



6 MA

326417

MEMORIA DESCRIPTIVA

1er CERTIFICADO DE ADICION

OBJETO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE
PRINCIPAL Nº 321.695, POR "PERFECCIONAMIENTOS -
EN LOS SISTEMAS DE CALEFACCION POR CALOR NEGRO"

A favor de: D. JUAN CARLOS AZQUETA URIGUEI y D. PEDRO
ODIAGA MAORTUA

Residentes en: BILBAO

Nacionalidad: ESPAÑOLA

326417



5 El presente certificado de adición, tal como su enunciado indica, se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 321.695, por - "Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de ca-
lefacción por calor negro", de acuerdo con la descrip-
ción que del mismo se realice; que ha de entenderse en su más amplio sentido y no limitativamente.

10 Por medio de la adición cuyo registro se pre-
coniza se ha conseguido mejorar notablemente el proce-
dimiento objeto de la patente principal, precisando --
sus características de modo que realicen mejor la fun-
ción a que se destinan.

15 Así, los tubos acumuladores utilizados serán preferentemente de los que presentan forma en zig-zag, tal como ilustraba la figura 2ª, de los plenos que --
acompañaban la patente matriz. Estos acumuladores ten-
drán unidos por cualquier medio (soldadura, tuerca, con-
tratuerca, etc..) los dos puntos de sus extremos.

20 Dentro de los acumuladores se practica el va-
cío en una cuarta parte de su capacidad total, llenándo-
se las otras tres cuartas partes con un tipo de aceite
de alto punto de inflamabilidad y bajo punto de conge-
lación, con lo que al calentarse el aceite a la tempera



326417

25 tura deseada discurre por todos los tubos, realizando
a la perfección su función calorífica con un conside-
rable ahorro de energía.

30 Describa suficientemente la naturaleza de -
la presente adición, se hace constar expresamente que
cualquier modificación de detalle que pudiera intro-
ducirse, se considerará incluida dentro de la misma, -
en tanto no altere o modifique fundamentalmente sus -
características sustanciales.

Por último, se declaran de novedad y propia
invención las siguientes

35 REIVINDICACIONES

40 1ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE -
LA PATENTE PRINCIPAL Nº 321.695, POR "PERFECCIONAMIE
NTO INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE CALENTACION POR -
CALOR NEGRO", caracterizadas esencialmente por utili-
zarse tubos acumuladores en forma de zig-zag, con sus-
puntos extremos unidos por cualquier medio conocido, -
practicándose el vacío en una cuarta parte de la capa-
45 cidad total de dichos tubos, y llenando el resto de un
aceite de alto punto de inflamación y bajo de congela-
ción, con lo que al calentarse el aceite a la tempe-

- 4 -
326417



ratura deseada discurrirá por todos los tubos realizando su función calorífica con un considerable ahorro de energía.

50 2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 321.695, por "PERFECCIONAMIENTOS - INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE CALIFICACIÓN POR CALOS - NEGRO".

55 Todo ello tal y como queda expuesto en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas - foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 6 de Mayo 1.966

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
FOR PODER

Encargado: FAUSTO SANCHEZ