

quede favorecida y asegurada la circulación por el haz de tubos helicoidales, ya que a través de los tubos rectos no presenta dificultad alguna.



En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título tan solo de ejemplo y en forma esquemática, una de las varias formas de realización práctica de tales mejoras.

En la Fig. 1, se muestra una porción del tejido tubular característico de estos radiadores; y la Fig. 2, es una sección transversal de un radiador de la indicada clase, con sus correspondientes depósitos superior e inferior.

Como se indica en los mencionados dibujos, el elemento refrigerador está constituido por un tejido tubular formado por los tubos helicoidales -1- y los tubos rectos -2- debidamente entrelazados entre sí, siendo variables el número de los tubos rectos que se combinen con los primeros.

Una de las mejoras de que se trata consiste en disponer los travesaños diagonales de consolidación -2'- a través de los referidos tubos helicoidales -1-. Dichos travesaños podrán quedar montados a simple presión o fijados en una forma cualquiera. Además estarán constituidos por varillas o por tubos, ya sean redondos o aplanados.

La segunda de las mejoras mencionadas se lleva a cabo disponiendo el depósito superior del radiador dividido en dos compartimentos -3- y -4-, en el primero de los cuales o sea en el anterior, mirando el radiador de frente, desembocan los tubos rectos -2-; y en el segundo o sea el posterior los tubos helicoidales -1-, por lo que su fondo será un tanto mas bajo que en el del compartimento -3- y dicho compartimento -4- presenta el tubo de entrada -5-.

La comunicación entre los compartimentos -3- y -4- se verifica a través de un paso -6- dispuesto cerca de la parte alta de los propios compartimentos y va provisto de una válvula de regulación -7- de cualquier clase, tipo y sistema, susceptible de ser regulada desde el tapón -8- del radiador.

En cuanto al depósito inferior -9- del radiador es de forma corriente, desembocando en el mismo los tubos tanto helicoidales como rectos y presentando en -10- el tubo de salida hacia el motor.



Con la disposición descrita, al verter el agua por el cuello -8- se llenan en primer termino los tubos -2-, y el depósito inferior -9- y seguidamente de abajo arriba los tubos -1- y el motor y como la boca -1'- de los tubos -1- está a un nivel inferior de la entrada -5- del radiador, en todos los casos quedará asegurado el lleno completo de los mencionados tubos -1- antes de que el agua se vierta en el compartimento -4- por la entrada -5- o por la comunicación -6-. Asi mismo cuando el radiador se halle en funcionamiento, el agua llenará el compartimento -4-, de manera que quedará asegurada la alimentación de los tubos -1- independientemente de los tubos -2- que solo tomarán el agua que pase a través de -6-7-.

La realización práctica de las mejoras descritas podrá ser sumamente variable tanto en la forma y disposiciones de los elementos requeridos para su ejecución como por los materiales empleados y tambien por la clase, tipo y sistema de radiador de tejido tubular a que se aplique.

----- N O T A -----

Se Reivindica como objeto de esta Patente:

1. - Una mejora en los radiadores cuyo bloque refrigerador se halla constituido por un tejido de tubos helicoidales y rectos debidamente entrelazados entre si, que esencialmente consiste en disponer unos travesaños diagonales en el mencionado tejido para la consolidación mútua de los distintos elementos que lo integran, siendo los referidos travesaños de cualquier sección y material y quedando retenidos ya sea por simple presión ya en otra forma cualquiera adecuada.



2. - Otra mejora en los propios radiadores que esencialmente consiste en que el depósito superior de dichos radiadores quede dividido en dos compartimentos uno anterior y otro posterior que es el que lleva el tubo de entrada procedente del motor y en el que desembocan los tubos helicoidales en tanto que el anterior es el que lleva la boca de entrada desde el exterior, y en el mismo desembocan los tubos rectos a un nivel un tanto superior al de los tubos helicoidales, estableciéndose la comunicación entre ambos compartimentos por un paso previsto de una válvula susceptible de ser maniobrada desde la boca exterior del radiador, situado dicho paso por encima de las bocas tanto de los tubos helicoidales como de los tubos rectos.

3. - Mejoras en los radiadores tubulares.

Barcelona 5 Enero de 1923

P. A.

P. A. Fernández

FIG.1

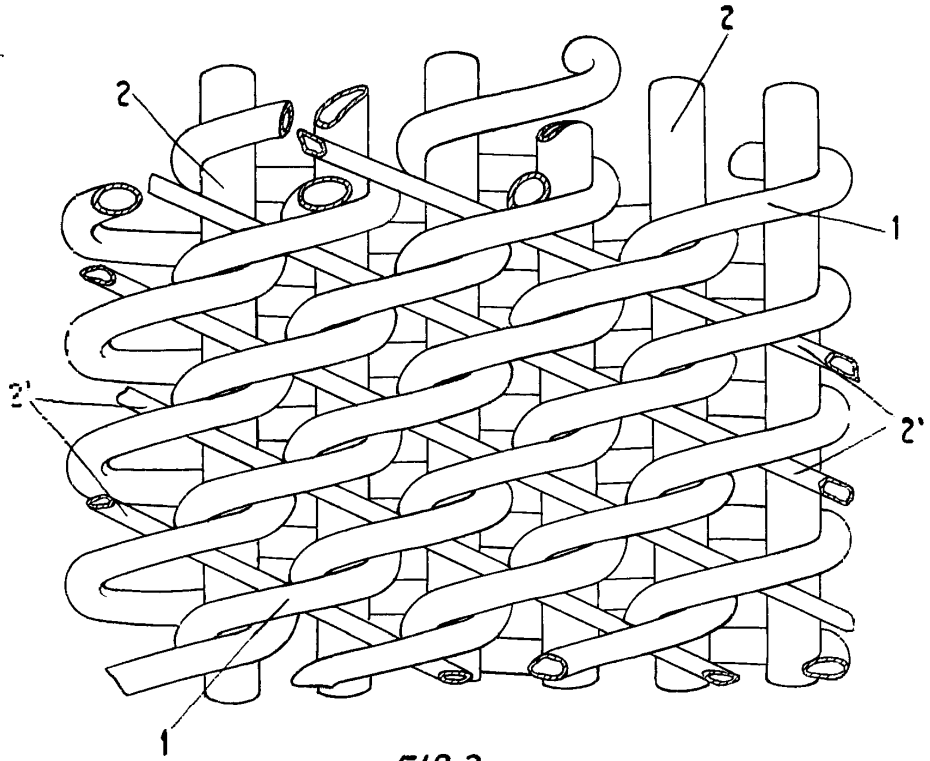
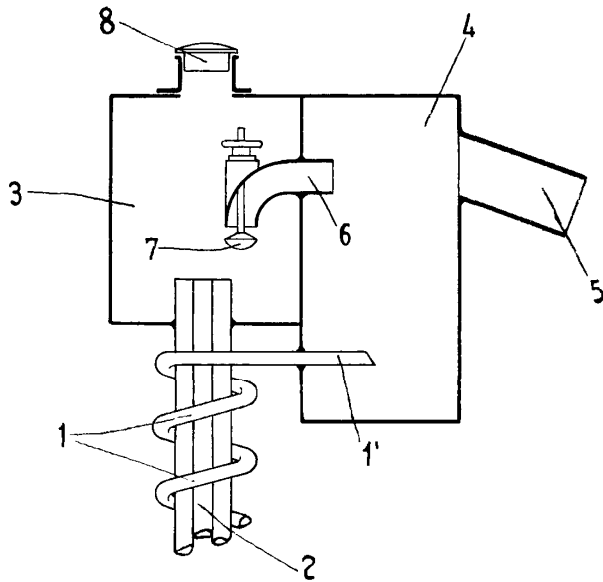
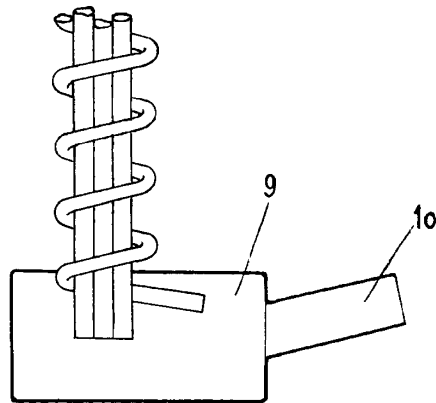


FIG.2



ESCALA VARIABLE



P. A.
 Y. Hernandez