

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de Don Enrique CERESO SERQUELLA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Provenza, 244, por "RADIADOR PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un radiador perfeccionado, de aplicación en todos aquellos aparatos en que sea preciso un intercambio térmico, tal como en frigoríficos, radiadores de refrigeración para motores de combustión, radiadores para calefacción, etc.

5.

Dicho radiador realiza el intercambio térmico con la máxima rapidez, debido a la gran superficie de contacto que opone al fluido externo, sin que su construcción presente dificultad alguna.

10.

Esencialmente está constituido por una plura-

5. lidad de tubos longitudinales, de sección oblonga, aplonada u ovalada, dispuestos inclinados respecto a su plano mayor de simetría y situados en filas, siendo paralelos los de cada fila y desplazados los de una fila respecto a las contiguas, cuyos tubos están ensartados en una pluralidad de láminas de radiación transversales paralelas, de bordes salientes a modo de aletas, quedando retenido el conjunto entre dos testeros de montaje.
10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva, seccionada, del radiador; la figura 2 corresponde a una vista en planta de parte de los tubos; y la figura 3 es un detalle en sección longitudinal, del extremo de uno de los tubos.
20. El radiador descrito está formado en el aludido dibujo por una pluralidad de tubos -1-, de sección oblonga, situados e inclinados respecto a su plano mayor de simetría y dispuestos en filas, siendo paralelos los de cada fila y desplazados los de una fila respecto a las contiguas. Estos tubos atraviesan a una pluralidad de láminas de radiación -2- transversales de bordes salientes a modo de aletas, formando un bloque que queda unido por sus extremos a sendos testeros
- 25.

5. formados por pletinas -3-, a modo de cazoleta, dotadas de taladros -4- para el paso de los pernos de montaje. Los orificios de las láminas -2- por los que pasan los tubos -1-, presentan una rebaba -5-, que guía y asegura la retención y contacto de aquellos tubos, totalmente estañados.

10. La disposición inclinada de los tubos, así como su desplazamiento, respecto a cada fila de tubos, hace que ofrezcan la máxima superficie de incidencia respecto a la corriente del fluido exterior (figura 2), con lo cual el intercambio térmico entre el fluido externo y el que circula por los tubos, se realiza con suma rapidez y de modo uniforme.

15. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

#### NOTA

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Radiador perfeccionado, que está constituido esencialmente por una pluralidad de tubos longitudinales,

de sección oblonga, dispuestos inclinados respecto a su plano mayor de simetría, colocados en filas su-  
perpuestas, paralelos de cada fila y desplazados los  
de cada fila respecto a los contiguos, montados dichos  
5. tubos sobre una pluralidad de láminas transversales,  
paralelas de retención y radiación.

7. Radiador perfeccionado.

La presente asesoría consta de cuatro hojas fo-  
liadas, escritas por una sola cara.

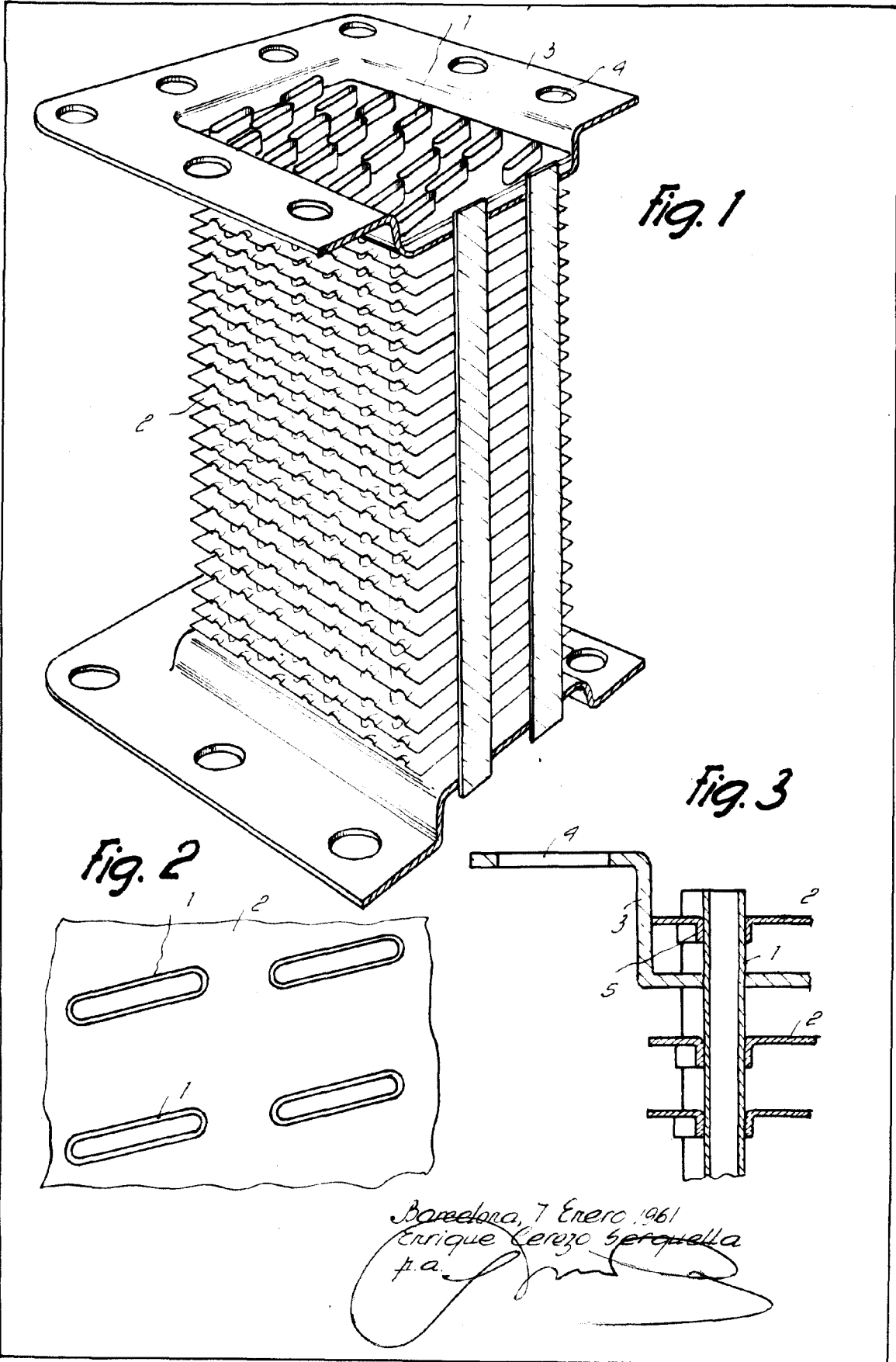
Barcelona, a 7 enero de 1961.

Enrique CERREO SERQUELLA

P.S.



7639



Barcelona, 7 Enero 1961  
Enrique Cerrezto Serquella  
p.a.