

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	287.511	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		31 MAYO 1.985	

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	60167/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
BÁSCULA DIGITAL PESA-BEBÉS Y PESA-ADULTOS.

71 SOLICITANTE (S)
ALBA MEDIC, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, C. del Dos de Maig, 279, pta. baixa 2a.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos.

5 Son conocidas básculas que comprenden esencialmente una plataforma en la que se coloca el bebé, una célula detectora del peso, un circuito analógico de amplificación de la señal, un circuito digital, un visualizador digital para la lectura del peso, un selector de monedas para su funcionamiento y un dispositivo impresor de un ticket con el dato del peso, cuyos circuitos electrónicos están dispuestos en un recinto situado bajo la plataforma.

10 También son conocidas básculas pesa-adultos que comprenden análogamente una plataforma, una célula detectora, un circuito analógico y un circuito digital.

15 Dichas básculas están destinadas cada una de ellas para un sólo tipo de usuario, o bien para bebés o bien para adultos.

La báscula de la invención se utiliza para ambos casos y presenta además otras ventajas que se describirán.

20 La báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos objeto de la invención se caracteriza por el hecho de que el circuito digital del pesa-bebés comprende una célula detectora de peso, un amplificador analógico, un conversor analógico digital, un microprocesador que recibe la señal del selector de monedas, controla como mínimo el visualizador digital y una impresora que imprime el ticket y un circuito electrónico de reloj asociado al microprocesador; y el pesa adultos comprende una célula detectora de peso, un amplificador analógico, un conversor analógico digital, un circuito adaptador de la señal, digi-

25

tal al microprocesador del pesa-bebés, el cual transmite la señal correspondiente al peso del pesa-adultos al visualizador digital y a la impresora del pesa-bebés, con lo cual la báscula funciona en tres modos distintos: en modo reloj, proporcionando el visualizador digital el tiempo en horas y minutos cuando está sin peso, en modo pesa-bebés cuando éste está cargado y en modo pesa-adultos cuando es este último que recibe la carga, suministrando automáticamente el ticket, en caso de carga, con los siguientes datos: un texto variable, el tiempo expresado en minuto, hora, día, mes y año, y, eventualmente, el número de pesadas realizadas.

El pesa-bebés está provisto de un teclado dispuesto preferentemente en el interior del citado recinto para la programación de la preselección de las monedas, del ajuste del reloj y, eventualmente, de la tara de la báscula.

Ventajosamente, el texto variable impreso en el ticket es programable en un chip fácilmente reemplazable en el circuito impreso correspondiente del pesa-bebés.

También ventajosamente el pesa-bebés comprende un emisor de radiofrecuencia que emite las señales del reloj a un receptor-monitor colocado a distancia de la báscula.

Según una realización preferida de la invención, la tapa frontal del recinto del pesa-bebés está provista de una placa de circuito impreso en la que está montado el visualizador digital, la impresora y el teclado de programación, siendo dicha tapa frontal abatible y abisagrada, lo cual facilita el acceso al teclado de programación, a la impresora y a los circuitos electrónicos en general, dispuestos en el

interior del recinto.

Finalmente otra característica a destacar consiste en el hecho de que la plataforma del pesa-bebés es anatómica, realizada con resinas moldeables.

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

10 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos de la invención; y la figura 2 es un diagrama de bloques funcionales de la citada báscula.

15 En la figura 1 puede verse el pesa-bebés -1- y el pesa-adultos -2-. En el pesa-bebés se observa la plataforma automática -3- realizada con resinas moldeables, el selector de monedas -4- dispuesto en la zona central y el recinto -5- dispuesto bajo la plataforma -3-. En la tapa frontal -6- del citado recinto -5- puede verse el visualizador digital -7- y la ranura de salida del ticket -8-.

20 En la figura 2 puede verse la plataforma pesa-bebés -9- comunicada con los componentes de la placa de circuito impreso, esencialmente: una fuente de alimentación -10-, un circuito analógico -11-, un microprocesador -12- y un reloj -13-. Los componentes citados están encerrados dentro de una zona
25 limitada por la línea discontinua -14-.

El mecanismo de monedas está representado con la referencia -15-.

En el interior de la línea discontinua -16- se en-

cuentran los componentes montados en la placa de circuito impreso de la tapa, a saber: el visualizador -17-, la impresora -18- y el teclado -19-.

5 Dentro de la línea discontinua -20- se encuentran los componentes del pesa-adultos: la plataforma pesa-adultos junto con la correspondiente célula detectora -21-, un circuito analógico -22-, un circuito digital -23- y un circuito adaptador -24-.

10 Finalmente, puede disponer de un emisor de radiofrecuencia -25- que emite las señales del reloj a un receptor-monitor situado a distancia -26-.

Esencialmente, el funcionamiento de la báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos de la invención es el siguiente:

15 En reposo, cuando no se aplica ningún peso, funciona como reloj, proporcionando los datos en el visualizador -7-.

20 Cuando se introduce una moneda para realizar una pesada, los datos del reloj desaparecen del visualizador, y aparece en el mismo el número de monedas que faltan para poder realizar la pesada.

Una vez introducidas todas las monedas necesarias la báscula se dispone a pesar en posición pesa-bebés o pesa-adultos según cual haya sido la primera posición de la carga.

25 A través de la correspondiente célula detectora y de los correspondientes circuitos electrónicos el visualizador indica el peso y se escriben en el ticket de la salida -8- un texto variable, el tiempo expresado en minuto, hora, día, mes y año, el peso y eventualmente el número de pesadas

realizadas.

Después de unos segundos vuelve a disponerse en modo reloj.

La báscula de la invención presenta además una serie de ventajas destacables:

- Actuando como pesa-bebés lleva un filtro para anular las fuerzas debidas a los movimientos del bebé durante la pesada, las cuales podrían dar origen a lecturas erróneas.

- También está provista de un circuito automático de tara hasta 500 gr., mediante el cual descuenta cualquier peso inferior a 500 gr. automáticamente, como por ejemplo una toalla.

- La selección de la tensión de alimentación es automática dentro de una amplia gama comprendida entre 90 y 250 V.

- Los saltos de los valores numéricos del peso son variables para las distintas zonas de la escala.

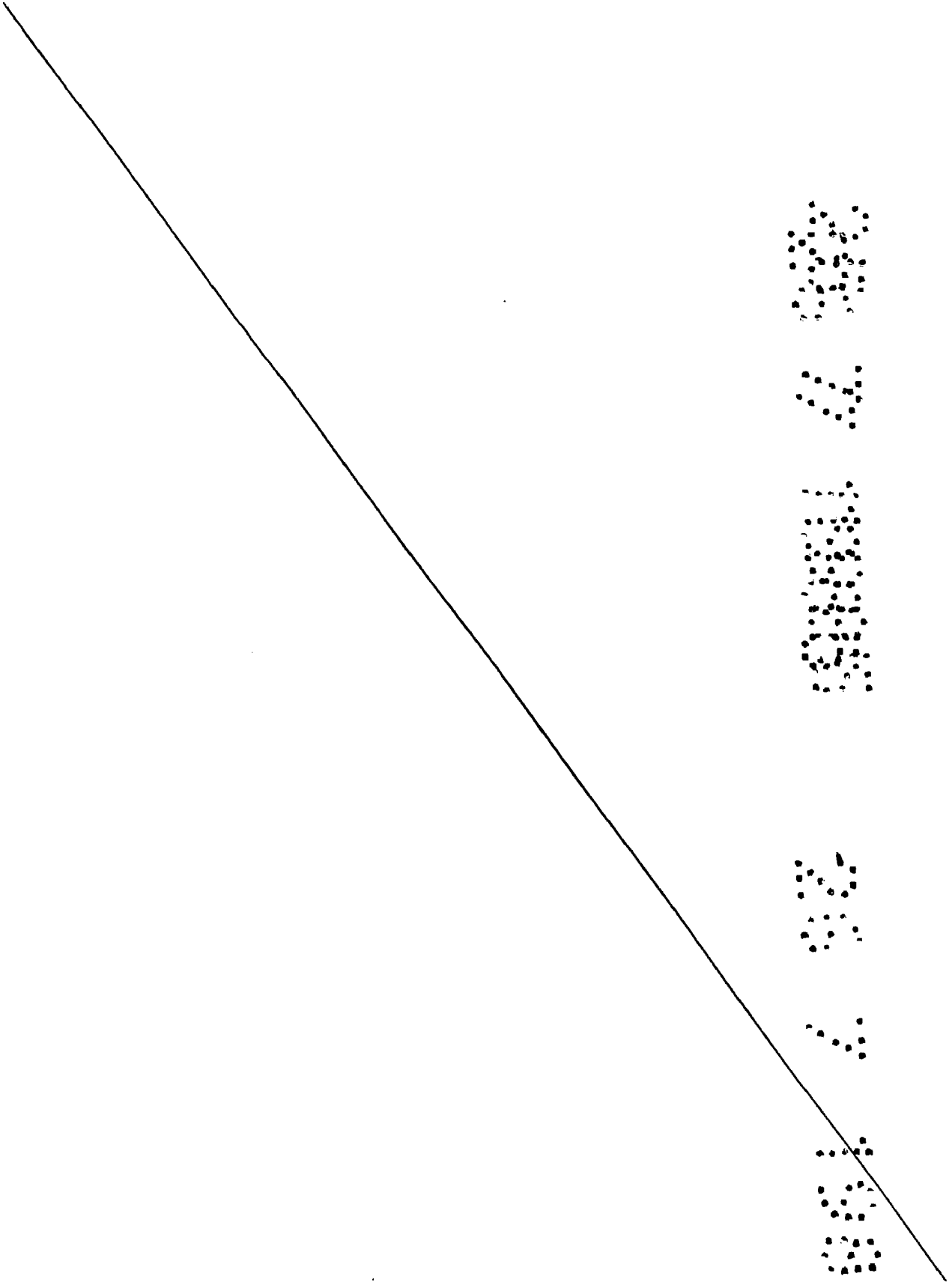
De lo expuesto anteriormente se desprende que la báscula de la invención además de ser utilizable como pesa-bebés y como pesa-adultos, presenta otras muchas ventajas importantes.

La descripción realizada más arriba corresponde a una realización concreta de la invención, pero se comprende que ésta podría también realizarse de muchos modos diferentes, siempre según las características de la invención.

Serán, pues, independientes del objeto de la invención, los detalles constructivos y demás características no esenciales, empleadas en la puesta en práctica de la misma,

por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

- . -



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

1. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, cuyo pesa-bebés es del tipo que comprende esencialmente una plataforma en la que se coloca el bebé, una célula detectora del peso que proporciona una señal eléctrica en función del peso, un circuito analógico de amplificación de la señal, un circuito digital, un visualizador digital para la lectura del peso, un selector de monedas para su funcionamiento y un dispositivo impresor de un ticket con el dato del peso, cuyos circuitos electrónicos están dispuestos en un recinto situado bajo la plataforma; y cuyo pesa-adultos comprende analógicamente una plataforma, una célula detectora, un circuito analógico y un circuito digital, caracterizada por el hecho de que el circuito digital del pesa-bebés comprende un microprocesador que recibe la señal del selector de monedas, controla como mínimo el visualizador digital y una impresora que imprime el ticket y un circuito electrónico de reloj asociado al microprocesador; y el pesa-adultos comprende un circuito adaptador de la señal digital al microprocesador del pesa-bebés, el cual transmite la señal correspondiente al peso del pesa-adultos, al visualizador digital y a la impresora del pesa-bebés, con lo cual la báscula funciona en tres modos distintos: en modo reloj proporcionando el visualizador digital el tiempo en horas y minutos cuando está sin peso, en modo pesa-bebés cuando éste está cargado y en modo pesa-adultos cuando es este último que recibe la carga, suministrando automáticamente el ticket, en caso de carga, con los siguientes datos: un texto variable,

el tiempo expresado en minuto, hora, día, mes y año, el peso, y, eventualmente, el número de pesadas realizadas.

5 2. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el pesa-bebés está provisto de un teclado dispuesto preferentemente en el interior del citado recinto para la programación de la preselección de las monedas, del ajuste del reloj y, eventualmente de la tara de la báscula.

10 3. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el texto variable impreso en el ticket es programable en un chip fácilmente reemplazable en el circuito impreso correspondiente del pesa bebés.

15 4. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el pesa-bebés comprende un emisor de radiofrecuencia que emite las señales del reloj a un receptor-monitor colocado a distancia de la báscula.

20 5. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la tapa frontal del recinto del pesa-bebés está provista de una placa de circuito impreso en la que está montado el visualizador digital, la impresora y el teclado de programación, siendo dicha tapa frontal abatible y abisagrada, lo cual facilita el acceso al teclado de programación, a la impresora y a los circuitos electrónicos en general, dispuestos en el interior del recinto.

6. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos, según

la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la plataforma del pesa-bebés es anatómica, realizada con resinas moldeables.

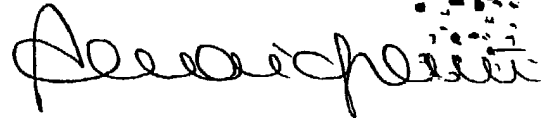
7. Báscula digital pesa-bebés y pesa-adultos.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto de diez hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 31 de mayo de 1.985

ALBA MEDIC, S. A.

p.a. **I. PONTI**
P.P.



A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'I. Ponti', written over a background of a dot grid.



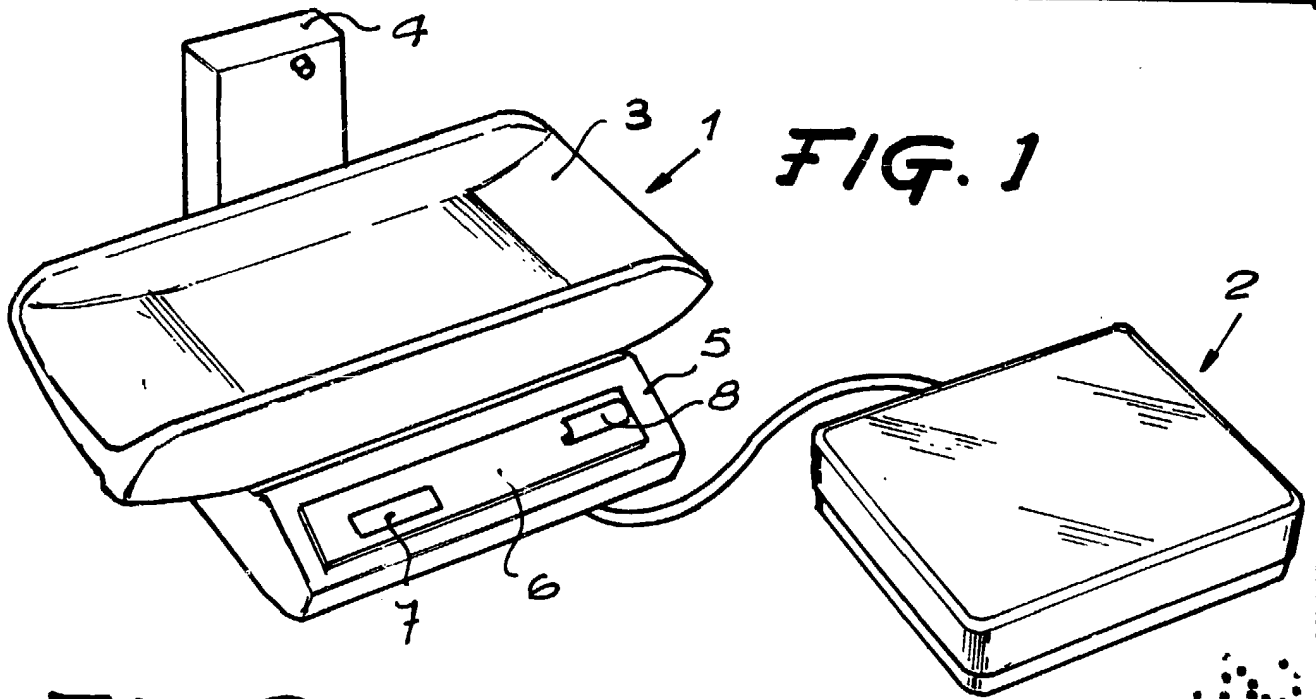
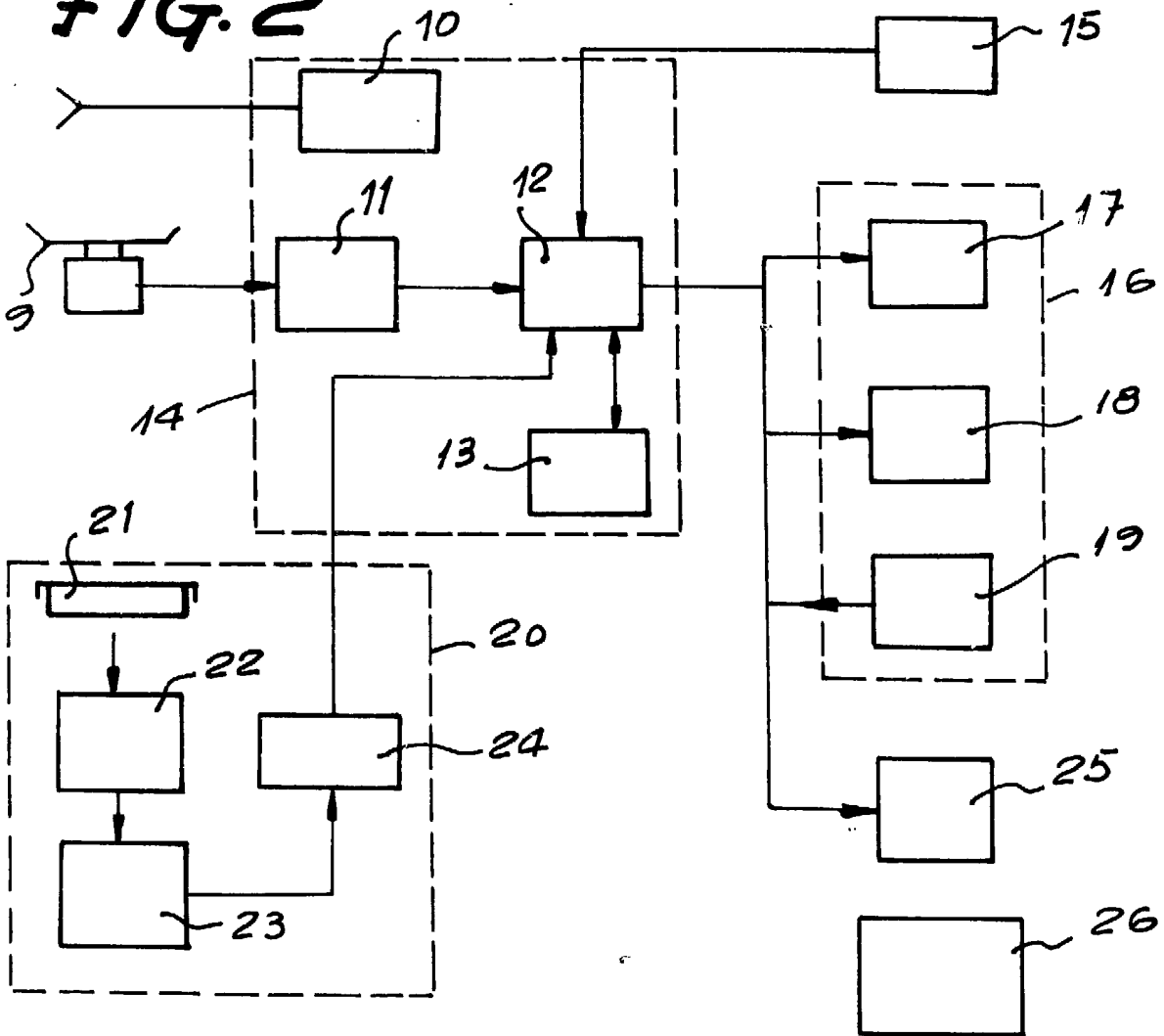


FIG. 2



34726/1

Barcelona, a 31 de mayo de 1985

p.a. **I. PONTI**

p.p.

I. Ponti