



24480

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JULIO SALVAT DE BARRAQUER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Bailén, 95, por "PLANCHA DE CALDEO POR REACCIÓN EXOTÉRMICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva plancha, cuya calefacción se verifica por un sistema completamente nuevo en esta clase de aparatos, sin necesidad de conexión eléctrica alguna, y careciendo de toda clase de mecanismos complicados, siempre engorrosos y poco prácticos.

Todas las planchas conocidas hasta el presente, basan su caldeo en elementos resistentes eléctricos o en combustibles líquidos o vapor calefactor, exigiendo todos estos sistemas la disposición en el interior de



1.58
24480

la plancha de dispositivos excesivamente complicados y de difícil acceso en caso de reparaciones, siendo siempre fácil de averiarse y de duración muy limitada.

- Con la plancha objeto de la invención se solventan por completo los aludidos inconvenientes, lográndose el caldeo de la plancha mediante la reacción exotérmica que efectúa un líquido o mezcla de líquidos adecuados que se disponen en un depósito interior de la plancha.
- 5.
10. Esencialmente dicha plancha se caracteriza por presentar en su interior un depósito, aislado térmicamente por todos lados, menos por el inferior que está en contacto con la superficie de plancha propiamente dicha, presentando dicho depósito en su interior un líquido o mezcla de líquidos de reacción exotérmica, los cuales proporcionarán a la plancha, después de iniciarse la reacción mediante una ligera calefacción inicial, el calor suficiente para planchar durante un tiempo determinado, al final del cual podrá volverse a iniciar nuevamente la reacción. Dicho depósito es accesible desde el exterior a través de un orificio provisto de un tapón adecuado.
- 15.
- 20.

- Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una plancha de las características indicadas.
- 25.

En dicho dibujo se representa una plancha -1-,

94480



5. que puede ser de cualquier tipo adecuado, la cual presenta en su interior un depósito -2-, recubierto de una capa de aislante térmico -3-, tal como amianto, fibra de vidrio o similar, por todos lados menos por el inferior -4-, que queda en contacto directo con la superficie de plancha propiamente dicha -5-.

Dicho depósito -2-, es accesible desde el exterior de la plancha a través de un orificio -6-, provisto de un tapón o rosca -7- o similar adecuado.

10. En el interior del depósito -2- se dispone, a los fines de caldeo de la plancha, un líquido o mezcla de líquidos de reacción exotérmica, de manera que bastará iniciar dicha reacción mediante un ligero calor inicial desde el exterior de la plancha, para que aquélla
15. suministre el calor suficiente para planchar durante un tiempo determinado, al final del cual bastará calentar ligeramente para iniciar nuevamente la reacción, y así sucesivamente.

Dicha plancha, puede ir provista de un termómetro -8- que permitirá controlar en cada instante las temperaturas máxima y mínima del líquidos o líquidos de
20. reacción.

La fijación entre la superficie calentadora -5- y el resto de la plancha -1- se consigue mediante unos
25. tornillos -9-, roscados a la primera, los cuales no están en contacto con el líquido del depósito -2- gracias a unos pasos tubulares -10- que presenta este último.

La calefacción inicial de la plancha, puede

24480



5. verificarse de muchas maneras, bien sea dotando al soporte de la plancha de una pequeña resistencia de funcionamiento automático al dejar la plancha sobre él, bien mediante una lamparilla de alcohol u otro combustible líquido y, en casos extremos, puede recurrirse incluso al simple calor de una cerilla o mechero.

10. Como se comprende, las ventajas de la plancha descrita son notables, ya que representan una simplificación extrema en la construcción de dichos aparatos, a la par que se alarga la vida de los mismos, substituyendo con ventaja a las planchas usualmente conocidas y empleadas.

15. Serán independientes del objeto de la invención la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las planchas y de sus elementos componentes, clase y tipo de aislante térmico empleado, líquido o líquidos de reacción exotérmica aplicados y, en general, todos cuantos detalles de forma o accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de la esencialidad de la invención.

20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

24480



1. Plancha de caldeo por reacción exotérmica, que se caracteriza esencialmente por presentar en su interior un depósito aislado térmicamente por todos sus lados excepto por el inferior que está en contacto directo con la superficie de plancha propiamente dicha,
5. en cuyo interior se dispone un líquido o mezcla de líquidos de reacción exotérmica, que es la que proporciona el calor suficiente, una vez iniciada la reacción, para planchar durante un tiempo determinado.
10. 2. Plancha de caldeo por reacción exotérmica, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el depósito interior de la plancha es accesible desde el exterior a través de un orificio provisto de un tapón adecuado, a rosca o similar, pudiendo ser regulada la temperatura del líquido o líquidos de reacción, mediante un termómetro o similar sumergido en aquéllos y visibles al exterior.
- 15.

3. Plancha de caldeo por reacción exotérmica.

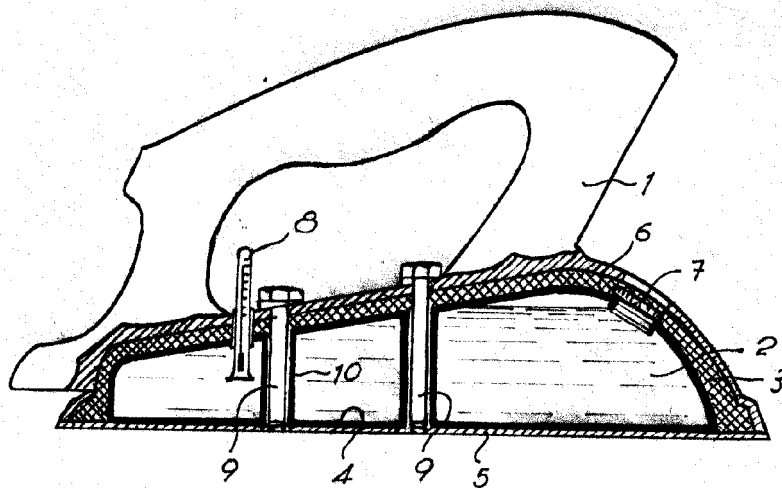
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 15 de septiembre de 1950.

Julio SALVAT DE BARRAQUER

p.a.

94480



Barcelona, 15 Septiembre 1950
Julio Salvat de Barraquer
p.a.