

167262

167262

167262

PATENTE DE INVENCION

a favor de:

D Y N A, S.A.

18 AGO



167262

167262

167262

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de DYNA, S.A., domiciliada en Oñate (Guipúzcoa),  
por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CAZOS ELEC-  
TRICOS". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención está destinada a  
garantizar la propiedad y explotación exclusiva de unos  
perfeccionamientos introducidos en los cazos eléctricos.

El cazo eléctrico de referencia ofrece considerables  
ventajas sobre otros cazos ya conocidos, al facilitar su



18 AGO

167262

167262

limpieza y la reparación o cambio de sus piezas, resultan do su coste sumamente reducido.

Para la mejor comprensión de la presente patente de invención, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los cuales la Figura 1 representa una vista del cazo, formado por tres cuerpos independientes superpuestos, apareciendo en el dibujo unos cortes dados en forma convencional, al objeto de poner de manifiesto la estructura interior y el acoplamiento de estos cuerpos y de los demás elementos; la Figura 2, representa una vista algo en perspectiva de dos de los cuerpos, en posición de desmontados; y la Fig. 3 es el dibujo de un corte en alzado, dado por el centro del cazo completamente montado.

Los tres cuerpos componentes se ajustan entre sí, en forma tal, que uno de ellos, que actúa de recipiente para los productos que se han de calentar, queda alojado en el interior de los otros dos, que, superpuestos convenientemente y ajustados entre sí, constituyen una camisa protectora exterior, de forma cilíndrica, doblada por su base inferior hacia el interior, de manera que la dobladura forme un reborde -1-, que se apoya sobre el cuerpo inferior -2-, que a tal efecto presenta adecuadamente curvada su superficie exterior, constituyendo este último cuerpo un receptáculo, también cilíndrico, de doble



18 AGO

167262

167262

5 pared lateral, formada en virtud de su doble curvatura, que le permite actuar, al mismo tiempo, como depósito para el cuerpo recipiente alojado, -6-, -6<sup>1</sup>-, y como cámara para el dispositivo de calentamiento -7-, que, tapado inferiormente por la pieza circular -8-, sirve de peana o base de sustentación para el conjunto del cazo.

10 El elemento o cuerpo interior -6-, que actúa de recipiente, presenta una zona inferior de menor diámetro -6<sup>1</sup>-, para permitir su asentamiento perfecto en el dispositivo que forma el cuerpo -2-, y en su parte superior -6<sup>2</sup>- una doble curvatura, formando reborde, que sirve para su fijación y retención en la parte superior del cuerpo o camisa -1-, asegurándose esta fijación mediante el cierre de bayoneta -12- (Fig. 1), y quedando cubierto el cazo por la tapa -3- independiente.

15 El elemento o cuerpo -1-, que actúa como camisa protectora, lleva montada al exterior un asa -4- para el manejo cómodo del cazo, de un material aislante, y fijada con tornillos-tuerca -10-, y, por la parte interior, 20 la dobladura -1<sup>1</sup>- forma una pestaña circular -13- (Figs. 1 y 3), que, dejando un hueco circular para el paso del cuerpo -6-, sirve para la fijación del mismo en el interior, impidiéndole todo movimiento lateral.

25 La cámara de calentamiento, constituida por el cuerpo independiente -2-, contiene el dispositivo calorífico,



18 AGO

167262

167262

5 consistente en una corona -7-, formada por una resistencia eléctrica que rodea la pared interior -2<sup>2</sup>-, quedando alojada entre las dos paredes -2- -2<sup>2</sup>-, completamente a cubierto de todo agente exterior, y unida a la pieza tapadera o peana -8-, mediante otro cierre de bayoneta -11-, pudiendo recibir la corriente eléctrica por los bornes exteriores -5-, mediante los correspondientes elementos de contacto -9-.

10 Por todo lo expuesto, se comprenderá que el cazo de referencia tiene como característica, para su uso, su composición en tres cuerpos, perfectamente independientes uno de otro, que para su funcionamiento, se reúnen de un modo especial, pero que, en caso de inutilizarse uno de ellos, permite cambiarlo por otro nuevo, subsistiendo los demás, sin necesidad de adquirir otro cazo completo, lo cual significa una enorme ventaja y economía.

20 Otra ventaja, que se obtiene con la circunstancia de ser independientes los tres cuerpos, es que las piezas que componen cada uno de ellos son fácilmente separables, y, por tanto, asequibles a una buena limpieza y conservación, especialmente el cuerpo que forma la cámara de calentamiento, por su doble pared, que constituye una garantía de aislamiento y preservación del sistema calorífico emplazado en su interior.

25

18 AGO



167262

167262

5 Como se comprenderá, serán variables: la clase de materiales empleados en la construcción de las diferentes piezas que componen el conjunto del cazo, objeto de los perfeccionamientos, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencia de la presente Patente de Invención.

N O T A

Se reivindican como objeto de la presente Patente de Invención:

10 1.- Perfeccionamientos introducidos en los cazos eléctricos, caracterizados esencialmente por estar éstos constituidos por una cámara calentadora, un recipiente con tapa libre y una camisa protectora exterior, todo ello superpuesto y acoplado, en virtud de la especial  
15 disposición y forma de sus elementos componentes y con el auxilio de sujetadores apropiados, y realizado de forma tal, que el conjunto pueda actuar como cazo de foco calorífico propio, para el calentamiento de los productos depositados en el recipiente.

20 2.- Perfeccionamientos introducidos en los cazos eléctricos, según reivindicación 1, caracterizados porque, en los citados cazos, la especial disposición y forma de los elementos estriba en que el cuerpo recipiente presenta la forma cilíndrica rebordeada superiormente,  
25 con doble curvatura, y su altura puede estar dividida en

167262

18 A



167262

dos zonas, de distinto diámetro, de manera adecuada, pa-  
ra su ajuste y apoyo sobre otro cuerpo independiente,  
que, a su vez, presenta la condición de depósito recep-  
tor de la zona inferior del cuerpo recipiente, y está  
5 constituido por doble pared, formando una cámara circ-  
lar, donde se aloja el dispositivo calentador, que pue-  
de ser una resistencia eléctrica, dispuesta en forma  
apropiada a su función, y provista de los elementos de  
contacto necesarios para el paso de la corriente, estan-  
do esta cámara cerrada por una tapa inferior, circular,  
10 o de otra forma adecuada, con cierre apropiado, la cual,  
al mismo tiempo, sirva de base o pie de sustentación del  
cazo, y por la parte exterior presenta esta cámara calen-  
tadora una forma también cilíndrica, igualmente con dos  
15 zonas de distinto diámetro, pero dispuestas en sentido  
inverso a las del cuerpo-recipiente, presentando el reta-  
llo correspondiente para el apoyo del cuerpo que consti-  
tuye la camisa protectora, de forma también cilíndrica,  
doblada por su parte inferior de manera adecuada, para  
20 que pueda formar un reborde de apoyo, y en el interior  
de la misma camisa pueda formar una pestaña destinada a  
proporcionar estabilidad al cuerpo-recipiente, y estan-  
do su parte exterior provista de un asa, para el tras-  
lado a mano del cazo formado por los tres cuerpos ex-  
25 presados, y el borde superior de esta camisa sirva de



167262

167262

apoyo para el recipiente y su tapadera.

3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CAJOS ELECTRICOS.

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 16 de agosto de 1944.

DYNA, S.A.

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

*M. de Rafael*



18 AGO



18 AGO

Fig. 1

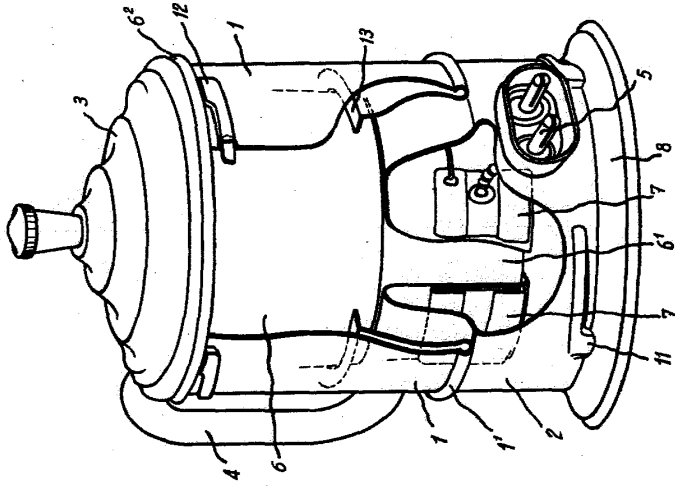


Fig. 3

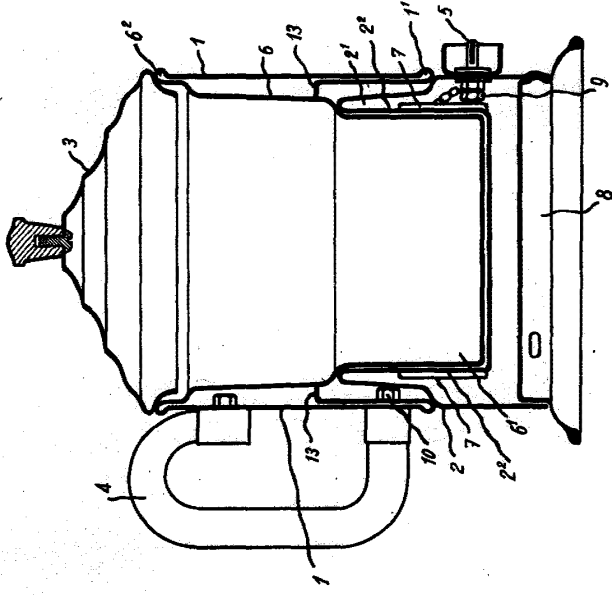
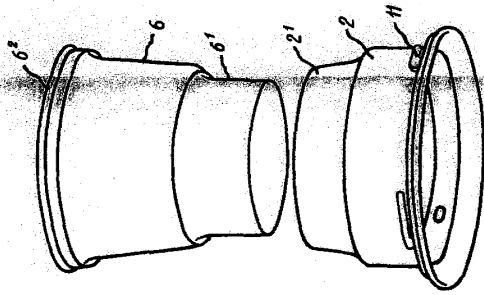


Fig. 2



Madrid, 18 de Agosto de 1944.

P.A., MANUEL DE RAFAEL

D. P. *Manuel de Rafael*

Escaleta variable