



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 223810	(10) Y
	(21) 22	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

223810

*Comunicación*

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B44B
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "NUEVO APARATO DE PIROGRAFIA."
---

(71) SOLICITANTE (S) Jouets Educatifs Universels, S.A.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Drancy (Francia), Rue Bon Houdart, 14 - 20
---

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

(73) TITULAR (ES) Jouets Educatifs Universels, S.A.
--

(74) REPRESENTANTE D. Germán González Porta
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de MODELO DE UTILIDAD a favor de la firma Jouets Educatifs Universels, S.A , de nacionalidad francesa, domiciliada en Drancy (Francia), Rue Bon Houdart, 14 - 20, por: - - - -

"NUEVO APARATO DE PIROGRAFIA."

5. El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo aparato de pirografía. En la actualidad los aparatos de pirografía que existen en el mercado adolecen del defecto de que a pesar de las medidas de seguridad adoptadas, el usuario del aparato, cuando el mismo lleva funcionando un rato se quema los dedos y debe dejar de trabajar hasta que se consigue el enfriado del aparatp.

10. Ello es un problema por cuanto durante el tiempo de paro para conseguir el enfriado el usuario no produce. Para evitarlo lo que comúnmente se hace es tener a mano otro aparato para que mientras uno se enfría, se pueda seguir trabajando con el otro.

Este supercalentamiento obedece a que el aparato tiene una resistencia eléctrica que envuelve la barra con punta para diseñar al fuego. Al ponerse incandescentes las resistencias eléctricas alojadas en el interior del aparato y que envuelven a la barra con punta, el calor de las mismas se transmite a las paredes de la envuelta o cuerpo del aparato no obstante llevar éstas la debida protección antitérmica.

Además para que el calor interno pueda ser transmitido a la punta emergente de la barra, aquel debe ser bastante intenso, por lo que este aparato debe ser conexasionado directamente a la red de suministro eléctrico.

Por otro lado, además del inconveniente del calor intenso que se transmite a las paredes del cuerpo del aparato, debe unirse el excesivo peso de la barra, resistencias, protección y cubierta, con lo que el cuerpo del dispositivo es muy pesado, lo cual hace incómodo el trabajo de pirografía, pues la mano del artista <sup>sostiene</sup> en vilo a la "pluma" pesada durante las operaciones de dibujo.

Por otra parte, en el supuesto de que inadvertidamente el aparato caiga al suelo o sobre una superficie combustible tal como la mesa de madera de trabajo, los aparatos pirográficos ya conocidos continúan en funcionamiento y su punta quema dichas superficies e inclusive con ello llegan a producirse incendios involuntarios.

Para evitar estos inconvenientes se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad.

Al objeto de conseguir una perfecta interpretación del objeto de la nueva solicitud, se describe, a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, de un aparato según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura 1 se representa en línea de trazo continuo el nuevo aparato pirográfico con sus partes en despiece y en línea de puntos el cuerpo del reductor de voltaje al que va conexasionado este aparato y en la figura 2 un detalle a mayor escala de la punta del aparato.

Consiste la invención en que la punta escritora está constituido por un muelle de hilo de acero en forma de "V" (1) con un

bucle (2) en su vértice, cual punta emerge del cuerpo (3) portador de la misma y sus extremos de sus patas se introducen en la testa del aludido cuerpo en donde son retenidas respectivamente por una tuerca (4) presionadora roscada a un tornillo transversal (5) que

5. cada uno de ellos atraviesa el orificio de respectivas láminas estáticas contactoras (6) y (7) dispuestas paralelamente entre sí y a lo largo de la cavidad del aludido cuerpo (3), cuales láminas estáticas conductoras (6) y (7) están una conexas directamente a un borne

10. proveniente de la fuente de energía de un reductor de voltaje (8) y la otra también conexas al otro borne del reductor de voltaje pero a través de una lámina puente elástica (9) que tiende por su elasticidad a estar siempre elevada y separada de la lámina contactora (7) y solo se produce el contacto de ambas cuando un botón (10) emergente parcialmente del cuerpo (3) del aparato es presionado por

15. el dedo del usuario en la misma acción de trabajo con lo que el botón (10) desciende y su vástago inferior alojado en el interior de dicho cuerpo presiona contra la lámina elástica elevada (9) y venciendo su resistencia antagonista la hace descender y establecer conexión con la lámina de contacto (7) sobre la que se encuentra dispuesta y

20. cerrándose así el circuito eléctrico y suministrándose el fluido eléctrico al hilo de acero escritor (1) y cuando el usuario deja de asir el aparato entonces no presiona el botón (10) y automáticamente la propia elasticidad de la lámina puente (9) recupera su posición de elevación y se separa de la lámina contactora (7) abriéndose

25. el circuito eléctrico y no recibiendo fluido eléctrico el hilo de acero (1) en forma de "V" emergente de la punta de la pluma con lo que automáticamente se enfría impidiéndose de esta forma que se produzcan quemaduras o incendios fortuitos.

Entre las dos láminas conductoras estáticas (6 y 7) se intercala

30. una lámina de material dieléctrico (no representada en el diseño) que en caso de desplazamiento fortuito de una lámina contactora (6) hacia la otra (7) se imposibilita la formación de cortocircuitos por contacto entre sí.

El aparato presenta a lo largo de su cuerpo unas depresiones

35. anatómicas (11) para la mejor adaptación de los dedos de la mano

del usuario para su asido a modo de pluma.

- Una de las dos láminas paralelas contactoras (6 y 7 ) emerge al exterior de la testa del aparato y constituye soporte de una de las dos patillas del hilo de acero en "V" (1) para lo cual en la punta
5. doblada hacia abajo del extremo externo de la lámina contactora hay un ojal (12) en el que se ensarta una de las patas de dicho muelle (1) mientras que en parte de los bordes laterales cercanos a la punta presentan un doblado hacia abajo (13 y 14) determinando un par de faldones enfrentados que imposibilitan los posibles desplazamientos
10. laterales de la aludida pata entre ellos situada, en caso de que llegaren a producirse.

- El punto de contacto del hilo de acero incandescente (1) contra la superficie a decorar, es romo por el bucle (2) obtenido por el arrolado sobre sí mismo del hilo de acero, cual bucle actúa
15. de muelle expansivo, pudiendo este hilo en "V" (1) ser sustituido por otro igual con solo aflojar las tuercas (4) y retirarlo de su engarzado de la punta externa con ojal (12) de la lámina contactora interna y emplazando de igual forma que el anterior el nuevo hilo (1).

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

#### NOTA REIVINDICATORIA

- Habiendo descrito ampliamente el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España,
25. comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.-Nuevo aparato de pirografía caracterizado esencialmente por el hecho de que la punta escritora está constituida por un muelle de
30. acero en forma de "V" con un bucle en su vértice, cual punta emerge del cuerpo portador de la misma y los extremos de sus patas se introducen en la testa del aludido cuerpo en donde son retenidas respectivamente por una tuerca presionadora roscada a un tornillo transversal que cada uno de ellos atraviesa el orificio de respectivas lá-

- minas estáticas contactoras y dispuestas paralelamente entre sí y a lo largo de la cavidad del aludido cuerpo, cuales láminas estáticas conductoras estan una conexas directamente a un borne proveniente de la fuente de energía de un reductor de voltaje-transformador y la otra tambien conexas al otro borne del reductor-transformador pero a través de una lámina puente elástica que tiende por su elasticidad a estar siempre elevada y separada de la lámina contactora y solo se produce el contacto de ambas cuando un botón emergente parcialmente del cuerpo del aparato es presionado por el dedo del usuario en la misma acción de trabajo con lo que el botón desciende y su vástago inferior alojado en el interior de dicho cuerpo presiona contra la lámina elástica elevada y venciendo su resistencia antagonista la hace descender y establecer conexión con la lámina de contacto sobre la que se encuentra dispuesta y cerrándose así el circuito eléctrico y suministrándose el fluido eléctrico al hilo de acero escritor y cuando el usuario deja de asir el aparato entonces no presiona el botón y automáticamente la propia elasticidad de la lámina puente recupera su posición de elevación y se separa de la lámina contactora abriéndose el circuito eléctrico y no recibiendo fluido eléctrico el hilo de acero en forma de "V" emergente de la punta de la pluma con lo que automáticamente se enfría impidiéndose de esta forma que se produzcan quemaduras o incendios fortuitos.
5. 10. 15. 20. 25. 30. 35.
- 2ª.- Nuevo aparato de pirografía, según la anterior reivindicación en el que el aparato presenta a lo largo de su cuerpo unas depresiones anatómicas para la mejor adaptación de los dedos de la mano del usuario para su asido a mo de pluma.
- 3ª.- Nuevo aparato de pirografía, según las anteriores reivindicaciones en el que entre las dos láminas contactoras estáticas se intercala una lámina de material dieléctrico que en caso de desplazamiento fortuito de una lámina contactora hacia la otra se imposibilita la formación de cortocircuitos por contacto entre sí.
- 4ª.- Nuevo aparato de pirografía según las anteriores reivindicaciones en el que una de las dos láminas paralelas contactoras emerge al exterior de la testa del aparato y constituye soporte de una de

las dos patillas del hilo de acero en "V" para lo cual en la punta doblada hacia abajo del extremo externo de la lámina contactora hay un ojal en el que se ensarta una de las patas de dicho muelle mientras que en la parte de los bordes laterales cercanos a la punta presentan un doblado hacia abajo, determinando un par de faldones enfrentados que imposibilitan los posibles desplazamientos laterales de la aludida pata entre ellos situada en caso de que llegaren a producirse.

5.

10.

15.

5ª.-Nuevo aparato de pirografía, según las anteriores reivindicaciones en el que el punto de contacto del hilo de acero incandescente contra la superficie a decorar es romo por el bucle obtenido por el arrollado sobre sí mismo del hilo de acero, cual bucle actúa de muelle expansivo, pudiendo este hilo en "V" ser sustituido por otro igual con solo aflojar las tuercas y retirarlo de su engarzado de la punta externa con ojal de la lámina contactora interna y emplazando de igual forma que el anterior el nuevo hilo.

6ª.-Nuevo aparato de pirografía.

20.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis páginas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañada de una hoja de dibujos.

BARCELONA PARA Madrid, a seis de Octubre de 1976.

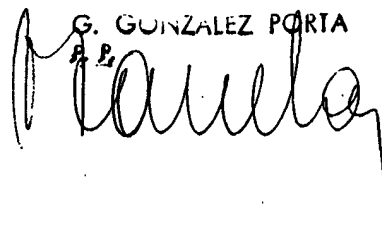
G. GONZALEZ PORTA  


Fig. 1

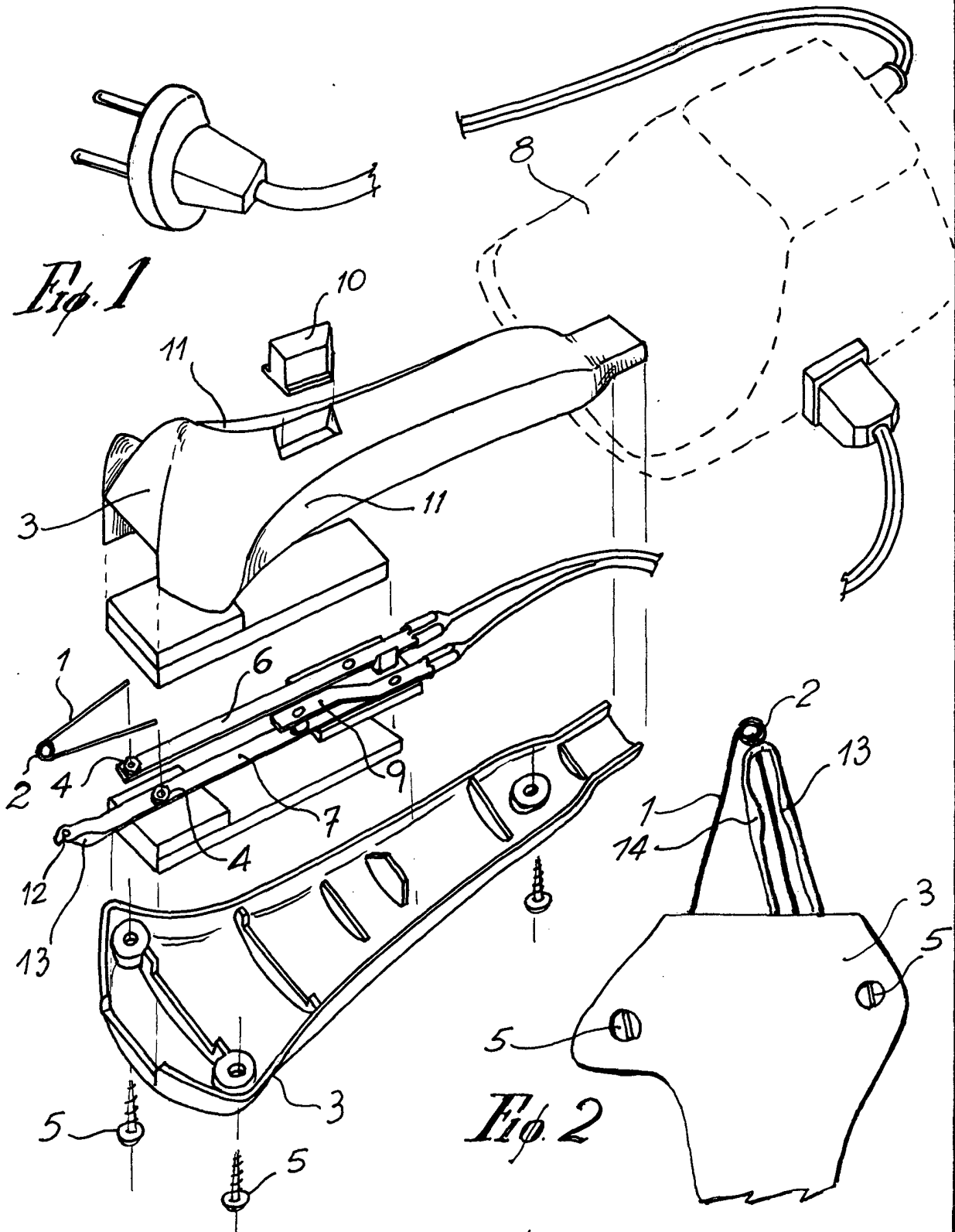


Fig. 2

Barcelona para  
Madrid, a

Barcelona

Escala variable