

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 278.610	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 Marzo 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - AGO. 1985

1480/c

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 H02N 11/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION	
"NUEVA FUENTE DE ALIMENTACION"	

(71) SOLICITANTE (SI)
D. JOSE DANIEL CORTIJO MARTINEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
TORTOSA (Tarragona), Barcelona, 18

(72) INVENTOR (ES)
El peticionario

(73) TITULAR (ES)
El mismo

(74) REPRESENTANTE
D. Arturo Canela Brescó

El objeto de este modelo permite obtener fuentes de alimentación de coste más reducido por cuanto su organización constructiva se basa para permitir la estabilización de tensión de +5 voltios por la rama negativa de corriente del rectificador de la fuente de alimentación en vez de la rama positiva, lo que permite utilizar en su construcción material totalmente standard.

5.-

10.-

15.-

Para una correcta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva fuente, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que en la hoja número 1 se representa en la figura 1 una perspectiva aérea de la nueva fuente y debajo una planta de la misma fuente de la figura 1, con los mismos componentes electrónicos aunque de distintas marcas y por tanto de estética distinta a los representados en la vista anterior y en la figura 2 el esquema eléctrico de la propia fuente de energía eléctrica de las figuras anteriores.

Consiste la invención en que la nueva fuente está formada

- por una placa (1) con circuito impreso en la que está prevista una entrada de corriente alterna formada por dos sectores de corriente simétricos (2) (de 9 + 9 voltios) y (3) (de 12 + 12 voltios) y salida de corriente continua (4), que
- 5.- proporciona las tensiones "-5", "+5" y "+12", estabilizada con los voltajes correspondientes y las intensidades de la "-5 voltios", la de "+12" = un amperio y la de "+5" que si bien es nominalmente de 5 amperios puede no obstante elevar la intensidad hasta 7 amperios según necesidades escogidas a voluntad y de acuerdo con el trabajo a realizar por la máquina en donde esté emplazada la nueva fuente de alimentación
- 10.-

- Tres reguladores de tensión (10) "Ic 1", "Ic 2" e "Ic 3" se intercalan en el circuito. De estos tres reguladores, dos "Ic 3" e "Ic 2" proporcionan las salidas de tensión de "-5" y "+12" mientras que el "Ic 1" actúa como excitador de la etapa de potencia (TR 1).
- 15.-

Se emplazan condensadores (6). Estos condensadores filtran la tensión suministrada por los grupos rectificadores (7 y 7').

- 20.- Los rectificadores van conectados, a través de los corres-

pondientes fusibles (11) a las tomas simétricas de tensión (2 y 3), convirtiendo la corriente alterna en continua.

Los "leds" (8), diodos luminiscentes, indican que las salidas de las tensiones son correctas.



5.- Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

....:



Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

....:

....:

10.-

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

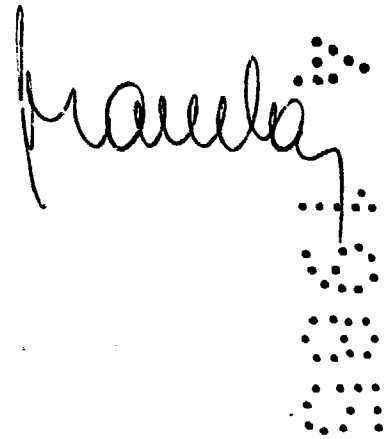
=====

- 1ª.-NUEVA FUENTE DE ALIMENTACION, caracterizada por el hecho de estar formada por una placa con circuito impreso en el que está prevista una entrada de corriente alterna y una salida de corriente continua estabilizada con los voltajes correspondientes y existiendo intercalados tres reguladores de tensión, condensadores de filtrajes y doble diodo rectificador en sus correspondientes fases de protección y "leds" (indicadores de funcionamiento) entrando la corriente proveniente de la red por el conector, pasa a ambos diodos rectificadores y después son establecidas cada una de sus tensiones por los rectificadores y estas tensiones ya establecidas son enviadas a la fase de filtraje y de ella a la de potencia y si tal potencia es la de cinco voltios, pasa directamente a los terminales de salida.
- 5.-
- 10.-

2ª.-NUEVA FUENTE DE ALIMENTACION.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas reglamentarias escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañándose de dos hojas de dibujos.

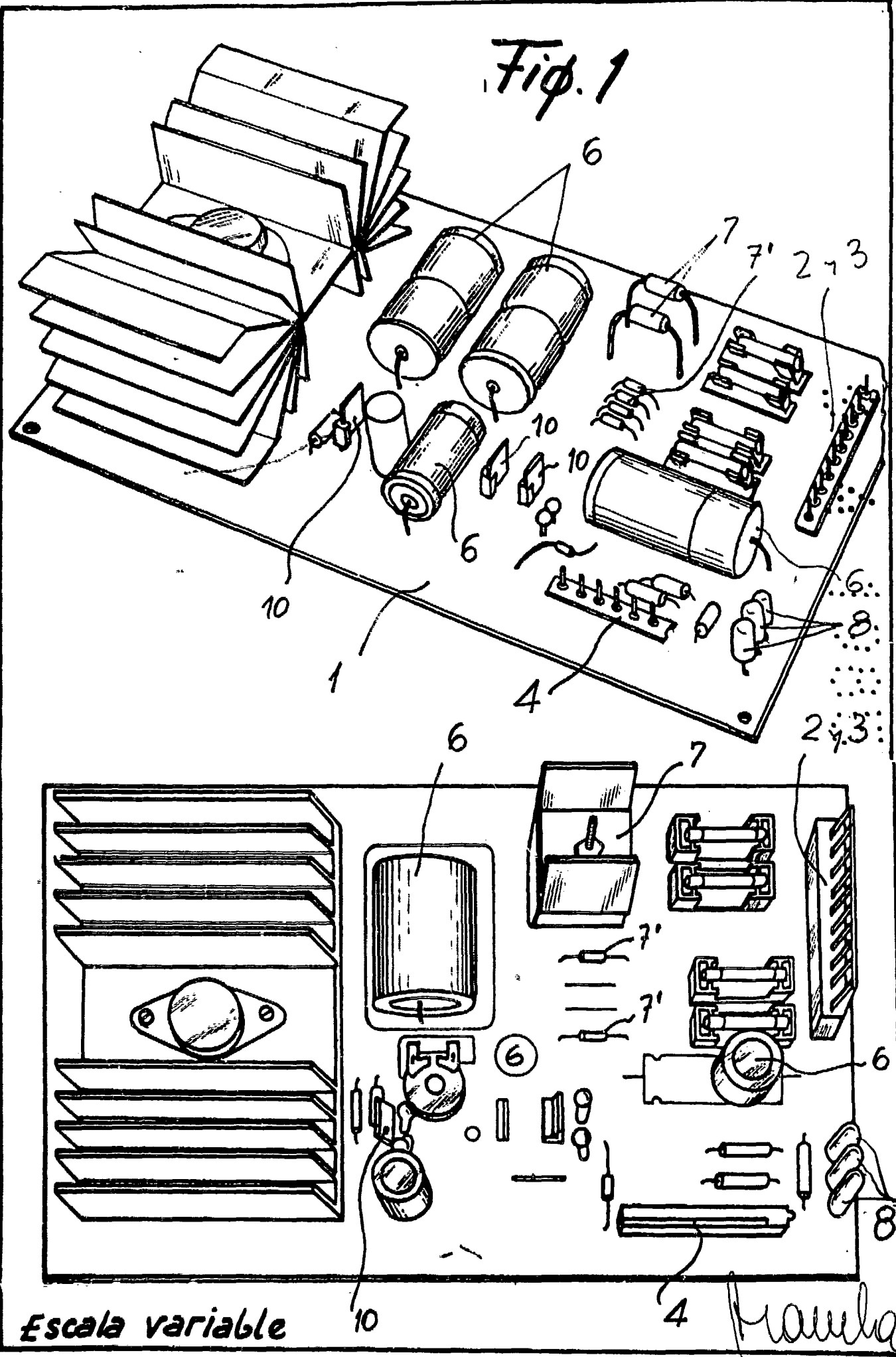
Barcelona, a 26 de Marzo de 1984.



Paula

•••••
•••••
•••••
•••••
•••••

Fig. 1



Escala variable

traviesa

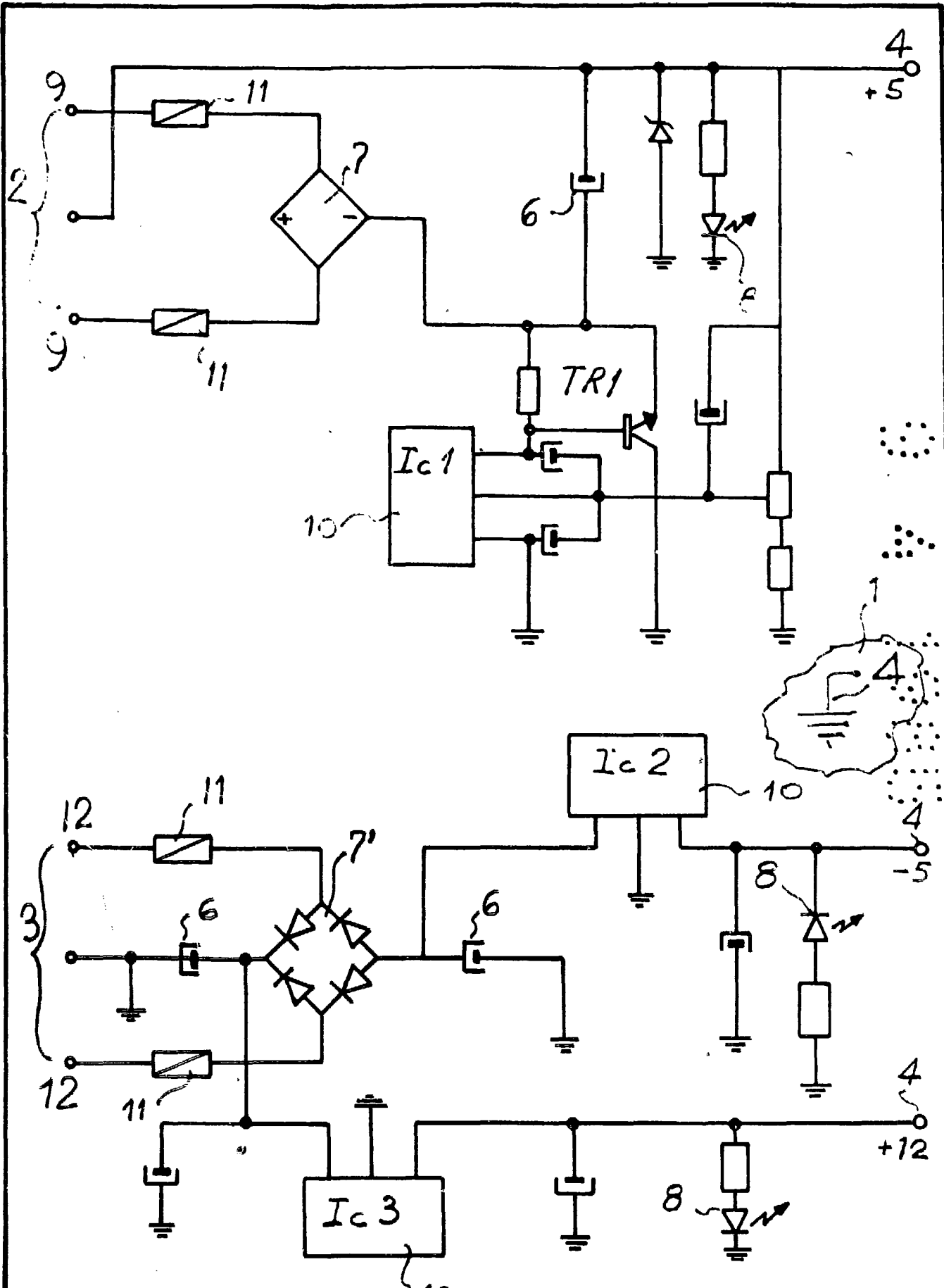


Fig. 2

Escala variable

Manuela