



ESPAÑA

1812/C

10 ES 21 22	11 NUMERO 289.662	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 Septiembre 1985	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV 1985
.....
.....

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL B44B 7/00
------------------------	---	-------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVO REGULADOR DE TENSION ELECTRICA EN APARATOS PIROGRAFIC S"

71 SOLICITANTE (ES)

D. FELIX VACA GUARDIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

L'HOSPITALET (Barcelona), Dr, Martí Julià, 150

72 INVENTOR (ES)

El solicitante

73 TITULAR (ES)

El mismo

74 REPRESENTANTE

D. ARTURO CANELA BRESCÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo regulador de tensión eléctrica en aparatos pirográficos.

5.- En la actualidad, en los aparatos pirográficos se regula la mayor o menor intensidad de calor en la punta del lápiz-herramienta de pirograbado, por medio de un conmutador o reostato.

10.- Esta solución presenta el inconveniente de que la regulación se logra por interrupciones, cada vez que se desea cambiar la temperatura del lápiz metálico con la creación de subsiguientes crestas de alturas diferentes de calor según la temperatura deseada. Por tanto, en la regulación actual no hay una regulación continua, gradual, del mínimo al máximo, sino que la regulación de las distintas temperaturas deseadas se logra por distintos estratos a diferente nivel térmico, es decir, por saltos.

15.- Esto, en la técnica del dibujo pirográfico, es un grave inconveniente, pues al artista se le quitan medios de expresión constituidos por una progresión gradual, continua, de intensidad en el quemado de la superficie que se trabaja.

No hay que olvidar que en pirografía las diferentes graduaciones de intensidad calórica de la punta del lápiz equivalen a las tonalidades diferentes de una escala de un color determinado en pintura. Según la graduación del calor de la punta del lápiz pirográfico puede ser el borde de la quemadura realizada sobre la superficie que se trabaja más o menos intensa y por tanto ello equivalente al efecto que se consigue en pintura con una gama de tonalidades de rojos, amarillos, verdes, azules, etc. Además, con el reostato o el conmutador, incorporado al aparato pirográfico al trabajar con el mismo, se genera espontáneamente una multiplicidad de agentes parasitarios negativos en las líneas de la red de alimentación de la energía eléctrica de aparatos eléctricos enchufados a la propia red en que se encuentra el pirógrafo, tal como pueden ser aparatos de radio, televisores, etc.

Para evitar todos estos problemas se ha ideado un nuevo regulador de tensión eléctrica en aparatos pirográficos, en sustitución de los clásicos reostatos o conmutadores que, merced a ellos, se logra una regulación de alimentación constante y gradual de energía desde la inferior a la máxima superior acep-

table del aparato pirográfico.

- Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo regulador de tensión eléctrica en aparatos pirográficos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura 1 se representa el cuerpo externo del nuevo regulador de tensión en aparatos pirográficos de un solo circuito eléctrico interno, con un solo mando, abarcando dicho circuito una escala de graduación determinada, desde un mínimo a un máximo, representándose en el dibujo el aludido circuito interno fuera del cuerpo del aparato para su posibilidad de que sea visto para una correcta interpretación, viéndose en el frontal del aparato el mando de elevación o descenso de la intensidad de la energía eléctrica a suministrar al circuito eléctrico y en la figura 2 otro aparato igual al de la figura 1, pero con tres circuitos distintos de gamas de intensidades diferentes entre tales circuitos, apreciándose los tres mandos cada uno correspondiente a su circuito, los cuales son representados al igual que en la figura 1 y por los mismos motivos.

- 20.- Consiste la invención en sustituir el clásico reostato o

conmutador por un regulador progresivo de tensión eléctrica cons-
 tituido por la disposición de un circuito eléctrico general en el
 que se hallan el transformador (1) y cuando menos un grupo formado
 por un flitro antiparasitario (2) conexionado entre sí y a la
 5.- carga (3) (lápiz pirográfico y control visual lumínico 4) que
 a su vez está conexionado a un módulo de control (5) de la señal
 eléctrica proveniente del transformador y este módulo, a su vez, lo
 está a un módulo de excitación (6) del módulo de control (5), exis-
 tiendo emplazado en el frontal (7) del aparato (8) y en correspon-
 10.- dencia con cada uno de los mandos (5) de regulación manual externa
 correspondientes a cada uno de los grupos dispuestos, un testigo
 luminoso (4) para el control luminoso (4) que con su mayor o menor
 luminosidad señala la intensidad mayor o menor de alimentación
 eléctrica realizada por aquel grupo que trabaje en aquel momento,
 15.- e intercalados se hallan los oportunos fusibles (9).

En los casos en que se desee restar peso al aparato y dismi-
 nuir su coste, se suprime el transformador (1) y en su lugar se
 disponen los componentes limitadores (no representados) con inten-
 sidad regulada de la energía proveniente de la red antes de alimen-
 20.- tar el resto de los componentes conexionados al circuito general.

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 Modelo, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

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

.....

.....

.....

1ª.-NUEVO REGULADOR DE TENSION ELECTRICA EN APARATOS PIROGRAFICOS

- caracterizado por el hecho de sustituir el clásico reostato y conmutador por un regulador progresivo de tensión eléctrica constituido por la disposición de un circuito eléctrico general en el que se hallan el transformador y cuando menos un grupo formado por un filtro antiparasitario conexionado entre sí y a la carga (lápiz pirográfico y control visual lumínico) que a su vez está conexionado a un módulo de control de la señal eléctrica proveniente del transformador y éste módulo, a su vez, lo está a un módulo de excitación del módulo de control,
- 5.- existiendo emplazado en el frontal del aparato y en correspondencia con cada uno de los mandos de regulación manual externa correspondientes a cada uno de los grupos dispuestos, un testigo luminoso para el control luminoso que con su mayor o menor luminosidad señala la intensidad mayor o menor de alimentación eléctrica realizada por aquel grupo que trabaje en aquel momento, e intercalados se hallan los oportunos fusibles.
- 10.-
- 15.-

2ª.-NUEVO REGULADOR DE TENSION ELECTRICA EN APARATOS PIROGRAFICO

según la anterior reivindicación, en el que en los casos en que se desee restar peso al aparato y disminuir su coste, se suprime el transformador y en su lugar se disponen los componentes limitadores con intensidad regulada de la energía proveniente de la red antes de

5.- alimentar el resto de los componentes conexiados al circuito general.

3^a.-NUEVO REGULADOR DE TENSION ELECTRICA EN APARATOS PIROGRAFI-
COS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria
Descriptiva, que consta de nueve hojas reglamentarias escritas
a máquina por una sola cara, acompañándose de una hoja de dibu-
jos.

Barcelona, 26 de Septiembre de 1985.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Pau...', is written over a vertical column of dots on the right side of the page.

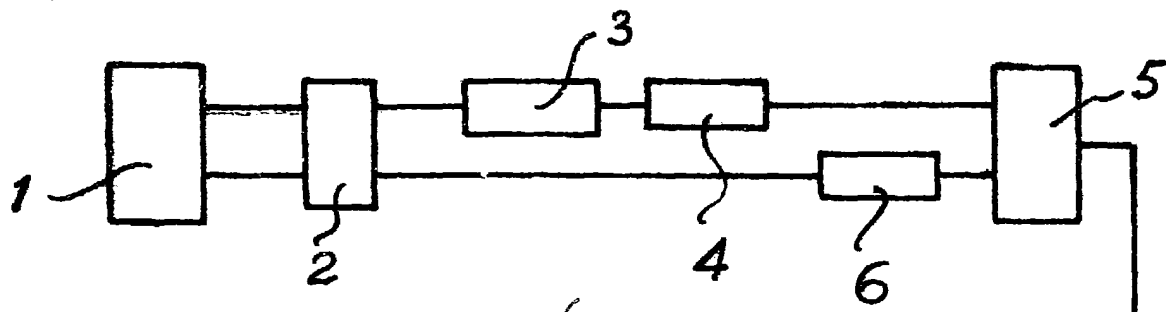
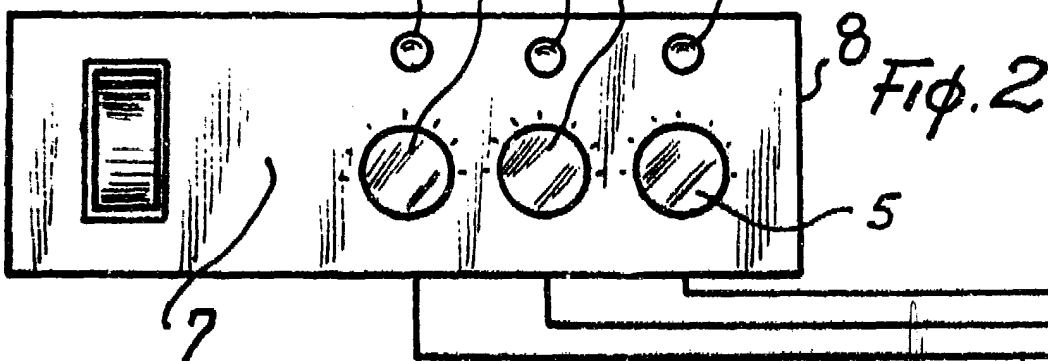
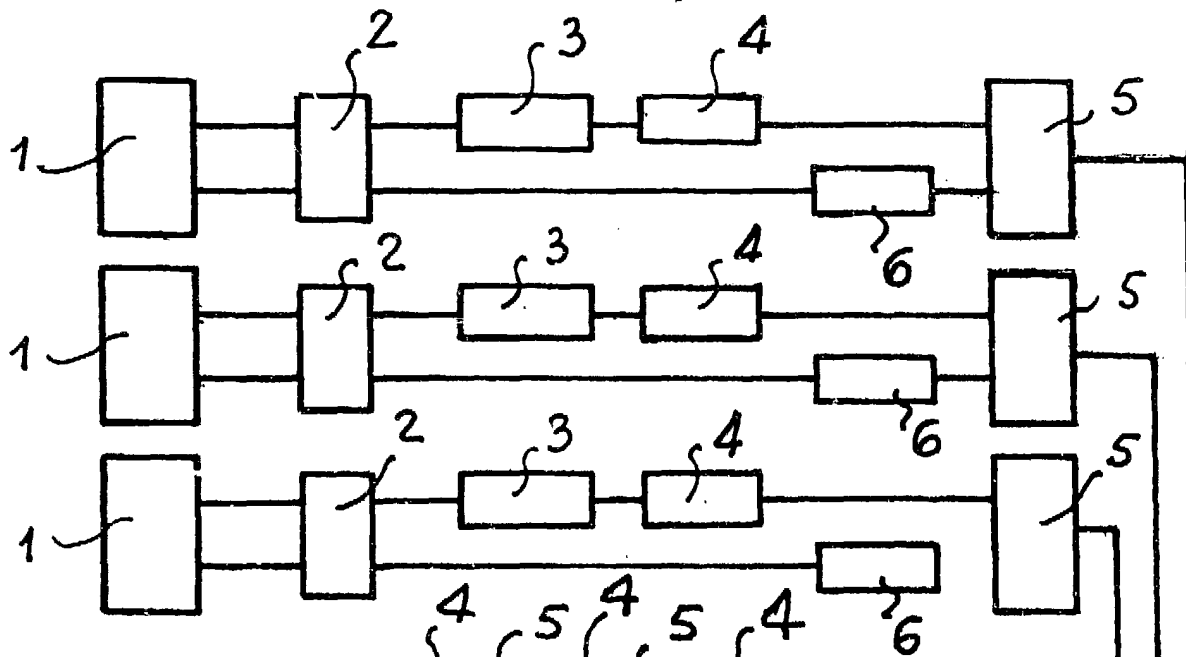
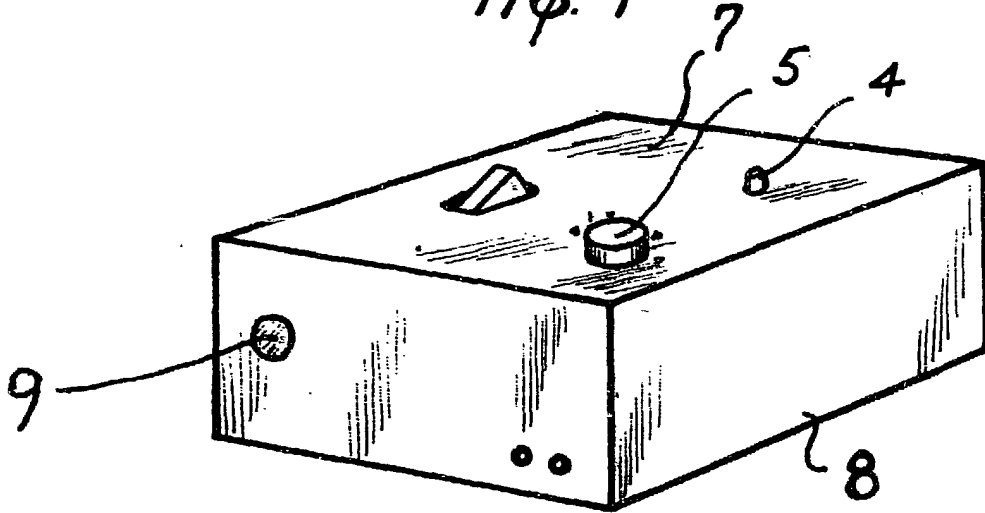


Fig. 1



Escala variable

Manuel