

19 ES 11 21 22	NUMERO 278390	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

17/10/1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL H05K 5/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  CAJA PARA EQUIPOS ELECTRONICOS.
--

71 SOLICITANTE (S)  Da. María Rosario PUJADAS MUÑOZ
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  BARCELONA, Pg. de Gràcia, 86, 3r.
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  D. Ignacio PONTI GRAU
---

La presente invención se refiere a una caja para equipos electrónicos compuestos por una placa de circuito impreso, los oportunos contactos y componentes y un botón de mando montado en un eje giratorio.

5 Este tipo de equipos dispone de una caja cuya estructura exterior ha de obedecer a normas determinadas, para su acoplamiento a la estructura de la que forme parte el equipo. Esta circunstancia limita sin duda las posibilidades de configuración de la caja. No obstante, los componentes de  
10 la misma, como son la placa del circuito impreso, el cabezal portacircuitos, la caja propiamente dicha, el capuchón y el botón de mando, pueden acoplarse de forma que facilite su montaje, así como el montaje del conjunto en la estructura de soporte.

15 De acuerdo con las premisas expuestas se ha ideado la caja objeto de la invención, cuya especial constitución ofrece sensibles ventajas por lo que al acoplamiento de sus componentes se refiere.

La caja en cuestión comprende un estuche o caja  
20 propiamente dicha, con una de sus caras abierta, dotada de muescas laterales para el acoplamiento a presión de unas lengüetas en forma de arpón que presenta un cabezal portacircuitos, el cual va fijado en la placa de circuito impreso, cuyo cabezal comporta dos bloques, uno a cada lado, unidos  
25 entre sí por una plaquita puente, paralela a la placa de circuito impreso, entre cuya plaquita y placa de circuito impreso, quedan montados los extremos del eje de, por lo menos, un botón de mando, en tanto que el cabezal en cuestión pre-

senta dientes laterales para el enclavamiento de un capuchón con ventanas de acceso al botón y a los eventuales indicadores del aparato, y dotado de un contorno complementario al de las paredes de la caja, para su perfecto acoplamiento.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la caja.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece de los componentes de la caja; la figura 2 es una vista en perspectiva de la caja montada; la figura 3 es una vista en planta, parcialmente seccionada, del despiece de los componentes de la caja; y la figura 4 es una vista en planta, parcialmente seccionada, de la caja montada.

La caja descrita consta en los dibujos de un estuche -1-, de forma general paralelepípedica, abierto por una cara -2- de la que se prolonga un par de alas -3- como continuación de las caras mayores del estuche -1-.

En el interior de la caja va montada una placa convencional -4- de circuito impreso con los componentes adecuados al tipo de aparato, sobre el cual se halla fijado un cabezal de conexión -5-, formado por dos cuerpos situados uno a cada lado de la placa y junto a su extremo anterior. Estos dos cuerpos presentan los contactos de conexión apropiados y que están vinculados por una plaquita -6- a modo de puente, paralela a la placa -4-. Entre la plaquita -6- y la

4  
placa -4-, están montados los extremos del eje de un botón de mando -7- giratorio.

5 El cabezal de conexión -5- está dotado en ambos cuerpos, de unas aletas -8- en prolongación, dotadas de dientes -9-, destinados a encajar a presión en escotaduras -10- previstas en los laterales del estuche -1-, con el fin de fijar el grupo que constituye la placa -4- de circuito impreso y el cabezal de conexiones, en el interior del estuche -1-.

10 Completa la caja un capuchón -11-, dotado de una ventana frontal -12- de acceso al botón -7-, y otras ventanas -13- y -14-, frontal y laterales, para salida de un LED -15- y acceso a los bornes de conexión -16- del cabezal -5-.

15 El capuchón -11- presenta unas ventanitas laterales -17-, en las que encajan a presión unos dientes -18- previstos en el cabezal -5-.

20 Como se deduce de todo lo descrito, una ventaja importante en la caja objeto de la invención es el montaje del botón -7-, entre la plaquita -6- y la placa -4-, de forma que el eje de giro del mismo queda perfectamente sustentado.

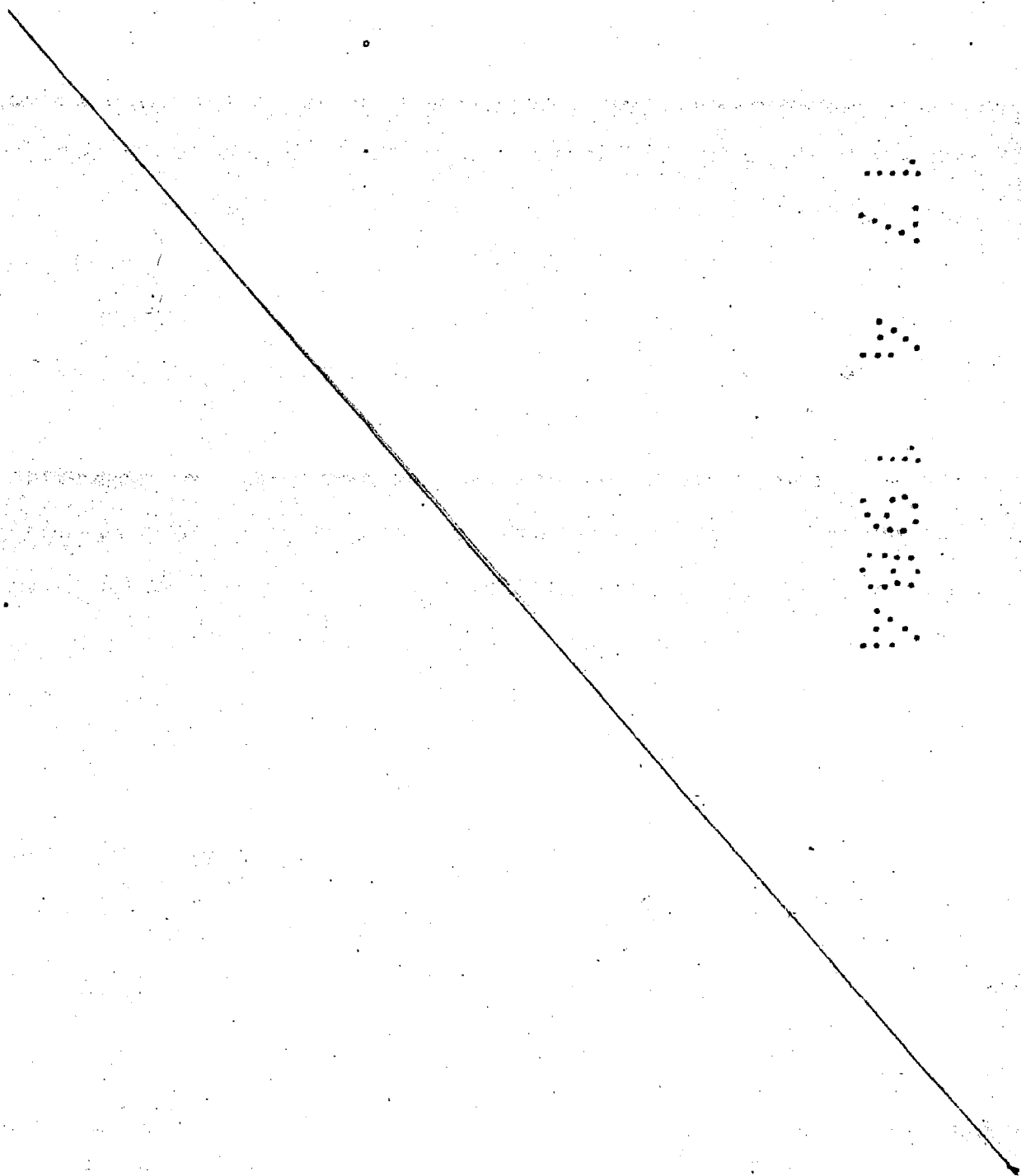
25 Otro aspecto a remarcar es la función del cabezal -5- como nexo de acoplamiento del estuche -1- y del capuchón -11-. Para acoplar el estuche dispone de las aletas -8- con los dientes -9- que se incrustan en las aberturas -10- del estuche. Para montar el capuchón presenta los dientes -18- que encajan en las aberturas -17- del capuchón.

Todo ello supone una simplificación en el montaje del aparato en el interior de la caja y una estructura mane-

jable, tctalmente eficaz.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5



## R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1. Caja para equipos electrónicos, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de un estuche, con su cara frontal abierta, un cabezal de conexión fijado a ambos lados de uno de los extremos de una placa de circuito  
10 impreso, cuyo cabezal comprende dos bloques unidos entre sí por una plaquita a modo de puente, paralela a la placa de circuito impreso, entre cuyas plaquita y placa queda monta-  
do el eje de giro de un botón de mando, y un capuchón con  
15 ventanas de acceso al botón de mando y a los otros componen-  
tes del cabezal, el cual presenta a ambos lados sendos dien-  
tes de anclaje en unas ventanas previstas en los laterales  
del estuche, con el fin de inmovilizar el cabezal y la placa  
en el estuche, disponiendo el propio cabezal de otros dien-  
tes laterales para el encaje en ventanas previstas en los  
20 laterales del capuchón, con el fin de fijar su posición de  
acoplamiento alrededor del cabezal, cuyo capuchón presenta  
el contorno de sus caras, complementario al contorno de las  
caras del estuche, para su ajuste mutuo en la posición de  
montaje.

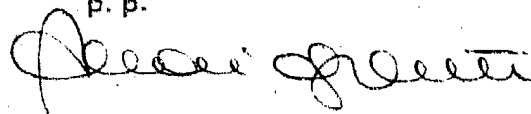
20 2. Caja para equipos electrónicos.

Esta memoria consta de seis hojas.

Barcelona, 17 de abril de 1984

María Rosario PUJADAS MUÑOZ

p.a. I. PONTI  
p.p.



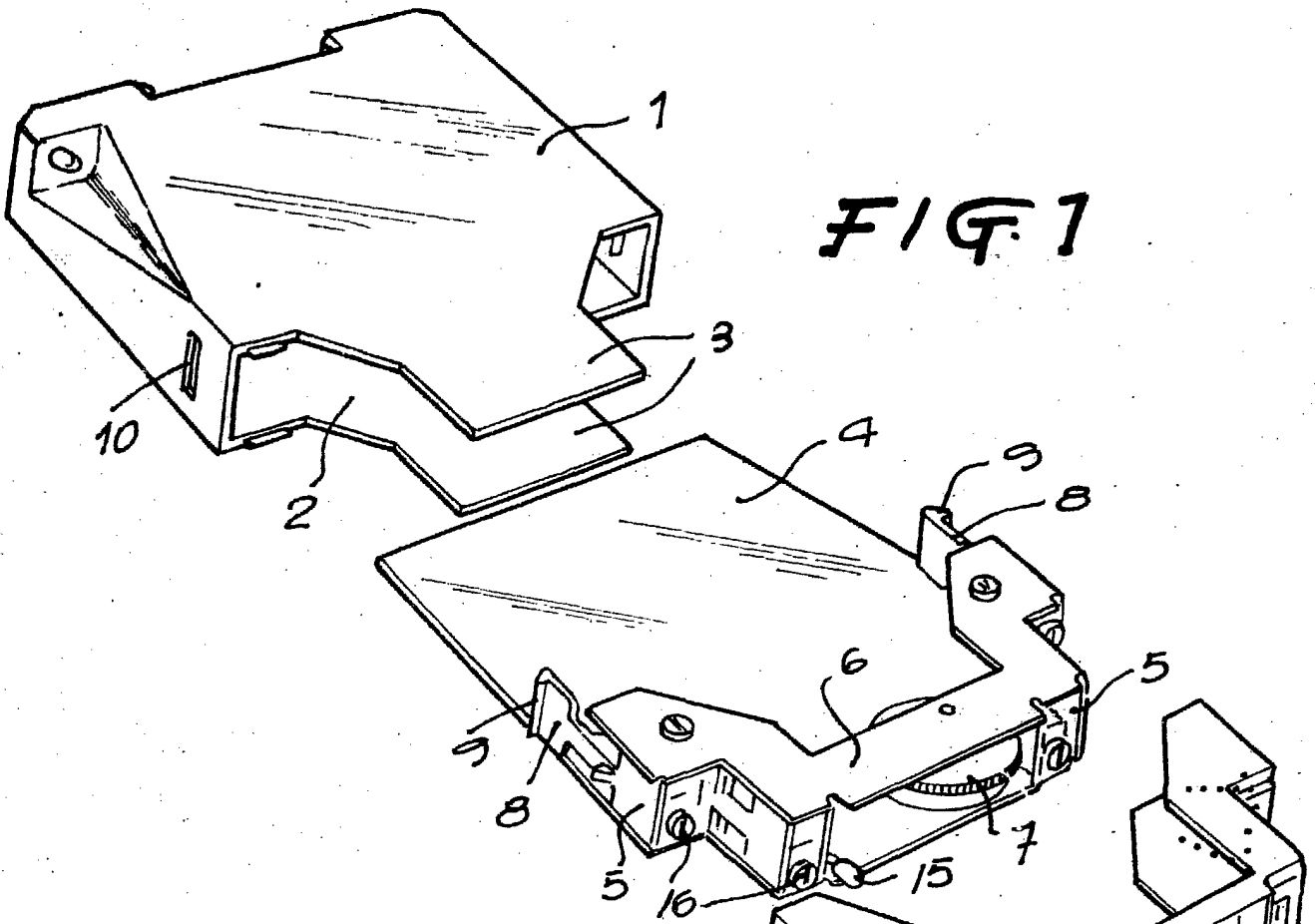


FIG. 1

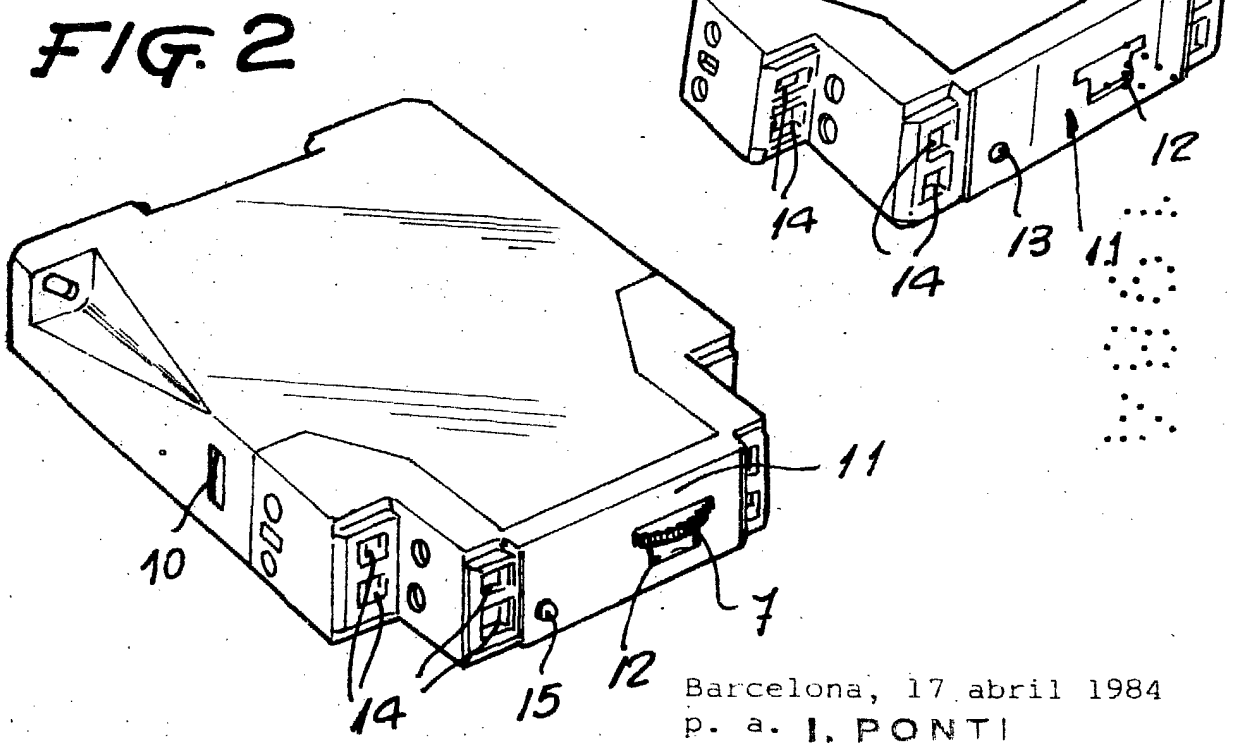


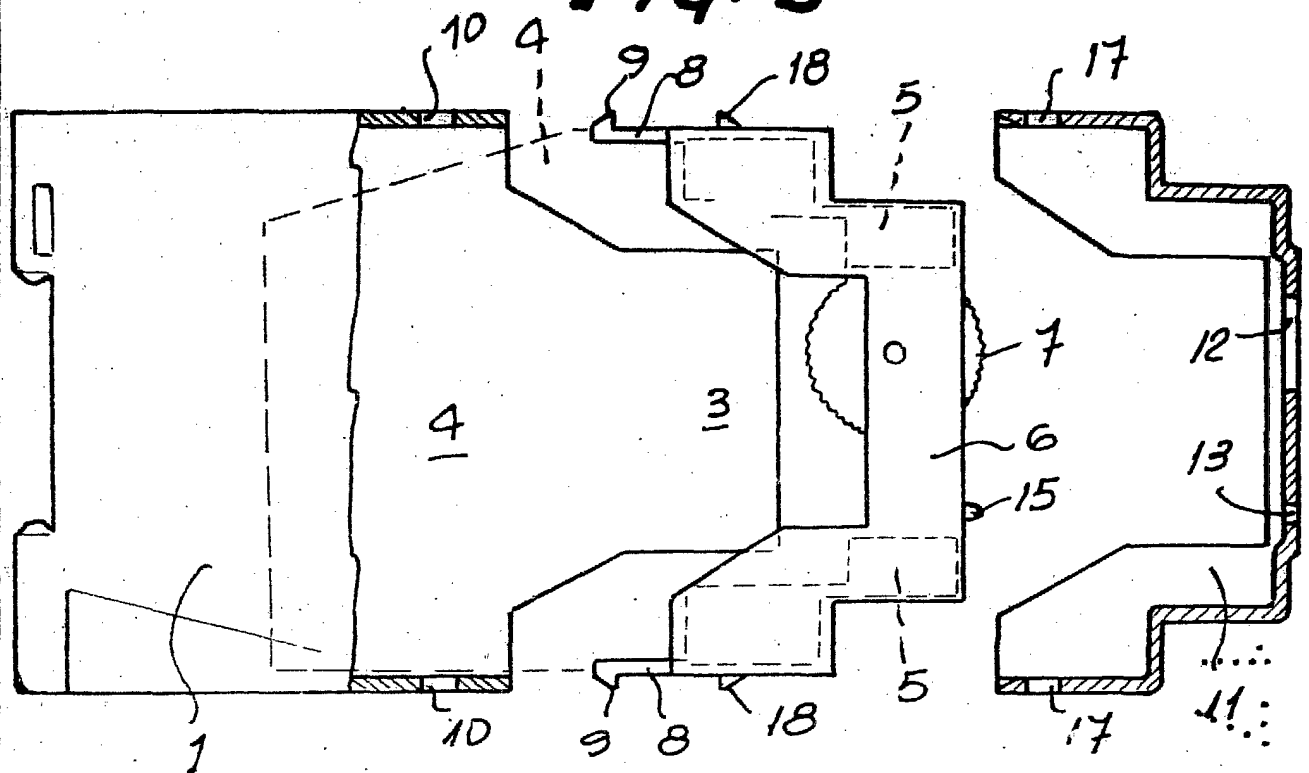
FIG. 2

33479/2

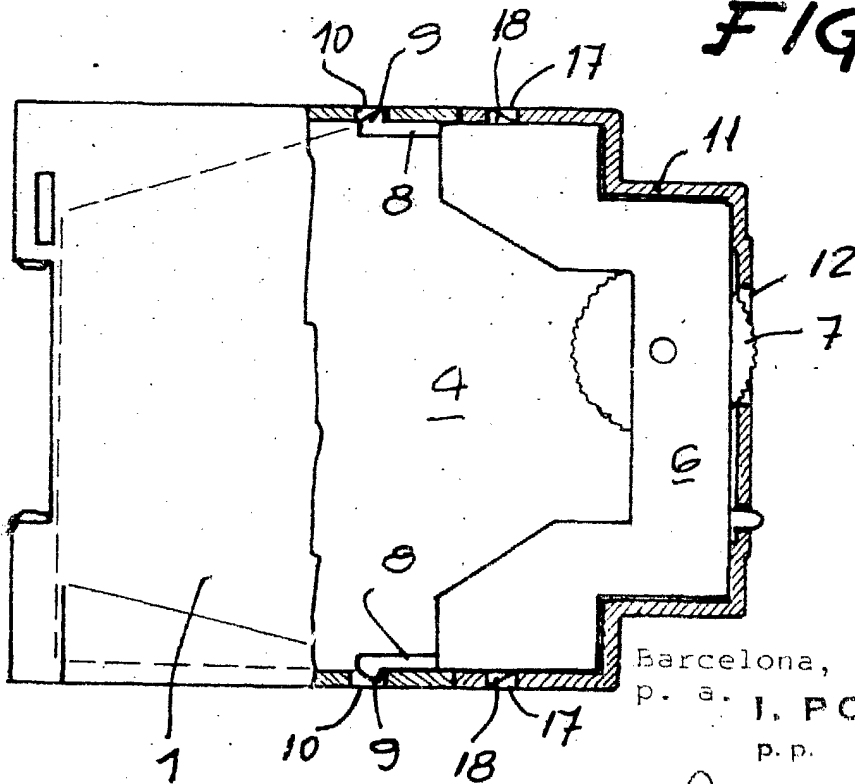
Barcelona, 17. abril 1984  
P. a. I. PONTI  
P. P.

*P. a. I. Ponti*

**FIG. 3**



**FIG. 4**



Barcelona, 17 abril 1984

P. a. I. PONTI

P.P.

*I. Ponti*

33479/2