



27 S

281100

281 100

PATENTE DE INTRODUCCION

que por 10 años, para España y sus Posesiones, se solicita a a favor de DON FRANCISCO RAMOS MARTIN, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), Castellar, 49, por: - "APARATO CALEFACTOR APLICABLE A DUCHAS".

Memoria Descriptiva

La presente patente de introducción se caracteriza por constituir un aparato calefactor aplicable a ducha, de gran utilidad y ventaja, pues por la forma en que está concebido y desarrollado en su construcción y montaje, se consigue mediante su aplicación, calentar el agua que se ha de utilizar en la ducha a su paso por un mecanismo calefactor en forma sencilla y eficaz, ofreciendo por ello excelente y práctico resultado.

Este aparato calefactor aplicable a duchas se caracteriza por estar constituido en la forma siguiente:

Por un tubo central (1-figs.1-2) que sirve de eje -

281100



soporte a todo el mecanismo calefactor, por el que discurre el agua desde su entrada hasta su salida al exterior, llevando su extremo superior (2-figs.1-2) roscado, sobre el que acopla una tuerca (3-fig.1) de doble rosca construida en bronce o material similar, mediante la que se efectúa la conexión de dicho tubo central con la tubería para la entrada del agua.

El mecanismo calefactor va constituido por un tubo serpentín (3-figs.1-2) en forma de espiral horizontal, cuyo extremo superior (4-figs.1-2) va conectado a la parte superior del tubo central (1-figs.1-2) en donde se forma una especie de cámara (5-fig.1) mediante una chapa (6-fig.1) separadora del resto del tubo central para la entrada del agua al tubo serpentín (3-figs.1-2), llevando éste montada a toda su longitud y en posición vertical una chapa de cobre (7-figs.1-2) que toma la misma forma de espiral que dicho tubo serpentín, siendo fijada a él, bien por la parte interior o exterior de su periferia, mediante unas especies de abrazaderas (8-figs.1-2) hechas de la misma chapa, por las que va metido el tubo serpentín a modo de metecinta, quedando así fijadas ambas partes entre sí, terminando dicho tubo serpentín (3-figs.1-2) por su extremo inferior (9-figs.1-2) conectado otra vez al tubo central (1-figs.1-2) en el que vierte el agua ya caliente para su salida por él al exterior, terminando éste por su extremo inferior (10-figs.1-2) roscado exteriormente, sobre el que acopla a rosca un platillo (11-figs.1-2) de forma especial construido de chapa esmaltada o material similar en donde va depositado el líquido combustible, mediante el que se efectúa por su cremación el calentamiento de la chapa de cobre (7-figs.1-2) y del tubo serpentín (3-figs.1-2) y con ello del agua que discurre por éste, saliendo al exterior ya caliente, cuyo grado de temperatura puede ser fácilmente graduable mediante el aumento o reducción de la entrada de agua, saliendo el agua al exterior en forma de ducha por una alcahofa



281100

45 o roseta de lluvia (12-fig.1) fijada a rosca sobre el extremo inferior (10-figs.1-2) del tubo central y por debajo del platillo depósito (11-figs.1-2) sirviéndole a su vez de tuerca de fijación a dicho platillo que contiene el líquido combustible.

50 Este mecanismo calefactor va encerrado dentro de una caja protectora (13-fig.1) construida de chapa esmaltada o material similar de forma cilíndrica, abierta por su parte inferior (14-fig.1) y cerrada por su parte superior (15-fig.1), llevando unos respiraderos u orificios por la que va fijada a la parte superior del tubo central por debajo de la tuerca (3-fig.1).

55 Este aparato calefactor aplicable a duchas puede ser objeto de modificaciones siempre que no alteren la esencialidad de la invención.

60 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

La fig. 1: el aparato calefactor aplicable a duchas visto en alzado, medio exteriormente y el otro medio en sección para mejor ver toda la disposición y montaje interior de su mecanismo y;

65 La fig. 2: un detalle del mecanismo calefactor visto en alzado y en perspectiva.

REIVINDICACIONES

Se reivindica, no como nuevo, sino como no practicados en España los puntos siguientes:

70 1.- Aparato calefactor aplicable a duchas, caracterizado por llevar montado un tubo central que sirve de eje soporte al mecanismo calefactor, por cuyo eje discurre el agua desde su entrada hasta su salida, llevando su extremo superior roscado sobre el que acopla una tuerca de doble rosca mediante la que se efectúa la conexión de dicho tubo central, con la tubería -
75 para la entrada del agua.



281700

2.- Aparato calefactor aplicable a duchas, según reivindicación 1ª, caracterizado por llevar el mecanismo calefactor constituido por un tubo serpentín en forma de espiral horizontal, cuyo extremo superior va conectado a la parte superior del tubo central, en donde lleva formada mediante una chapa separadora, una cámara para la entrada del agua al tubo serpentín, llevando éste montada a toda su longitud y en posición vertical, una chapa preferentemente de cobre que toma la misma forma de espiral que dicho tubo serpentín, siendo fijada a él mediante unas especies de abrazaderas hechas de la misma chapa por las que vá metido, quedando así ambas partes fijadas entre sí, terminando dicho tubo serpentín por su extremo inferior conectado otra vez al tubo central.

3.- Aparato calefactor aplicable a duchas, según reivindicación 1ª y 2ª, caracterizado por llevar montado y fijo sobre el extremo inferior roscado del tubo central, un platillo depósito de forma especial, en donde va alojado el líquido combustible para su cremación, mediante la que se verifica el calentamiento del mecanismo calefactor, llevando montada debajo de dicho depósito y en el mismo extremo roscado del tubo central, una alcachofa o roseta de lluvia para la salida del agua ya caliente de la ducha.

4.- "APARATO CALEFACTOR APLICABLE A DUCHAS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 21 SEP 1962

Rodrigo de la Torre
p. p.

Figura 1.

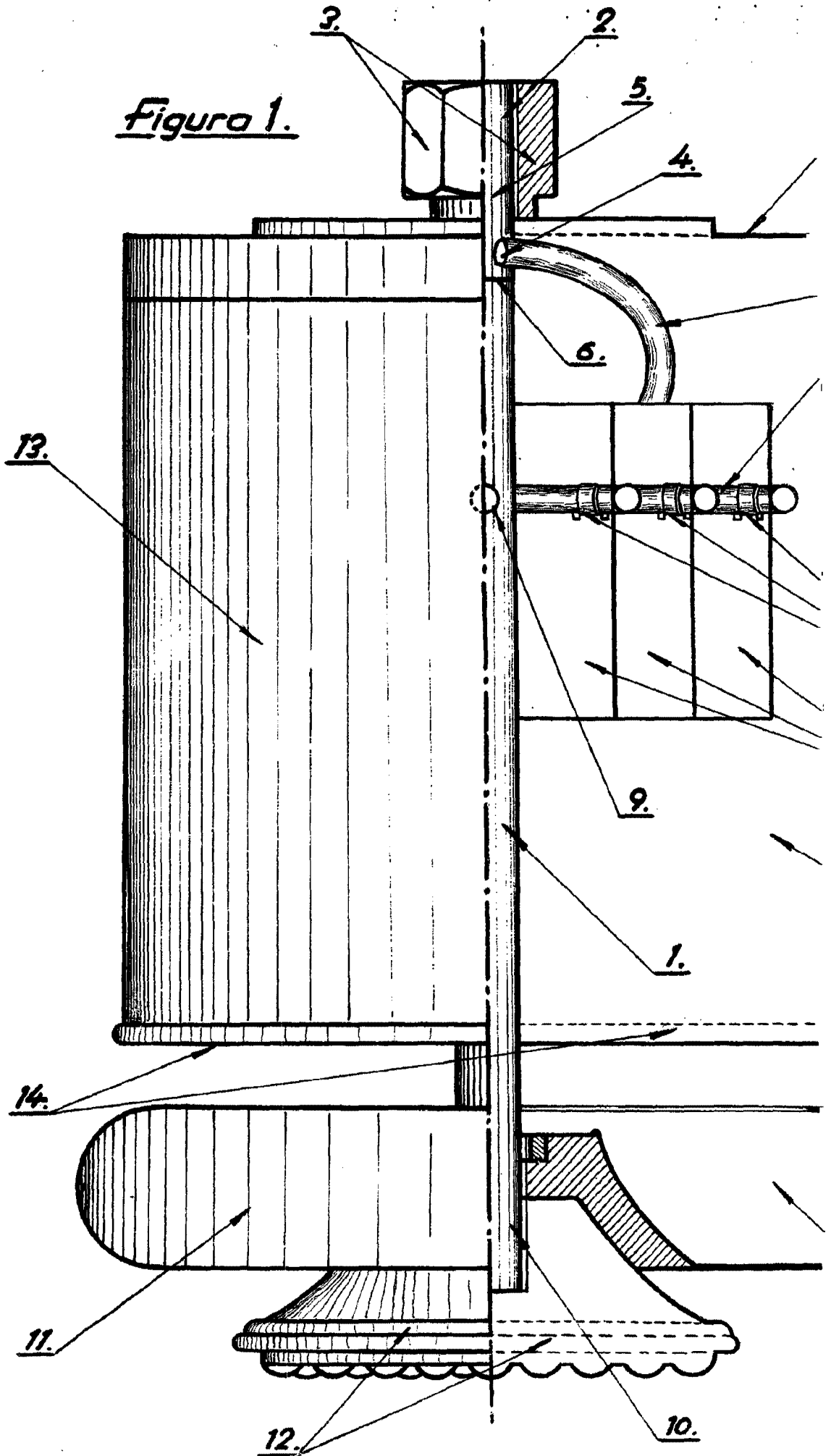
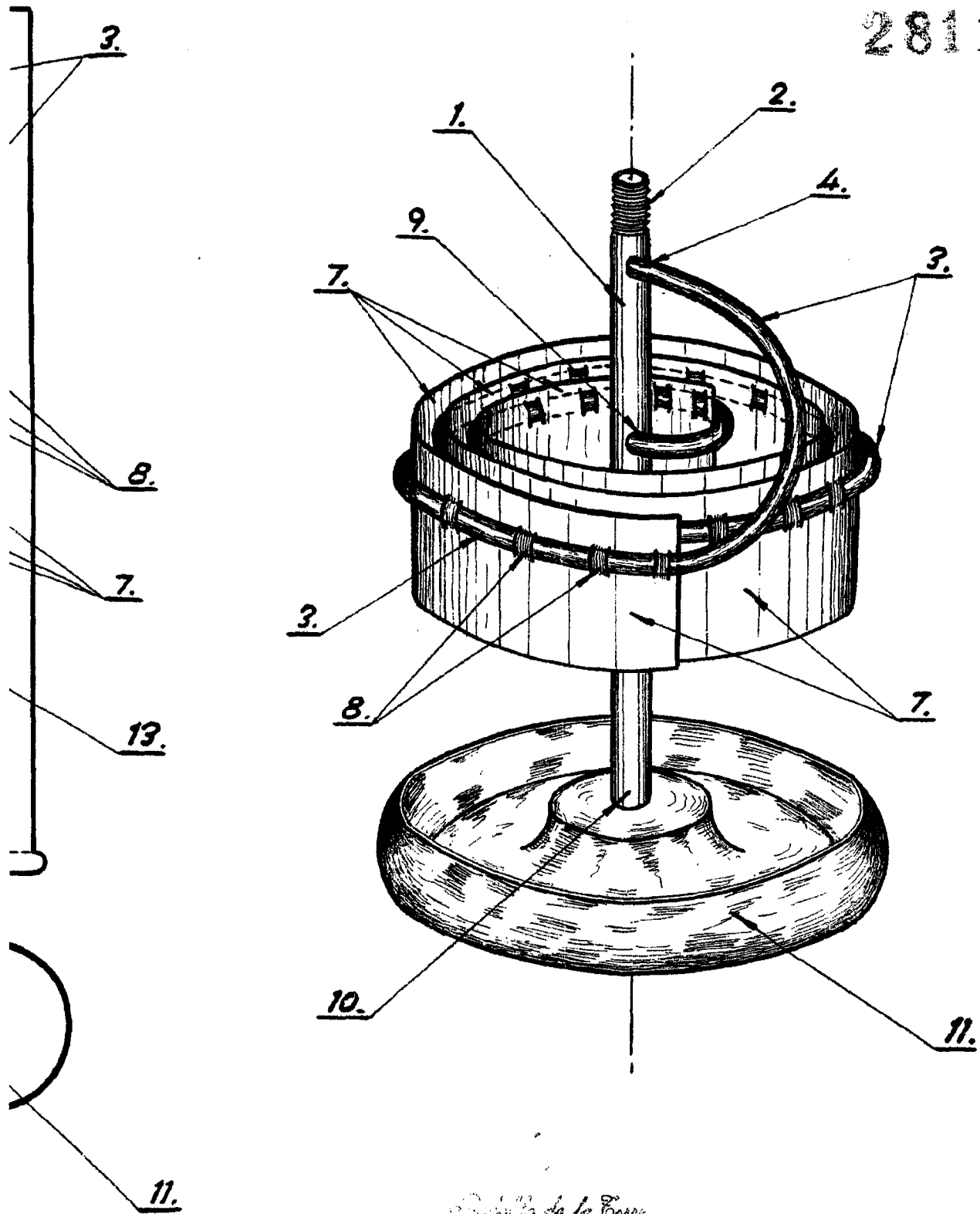




Figura 2.

281100

15.



Escalilla de la Torre
1910

Escala variable

