



335927

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE ADAIBRA S.A., ENTIDAD NACIONAL, DOMICILIADA EN SAN BAUDILIO DE LLOBREGAT (BARCELONA), Carretera de Calafell Km. 9,300

s o b r e :

" SISTEMA DE SUJECION DEL CASQUETE AL TUBO DE VAPORES EN UNA COLUMNA DE DESTILACION "

= . = . = . = . = . =

La presente invención se refiere a sistema de sujeción del casquete al tubo de vapores en una columna de destilación.

Las características, variantes y ventajas de la invención se desprenderán de la descripción que se hace a continuación y que se refiere a una forma de realización que se facilita a ma  
5 nera de ejemplo no limitativo.

En esta descripción se hace referencia a los dibujos ad- juntos en los que

las figs. 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, y 4<sup>a</sup> muestran distintas fases de  
10 ejecución del sistema de sujeción del casquete al tubo de va-

335927



poras en una columna de destilación, conforme a los principios que informa el invento, y

la fig. 5<sup>a</sup> representa la realización práctica del sistema que se protege.

5 Mediante el presente sistema, la sujeción del casquete al tubo de paso de vapores, no se efectúa por medio de soldadura ni de tornillos ni de remaches, sino de un anillo triangular, abierto por uno de sus vértices, que actúa a modo de muelle y resorte.

10 Las mejoras que el presente sistema supone sobre los sistemas tradicionales son las siguientes:

1<sup>a</sup>.- Se absorben todas cuantas vibraciones pueda tener el casquete, evitándose así la fatiga de las zonas que, de natural, son débiles, como son, en los sistemas tradicionales, las soldaduras de los tirantes que unen el tubo de vapores con el casquete.

15 2<sup>a</sup>.- Se reducen notablemente tanto el coste como el tiempo de fabricación de las columnas de destilación, puesto que el casquete se coloca mediante una sola operación, que consiste en introducir en su interior, y en su muelle adjunto, el tubo de vapores, operación que por su simplicidad puede ser efectuada por un obrero no especializado, en contraposición al sistema tradicional, en el que las soldaduras requerían ser ejecutadas por obrero especialista.

20 3<sup>a</sup>.- El hecho de que no existan entre el cuello del tubo de vapores y el casquete, y como medio de realizar su sujeción, ninguno de los soportes del método tradicional, determina una menor pérdida de carga respecto a los vapores ascendentes por el interior de la columna.

30 Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo del invento,



debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limita  
tiva, siendo indiferentes las condiciones en que el invento se  
realice, en cuanto se refiere a tamaños, formas, proporciones  
y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modi  
5 fiquen las características fundamentales que le tipifican, re-  
servandose la titularidad de la patente el derecho a proteger  
con sendos certificados de adición las mejoras o perfecciona-  
mientos que en el objeto de la invención puedan introducirse o  
que la práctica aconseje llevar a cabo.

N O T A

10 En resumen: la invención reace sobre las siguientes rei-  
vindicações:

15 1<sup>a</sup>.- Sistema de sujeción del casquete al tubo de vapores  
en una columna de destilación que consiste en disponer un -  
anillo triangular, abierto por uno de sus vértices, que actúa  
a modo de muelle y resorte capaz de absorber cuantas vibra-  
ciones pueda tener el casquete, evitando la fatiga de las zo-  
nas que, de natural, son débiles, por ejemplo las soldaduras  
de los tirantes que unen el tubo de vapores con el casquete.

20 2<sup>a</sup>.- Sistema, según la reivindicación anterior, caracteri-  
zado porque mediante una sola operación se coloca el casquete,  
introduciendo en su interior, y en su muelle adjunto, el tubo  
de vapores, operación de una gran simplicidad que puede efec-  
tuarse por obrero no especializado, suprimiendo las soldaduras  
25 requeridas, a ejecutar por personal técnico.

30 3<sup>a</sup>.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, carac-  
terizado por la supresión de soportes entre el cuello del tubo  
de vapores y el casquete, mediante la disposición operativa del  
anillo triangular, determinando así una menor pérdida de carga  
respecto a los vapores ascendentes por el interior de la columna.

335927



4<sup>a</sup>.- Sistema de sujeción del casquete al tubo de vapores en una columna de destilación.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 21 de enero de 1967

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P. P.

COMPROBADO

FIG. 1.

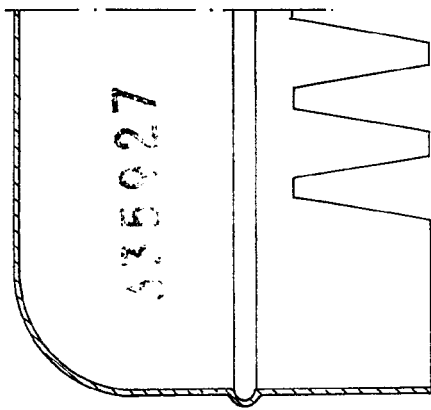
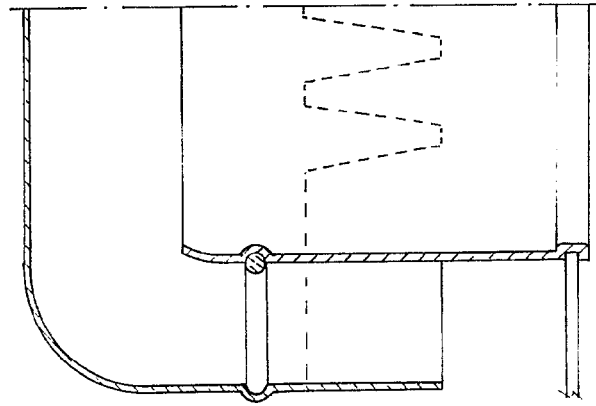


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

FIG. 5.

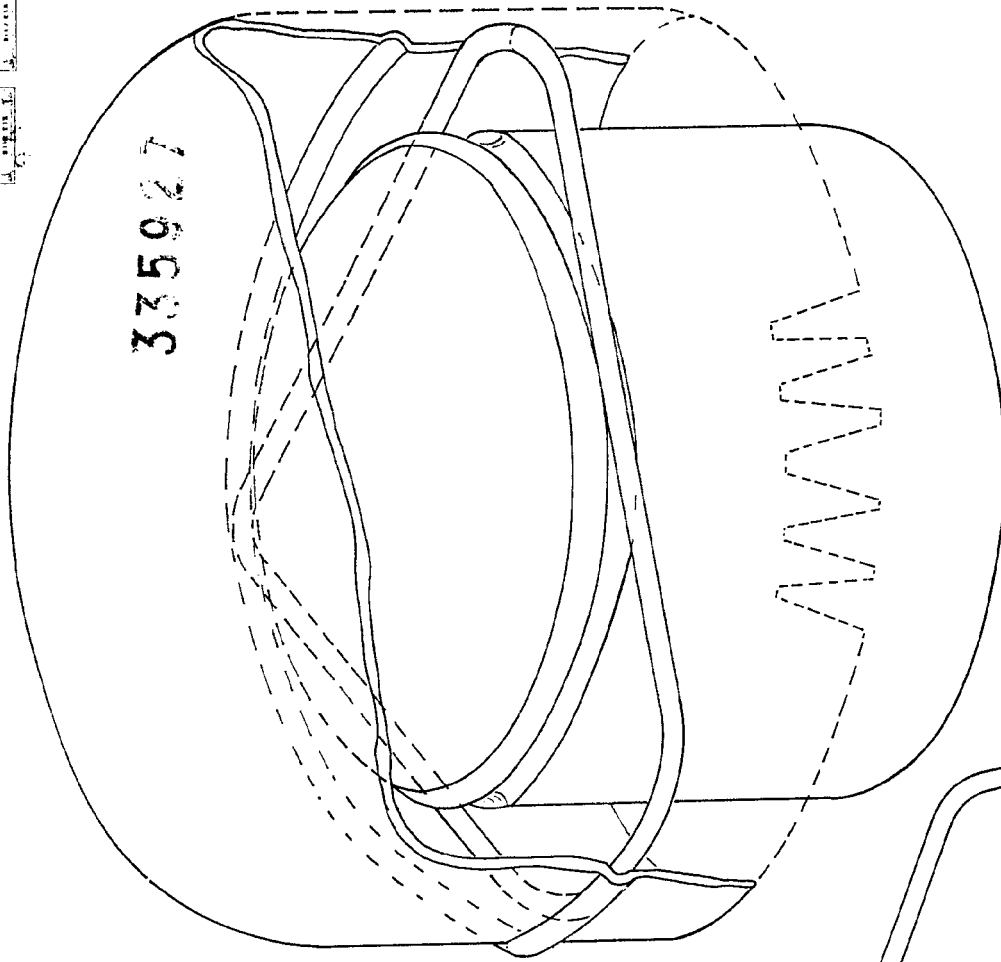


FIG. 2.

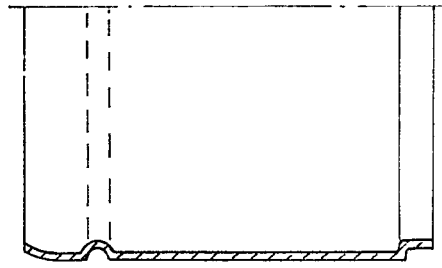
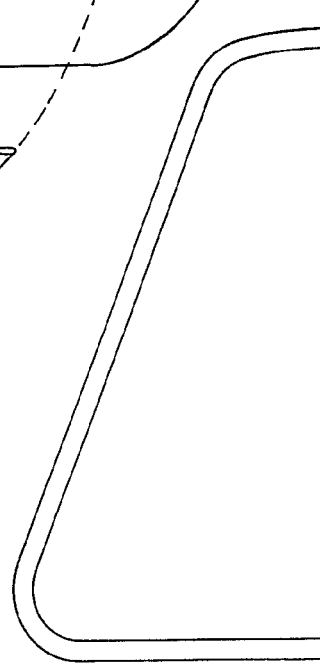


FIG. 4.



Madrid.

24 ENE 1957

OFICINA DE PATENTES DE ESPAÑA

FIG. 1.

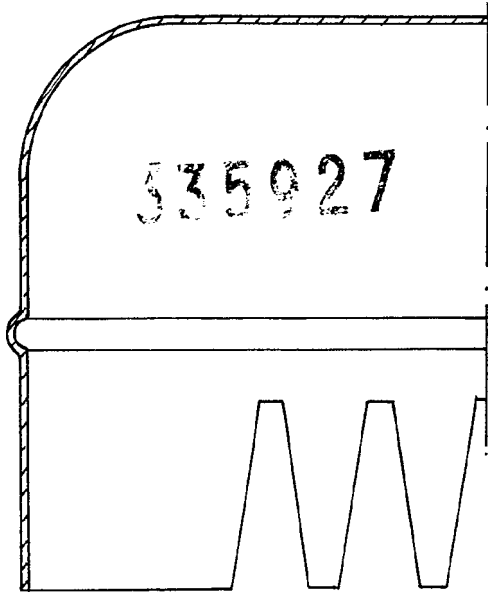


FIG. 2.

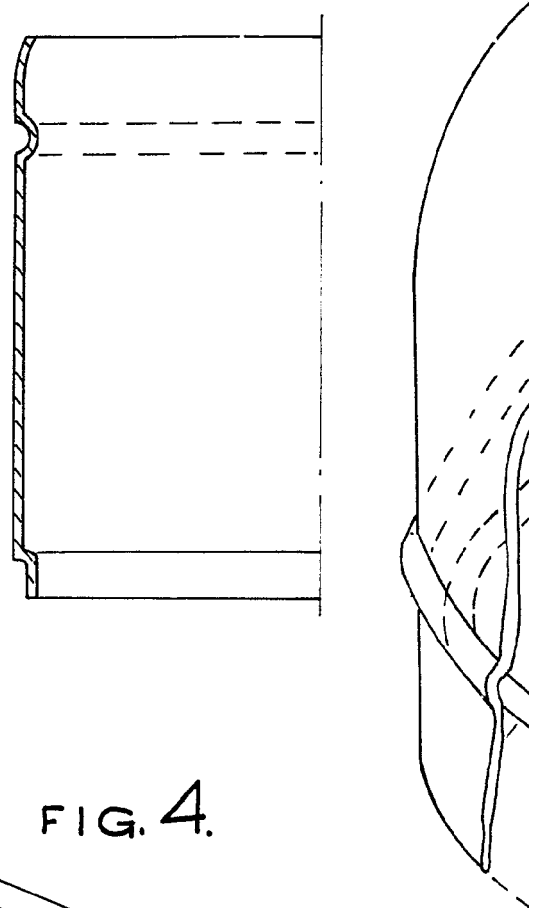


FIG. 3.

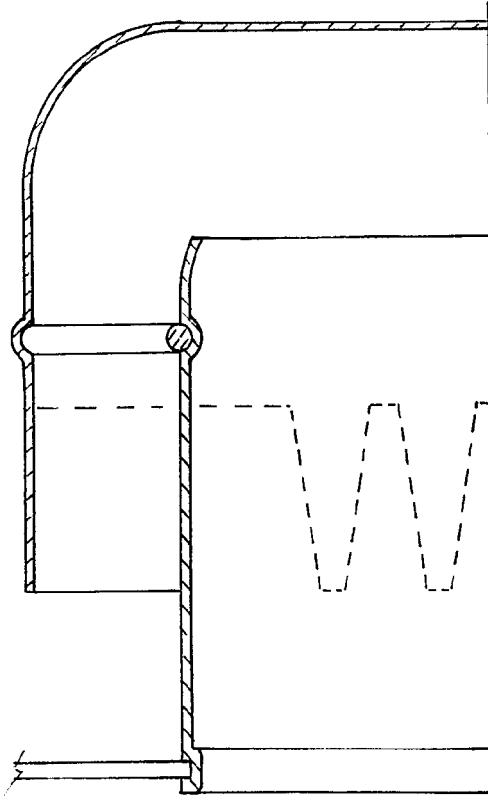
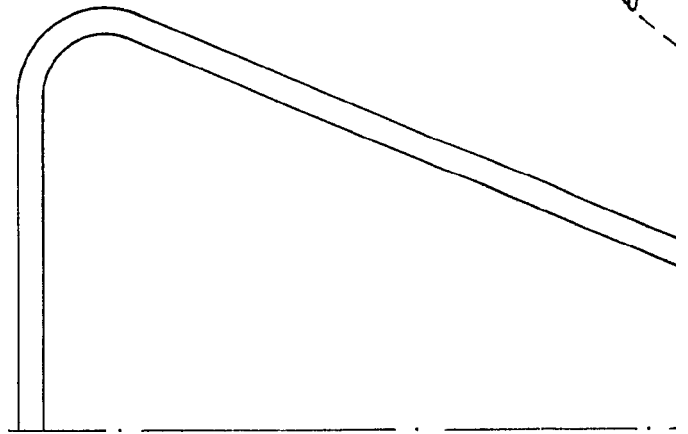
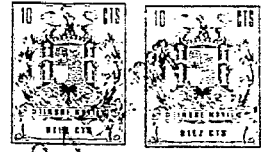


FIG. 4.

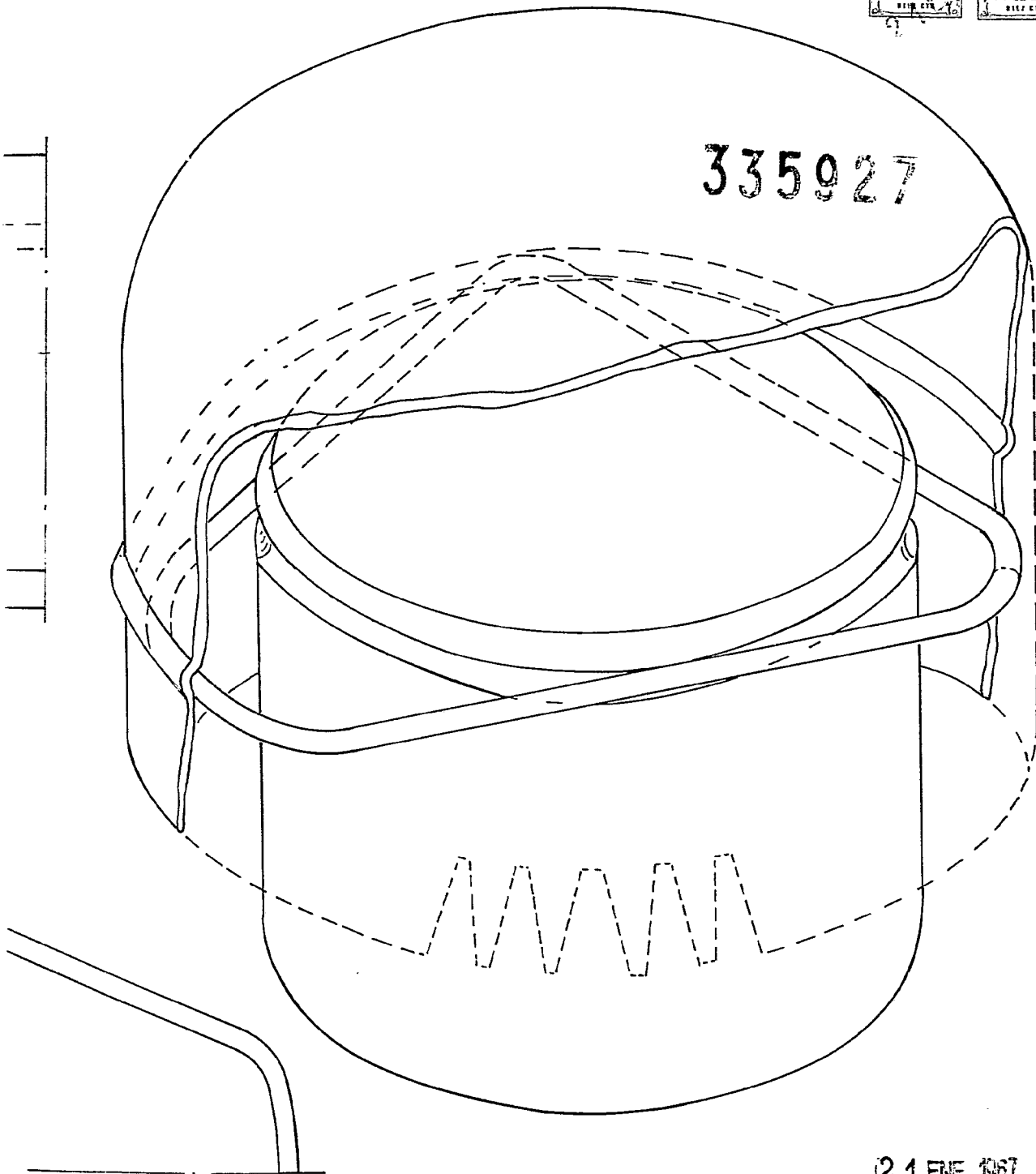


ESCALA VARIABLE.

FIG. 5.



335927



Madrid.

21 ENE. 1967  
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P.