

•64305

12 FEB



64305

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Francisco MATARREDONA GARCIA, de nacionalidad española, residente en Valencia, calle Almirante Cadarso, 26

5.

p o r

"PLANCHA ELECTRICA PERFECCIONADA

---

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una plancha eléctrica perfeccionada, cuya principal novedad la constituye la disposición de una pluralidad de láminas superpuestas que quedan situadas entre la base inferior del asa y la superior del cuerpo utilitario de la plancha propiamente dicha.

10.

Tal disposición establece, en primer lugar, una cantidad variable de amplias rendijas libres por las que puede

15.

• 64305 12 FEB



circular un caudal de aire refrigerante, cuya acción más sobresaliente es la de impedir que el calor de la plancha, en su función específica, se propague hacia el asa tal como en la actualidad viene sucediendo en todas sus similares.

5. Con la finalidad aludida, se interponen pues, entre la base inferior del asa de la plancha que por ser de material aislante forma escudo antitérmico, y la parte superior de la plancha, unas láminas de espesor conveniente y de forma adecuada, cuya superficie aparece ocupada por varios orificios destinados a encajar con los respectivos tetones y espárragos salientes del cuerpo de la plancha, así como por una cantidad determinada de pequeños embutidos en relieve que establecen, entre las varias láminas que constituyen el elemento refrigerador, los toques de contactos determinativos de la separación prevista entre dos láminas inmediatas.
- 10.
- 15.

- Completan la plancha eléctrica perfeccionada a que se contrae este Modelo de Utilidad, la propia forma nueva de su conjunto, así como el sistema de vinculación y sujeción del asa al cuerpo de la plancha y a sus elementos refrigerantes, disponiéndose asimismo, en uno de los extremos inferiores de la propia asa, una caja de embornados que queda cubierta por una tapeta desmontable.
- 20.

- Las particularidades indicadas sumariamente como características del objeto del presente Modelo, pueden apreciarse con mayor detalle a través de la descripción que, de una forma preferida de realización práctica del mismo, se expone a continuación con repetidas referencias a una hoja de dibujos que se acompaña adjunta y en los que se representa gráficamente el ejemplo que sirve de base para la descripción citada.
- 25.
- 30.

La figura 1 muestra una vista de perfil del conjunto

12 FEB



64305

de la plancha eléctrica perfeccionada que motiva esta invención.

5. La figura 2 se refiere a una vista en planta del cuerpo de la plancha, supuestas separadas de la misma el asa y las láminas de refrigeración.

Las figuras 3 y 4 representan, según una vista en planta y un alzado, respectivamente, el detalle constructivo de una de las precitadas láminas de refrigeración.

10. La figura 5 indica la particular configuración de una brida de puente a través de la cual se unen simultáneamente el asa, las láminas refrigerantes y el cuerpo de la plancha mediante dos únicos tornillos.

15. Finalmente; la figura 6 pretende manifestar, esquemáticamente, la forma en que se realiza la unión y fijación de todos los elementos que integran la plancha eléctrica perfeccionada a que se refiere este Modelo.

20. La realización representada en la hoja de dibujos que se acompaña adjunta consiste en una plancha propiamente dicha, constituida fundamentalmente por una base (1) que es de forma y espesor convenientes, fabricada con materiales adecuados, que contiene resistencias eléctricas u otros órganos de caldeo similares, cubiertos por una envolvente (2) sujeta a la base (1) mediante elementos de fijación (3) determinados.

25. Dicha envolvente (2), además de distintos orificios (4) previstos para el paso de unos tetones destinados a fijar la posición de unas arandelas de material semi refractario que se intercalan entre unas láminas (5), posee una regata abierta (6) en su parte posterior para paso de los conductores del circuito de alimentación de los elementos de caldeo, dos orificios extremos (7) que son fileteados para recibir los extremos de unos tornillos de fijación (8), y otro orificio (9) en

30.



el extremo opuesto, tallado en forma de ojo de cerradura para establecer un eficaz nexo de unión y retención de todos los elementos que componen el conjunto de la plancha.

- 5. Las láminas (5), que se disponen en cantidad variable entre la base del asa (10) y la superficie correspondiente de la envolvente (2), son de un contorno sensiblemente coincidente con el de la base del asa (10) y presentan alterada su superficie por unos orificios (11) que se alinean con los respectivos (4) de la envolvente (2), un orificio oblongo (12) que se alinea a su vez con la regata abierta (6) de la propia envolvente (2), y otros dos orificios mayores (13) y (14) en los que quedan holgadamente alojados los extremos de los espárragos y las tuercas respectivas que constituyen los elementos de fijación (3) anteriormente aludidos, figurando el orificio (14) prolongado por una ranura abierta (15) destinada a facilitar el paso y deslizamiento de un tetón saliente (16) que posee en su base el asa (10).

- 20. Esta asa (10), aparte su forma externa y la abertura (17) de que está dotada para facilitar el asido y manejo del conjunto, está fabricada en material antitérmico y presenta, según se ha indicado, un tetón saliente (16) en la parte delantera de su base inferior, y un vaciado (18) en forma de caja en su parte posterior a la que se acopla una tapeta conveniente (18') que cubre dicho vaciado, destinado precisamente a alojar los embornados correspondientes del circuito de alimentación de los elementos calefactores, y las cabezas de los tornillos (8) que aseguran la sólida y estable fijación del conjunto, previa la interposición, entre el paramento inclinado posterior (19) de la envolvente (2) y los respectivos (20) y (21) de cada una de las láminas (5) y de la base del asa (10), respectivamente, de un elemento de guía (22) que se



5. dispone en forma de puente y con dos argollas cerradas (23) que se introducen en los respectivos orificios coincidentes (24) de que cada una de las láminas (2) está provista y dotados asimismo de orificios (25) que son coincidentes con los agujeros fileteados (7) dispuestos en la parte extrema correspondiente de la propia envolvente (2), y con los (26) que asimismo figuran en la base de la caja (17).

10. Dispuestos cada uno de los elementos en la forma descrita, su montaje se realiza por simple superposición de las láminas (5) y del asa (2) sobre la plancha de base (1) y su envolvente (2), introduciéndose el tetón saliente (16) por los orificios (14) de las láminas (5) hasta encajar con el orificio (9) en cuya coyuntura basta una presión suficiente para desplazar dicho tetón (16) hacia la parte delantera de la plancha (1) y lograr que su garganta (27) quede encajada y retenida entre los bordes (28) de la regata en que se prolonga dicho orificio (9).

15. Conseguida esta operación de ajuste, se fija ya el conjunto mediante el conveniente atornillado de los medios (8) lográndose el conjunto de una plancha eléctrica en la que el asa (10) queda separada de la envolvente (2) mediante una cantidad determinada de láminas (5) que, a su vez, quedan separadas unas de otras por los espacios que determinan unos embutidos (29) practicados con tal objeto en la superficie conveniente de las mismas, y por unas arandelas (3) de material adecuado cuyo espesor y flexibilidad coadyuvan a establecer la separación prevista entre las láminas (5) para dejar libre paso al aire de refrigeración que impide que el calor de la plancha (1) se propague al asa (10), completándose esta asa (10) mediante un orificio (31) por el que se hace pasar el cordón proveniente del circuito de alimentación de

20.

25.

30.

• 64305

12 FEB



la red.

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

5.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10.

1ª.- Plancha eléctrica perfeccionada que se caracteriza esencialmente por la disposición de una multiplicidad de láminas de material, forma y dimensiones adecuadas, separadas entre sí por medios convenientes, que quedan interpuestas entre la base del asa de la plancha y la superficie correspondiente del propio cuerpo de la plancha, siendo la separación entre dichas láminas, y entre las bases aludidas, de valor suficiente para que entre los espacios resultantes puedan circular libremente corrientes de aire refrigerante que impiden la prolongación hacia el asa, del calor de la plancha.

15.

20.

2ª.- Plancha eléctrica perfeccionada, según la primera reivindicación, caracterizada por el hecho de que cada una de las láminas separadas entre sí e interpuestas entre la base del asa y la superficie superior del cuerpo de la plancha, poseen medios de separación por los que se establece la unión de las mismas con contacto cerrado de dichos medios cuya presión de fijación la determinan un tetón que sobresale del asa y se afianza por deslizamiento sobre la misma plancha y su envolvente, y por unos elementos de fijación dispuestos en la parte posterior de la misma asa.

25.

30.

3ª.- Plancha eléctrica perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, en la que unos de los medios de se-

• 64305 12



paración entre sí de las láminas superpuestas, son unos embudidos practicados con tal objeto en la superficie conveniente de las mismas.

4ª.- PLANCHA ELÉCTRICA PERFECCIONADA.

Según se describe y reindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 12 de Febrero de mil novecientos cincuenta y ocho.

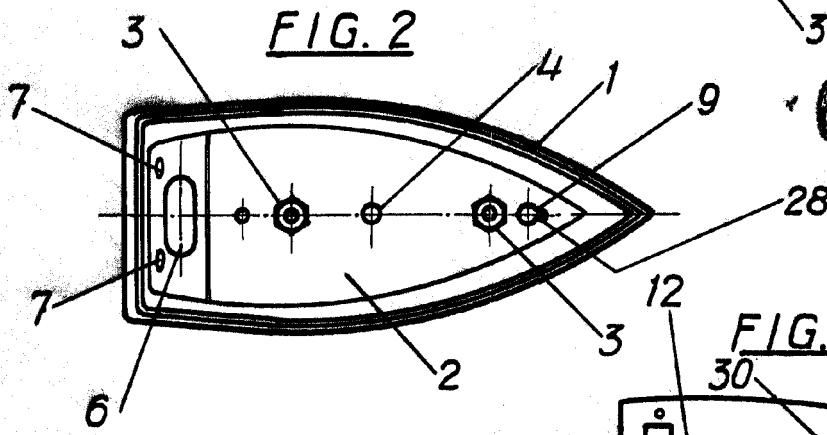
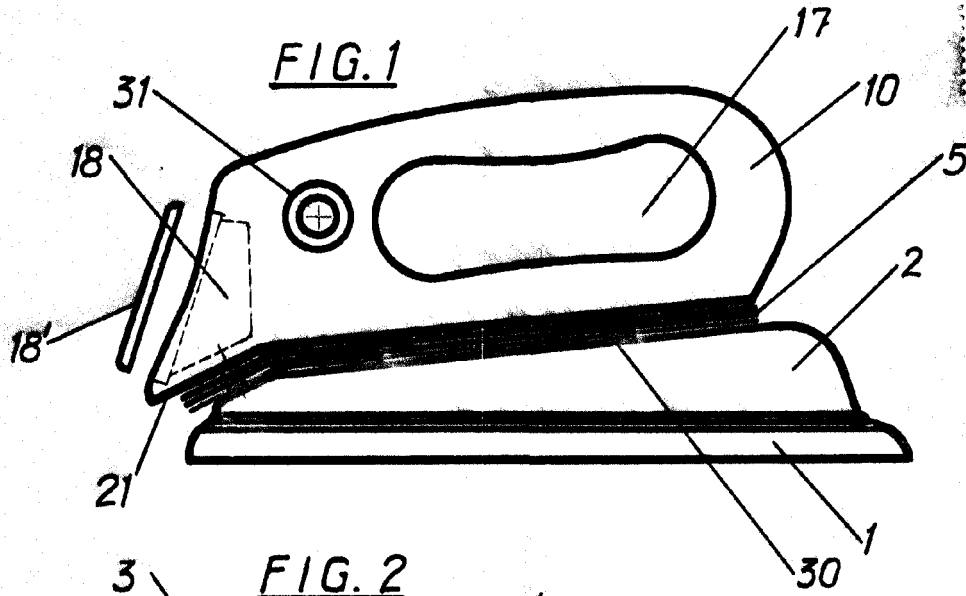
P.A.,

Antonio Aricha

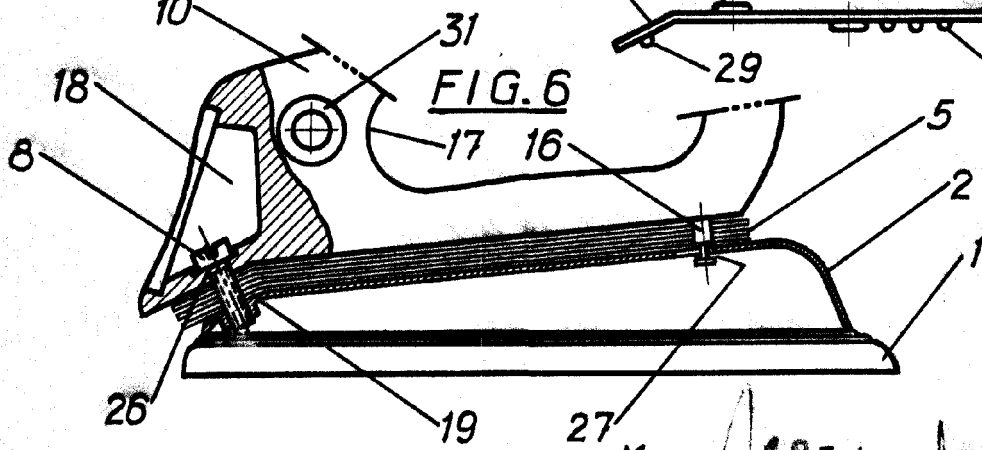
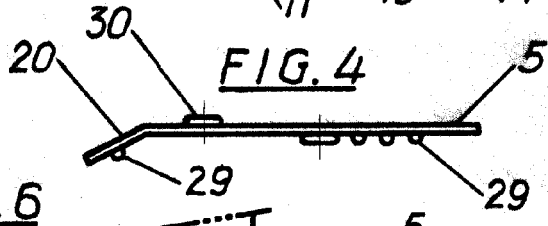
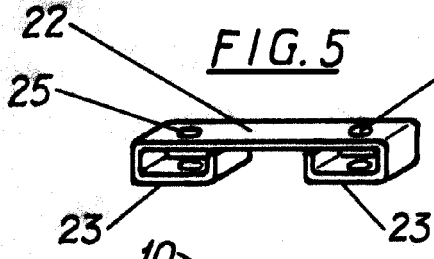
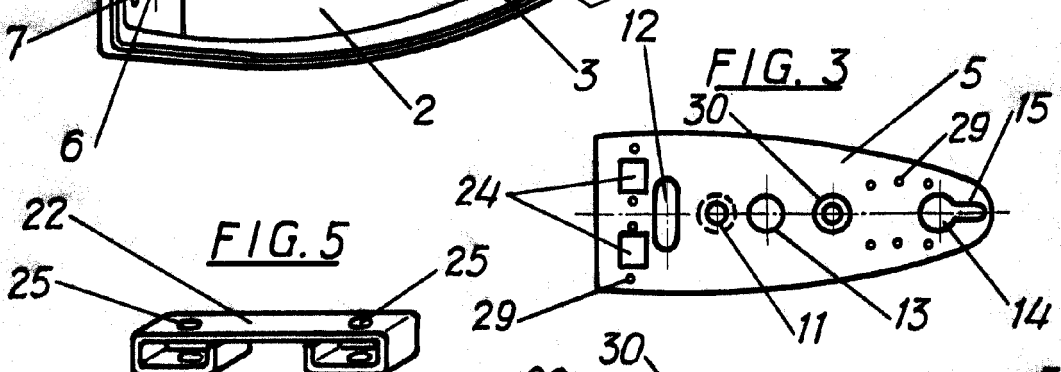
D. F.



1958



64305



Madrid, 22 Febrero de 1958

p.a.  
D. Francisco Matarredona Garcia

Escala variable.