



228594

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de FRANCOS-COSTA, S. L., de nacionalidad Española y constituida - de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Pa seo de Colón numero 16, por " UN DISPOSITIVO CALORIFERO PARA - LA ELEVACION DE TEMPERATURA EN LOS TRAJES USUALES ".

5 La presente solicitud tiene por objeto el garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva de un dispositivo calorífero para elevar la temperatura, manteniendo un grado calórico elevado y continuo, cuya finalidad es la de ca lentar, bien por contacto bien por radiación, y en función de su tamaño, desde bolsillos de un traje cualquiera, hasta de partamentos o recintos más o menos grandes, otorgándosele con ello aplicaciones variadas, tanto de tipo industrial como do méstico.

10 Este dispositivo presenta la particularidad de efectuar - en un espacio reducido y localizado, la combustión sin llama, de un gas originado y comprendido en el interior de un reci piente, cuyo volumen se halla pre-calculado en concordancia - con la duración del proceso de calentamiento.

228594



15 El mantenimiento de dicha combustión en el orden mecá -
nico es debido a la ignición de una camiseta de incandes -
cencia dotada de la cualidad de ser irrompible, permitién -
dole efectuar la consunción total de los gases emanados -
20 por la masa de algodón impregnada en gasolina, almacenada -
en el interior de un recipiente cuya boca de emisión, coin -
cide exactamente con el tamaño de dicha camiseta.

Para dar idea exacta de la estructura del dispositivo ,
se adjunta una hoja gráfica en la que se consigna la re -
presentación esquemática del mismo.

25 En su figura 1, se representan las dos partes del con -
junto, en corte medio.

En la figura 2, se muestra el aspecto de la cara supe -
rior de la tapa.

30 En la figura 3, representa el corte convencional de la
camiseta y soporte interior. Y la figura 4 un complemento -
en perspectiva del montante del quemador .

35 Según lo diseñado, vemos que se dispone un recipiente -
de forma variable -1- cerrado con un cuello -2- en la par -
te superior, donde existe el único orificio del mismo, pre -
sentando un trazado ovoidal, como se aprecia en el comple -
mento inferior de la figura 1, que corresponde al nivel se -
ñalado por el plano AB.

40 Sobre este cuello y su orificio, es donde se adapta el
montante -3- destinado a mantener en la posición adecuada -
a la camiseta irrompible -4-, la cual se mantiene rígida -
por medio del soporte constituido por un fragmento cilín -
drico de amianto -5- (figura 3) que refuerza su ductili -
dad utilizando un resorte helicoidal -6- que lo circunda y
apoya sus extremos en el citado montante sirviéndose de -

228594

45 dos escotaduras -7- practicadas en los extremos del ar-
mazón o montante -3-.

El cuerpo recipiente -1- recibe superiormente la tapa
dera -8-, que encaja exactamente en sus límites máximos,
cerrando a presión, pero dejando acceso desde el exterior al
50 aire que aporta el oxígeno necesario para la combustión ,
a través de las perforaciones -9- (pequeños círculos),
repartidos profusamente en las dos caras mayores de la ta
pa -8- así como las aberturas -10- de la cara superior, en
uno de cuyos bordes existen unas pestañas -11- rebatidas-
55 hacia el interior, para servir de contención o tope sobre
el soporte-montante -3-.

El espacio interno del cuerpo -1- se llena con un me -
dio receptor cualquiera, concretamente algodón, que se im
pregna con una cantidad de gasolina, medida de antemano ,
60 para la duración que se calcula .

Efectuada la carga, se procede a encender la camiseta,
utilizando una llama cualquiera hasta conseguir, mediante
los tanteos necesarios, que alcance el llamado rojo-blan-
co, manteniéndola en llama solo el espacio de tiempo nece
65 sario para su candencia total, y para lograr el aumento -
de temperatura que crea la succión necesaria sobre los ga
ses procedentes de la carga interna. Al llegar a dicho -
punto y proceder a cerrar el cuerpo soporte con la tapa ,
cesará toda llama existente pero subsistirá la combustión
70 de la camiseta permanentemente alimentada por los gases -
internos y el oxígeno exterior, de modo uniforme durante-
la duración estipulada según la carga.

El mantenimiento del grado de calor equivalente a la
combustión del líquido impregnador de la base, se debe a
75 la condición de constancia de la incandescencia al rojo-

blanco sin llama, de la camiseta y a la condición de irrompible que le presta la circunstancia de haber sido tejida con un trenzado de fibras metálicas de una naturaleza altamente resistente.

80 El dispositivo descrito como a ejemplo, es metálico en todas sus partes, por lo que alcanza a temperaturas que pueden hacerse insostenibles con las manos desnudas, precisando en dicho caso de una funda de lana como elemento favorable y conservador, pudiéndose entonces colocar con alternancias pe-
85 riódicas, en los diversos bolsillos de un traje, a fin de cumplir la función a que se destina. Pudiendo experimentar variantes en tamaño y capacidad y en general, en todo detalle, que no altere ni modifique la esencialidad de la Patente.

===== N O T A =====

90 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un dispositivo calorífero para la elevación de temperatura en los trajes usuales, que se caracteriza por comprender un cuerpo caja, dotado de un cuello en el que se inserta un soporte-montante para la estabilización de una
95 camiseta incandescente mantenida en rigidez por la acción de un refuerzo central, en disposición apropiada para efectuar la combustión de los gases emanados de la carga de algodón impregnado en gasolina, previamente introducido en el interior de la caja.

100 2º.- Un dispositivo calorífero para la elevación de temperatura en los trajes usuales, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué la continuidad de la combustión de los gases producidos en el interior del calentador, está

228594

105 producida por la combustión sin llama o al rojo blanco de una camiseta de índole irrompible debida a estar tejida - con fibras de composición metálica (concretamente de metal Torio) altamente resistentes a la rotura o a la producción de ceniza; manteniéndose dicha camiseta en posición estable a causa de ocupar su espacio interior con un
110 mandril arrollado o helicoidal de amianto, el cual refuerza su rigidez mediante un resorte apoyado por sus extremos en el soporte correspondiente.

3º.- Un dispositivo calorífero para la elevación de temperatura en los trajes usuales, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por hallarse comprendido en la
115 montura compuesta de base cerrada cuyo cuello es obturado por una tapadera en la que existen repartidos profusamente, orificios circulares destinados a dar paso a la admisión - del oxígeno.

120 4º.- Un dispositivo calorífero para la elevación de temperatura en los trajes usuales, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por hallarse complementado mediante una funda neutralizadora de lana o algodón, con la cual facilitar la manipulación del conjunto, cuya cubierta
125 siendo metálica y muy conductora del calor, podría llegar en su punto máximo de temperatura a ser imposible de mantener al tacto de la mano.

5º.- Un dispositivo calorífero para la elevación de temperatura en los trajes usuales.

130

C O N S T A la

- 5 -

228594

presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas, es -
132 critas por una sola cara.

Barcelona, 15 de MAYO de 1.956.

P. A.

M. LLORT

P. P.



228594



Fig.1

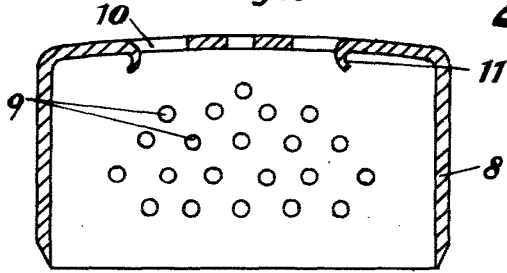


Fig. 2

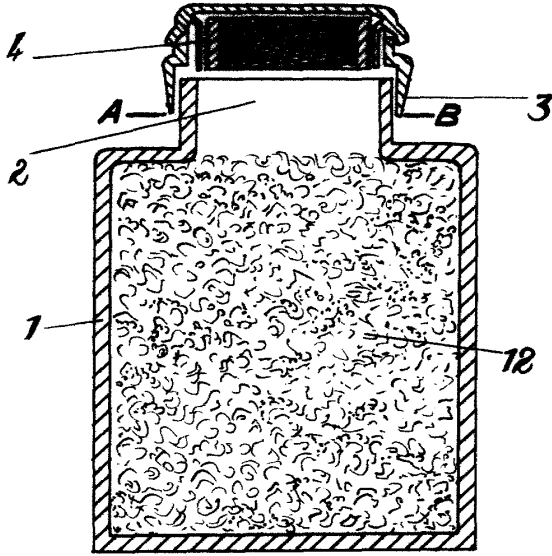
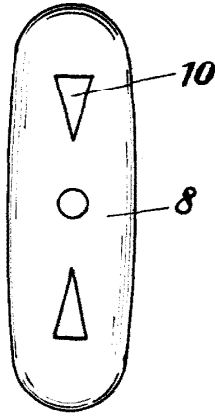


Fig. 3

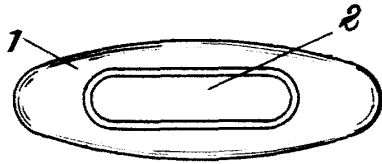
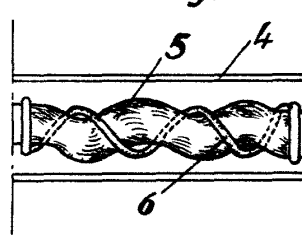
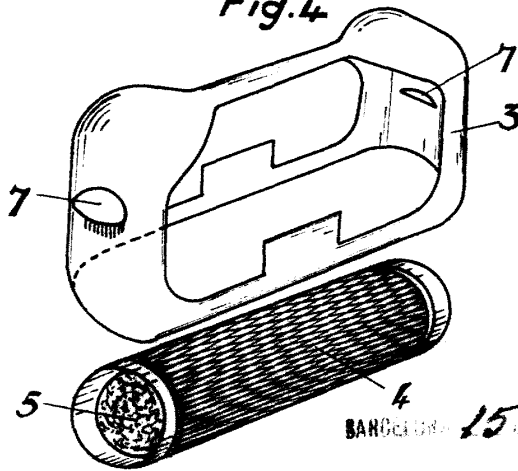


Fig. 4



BANGOR 15 Mayo 1956
M. LLORT
S.P. Yamaha

Escala variable