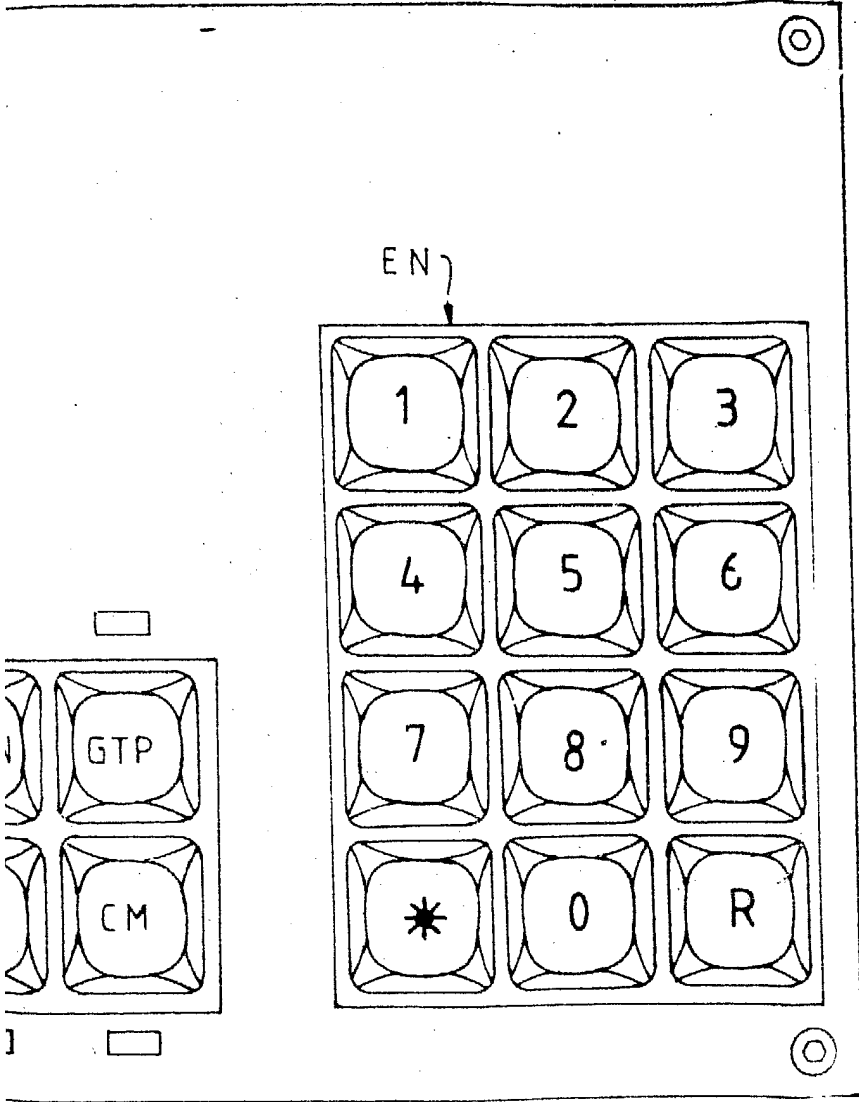


CT

FIG. 2



3. 2



BARCELONA 22 NOV. 1983

F.A.

ALFONSO DURAN

[Handwritten signature]
 Fdo.: Luis A. Durán Moya