



27. FEB. 1933

376996

376996

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>F-28</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita a favor de Don Jorge y Don Pedro BEJAR FORN, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Calabria, nº 112, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR"

El objeto de la presente Patente de Introducción es el de unos perfeccionamientos en los intercambiadores de calor de los del tipo en que están constituidos por un recipiente y a través del mismo pasan los tubos, bien con el fluido refrigerante del fluido contenido en el recipiente, bien del fluido a refrigerar por el fluido refrigerante contenido en el interior del aludido recipiente.

10.



376996

5. Sabido es que en la actualidad cuando los tubos con-
tenedores de fluido que convenga, son acodados, para que el
fluido circulante por el interior de los mismos vuelva a
atravesar la masa de fluido situada en el interior del in-
tercambiador, tienen el inconveniente que la formación de
los acodos, uno para cada tubo, encarecen el costo de los
intercambiadores. De ahí, pues, que en la mayoría de los
casos los intercambiadores presentan solamente tubos sin
acodo alguno, que atraviesan la cámara interna del inter-
cambiador. Con esta realización se ahorra la confección y
disposición de acodos, pero tiene el inconveniente que
luego en la práctica, no se aprovecha totalmente las carac-
terísticas del fluido dispuesto en la cámara del intercam-
biador, bien sea éste refrigerante o que se deba enfriar.
10. Ahora, bien, con los perfeccionamientos objeto de la
invención se logra, el mismo efecto que con la disposición
de acodos, pero con la gran ventaja de que estos acodos no
son colocados.
15. Para una correcta interpretación se describe, a con-
tinuación, un caso de realización práctica, a título de
ejemplo, no limitativo, de un intercambiador construido
según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja
de dibujos en la que:
20. En sección longitudinal y esquemáticamente se re-
presenta un intercambiador según los repetidos perfeccio-
namientos.
25. Consiste la invención en que todos los tubos (1) dis-
puestos horizontalmente dentro del cuerpo (2) del intercam-
biador y que atraviesan las placas (3) de separación y
eventualmente creadoras de circuitos internos, se enfren-
tan a dos colectores (5 y 4) uno en cada extremo del cuerpo
- 30.

27. FEB.



376996

5. uno de cuyos colectores se separa con un tabique transversal que subdivide su cámara en dos completamente estancias entre sí, teniendo cada una de dichas cámaras obtenidas por la subdivisión del tabique el oportuno conducto de entrada o salida del líquido circulante por los tubos, mientras que en el colector opuesto no existe subdivisión por cuanto los tubos de una altura son los que conducen el fluido proveniente de un compartimiento determinado del colector subdividido al colector de cámara general, mientras que los otros
10. tubos recogen dicho fluido del colector general y lo envían al compartimiento correspondiente del colector opuesto, subdividido, emergiendo al exterior a través del conducto de salida.

15. 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR.

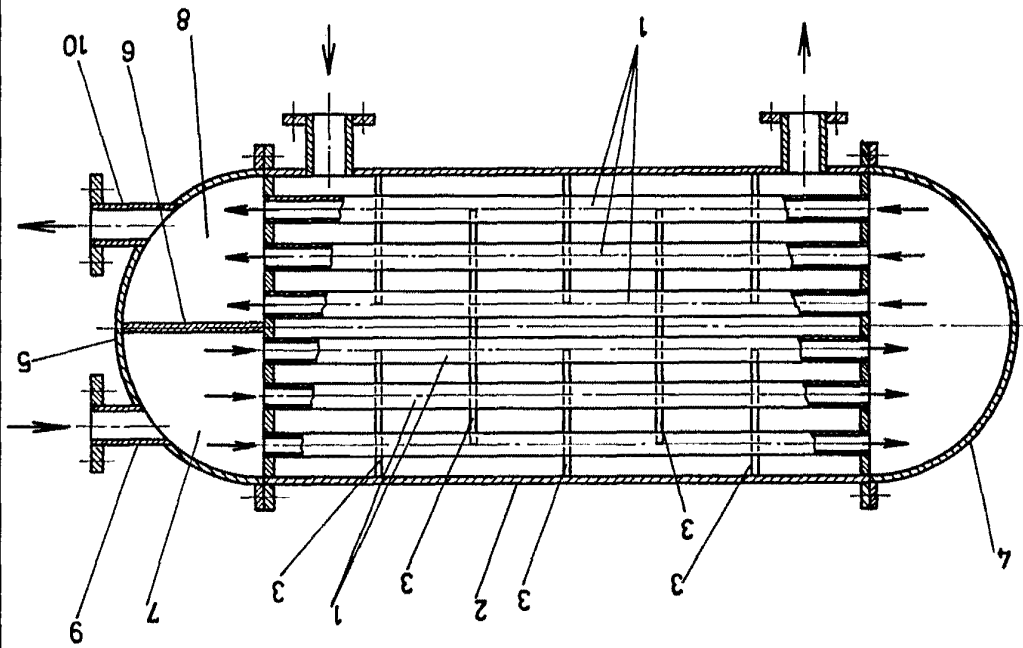
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 27 de Febrero de mil novecientos setenta.

P.A.,
Antonio Aricha
p. p.

Escala variable

Madrid, 27 de febrero 1970
pp.



376096



HOJA ÚNICA

D. JORGE BEJAR FORN
D. PEDRO BEJAR FORN