



Ateliers de Construction Oerlikon.- Oerlikon.-Suiza.

" Recipientes para rectificadores de vapor de metal " (clase 62).

1        En cuanto se refiere a los grandes rectificadores de vapor  
de mercurio, se sabe que la conducción y la condensación del  
mercurio que se evapora en el cátodo son de mucha importancia  
para el funcionamiento del rectificador, y además lo ventajoso  
5        que es el que el vapor de metal esté condensado en un espacio  
que se halla debajo y a los lados del costado de los anodos, al  
contrario de lo que ocurre en el otro procedimiento donde la  
condensación del vapor se verifica siempre en una cámara espe-  
cial de condensación, colocada encima de los anodos. Igualmente  
10       se ha hecho saber ya que la cámara de condensación puede en-  
friarse por medio de serpentines refrigerantes.

El dispositivo que es objeto del invento de que aquí se tra-  
ta constituye una manera especial de enfriamiento de la cámara  
de condensación que se halla debajo de los anodos, permitiendo,  
15       no obstante, que perjudique lo menos posible al paso del vapor  
y que se active en gran manera la condensación sobre el siste-  
ma refrigerador.

El diseño anexo muestra esquemáticamente dos ejemplos pa-  
ra poner en práctica el objeto del invento, representándose ca-  
20       da uno de ellos en corte longitudinal y en corte transversal.

En todas las figuras el significado de los números de refe-  
rencia es el siguiente: 1, cátodo; 2, un anodo; y 3, la cámara de  
los anodos, cámara que está separada de la cámara de condensa-  
ción, 4 por una pantalla 5. La cámara de condensación se refri-  
25       gera lateralmente y en la parte baja por el recipiente 6 del  
rectificador, recipiente que a su vez se enfria por agua.

En el ejemplo que ilustran las figuras 1 y 2 la cámara de condensación 4 contiene tubos refrigerantes 7 montados radialmente, de suerte que el vapor metálico que se escapa está obligado a lamer esos tubos, con lo cual se enfria prontamente y no tarda en condensarse. El líquido de refrigeración de los tubos 7 se encuentra en el fondo del recipiente 6 del rectificador, recipiente que tiene paredes dobles; ese líquido entra en los tubos 7 y sale lateralmente para entrar en el recipiente 6 del rectificador.

En lugar de los tubos refrigeradores pueden utilizarse aletas radiales de refrigeración 8, por las cuales puede igualmente circular el agua (figuras 3 y 4).

NOTA.

SE REIVINDICA: 1º) Recipiente de rectificador de vapor de metal, que tiene anodos distintos y una cámara de condensación por debajo y a los lados de los anodos, recipiente caracterizado por el hecho de que esa cámara de condensación se enfria por medio de cuerpos de refrigeración repartidos en sentido radial.

2º) Los cuerpos de refrigeración están huecos, circulando por el espacio vacío el líquido refrigerador.

3º) El líquido refrigerador, que se halla en el fondo del recipiente del rectificador, recipiente que es de dobles paredes, entra en los cuerpos de refrigeración de donde sale lateralmente para volver al recipiente del rectificador.

4º) Esta patente recaerá sobre: "Recipientes para rectificadores de vapor de metal".

Madrid 15 de Junio de 1931.

*J. Amalá*



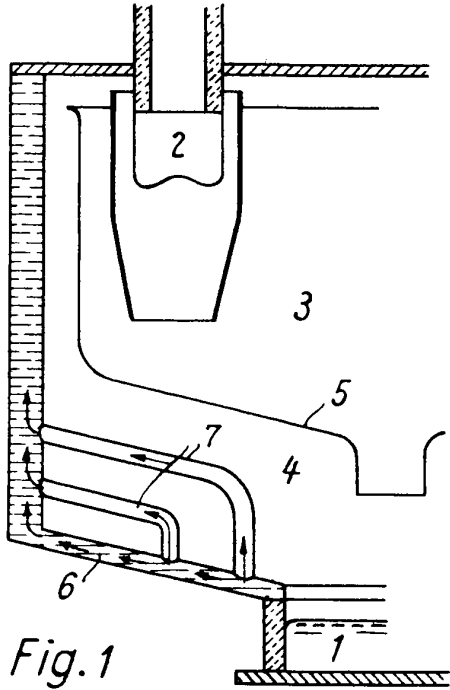


Fig. 1

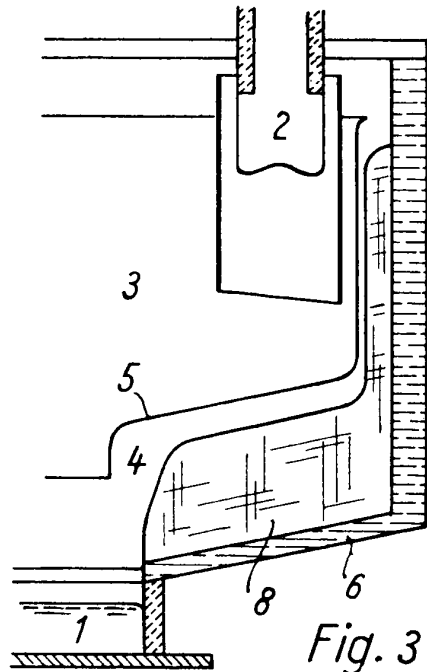


Fig. 3

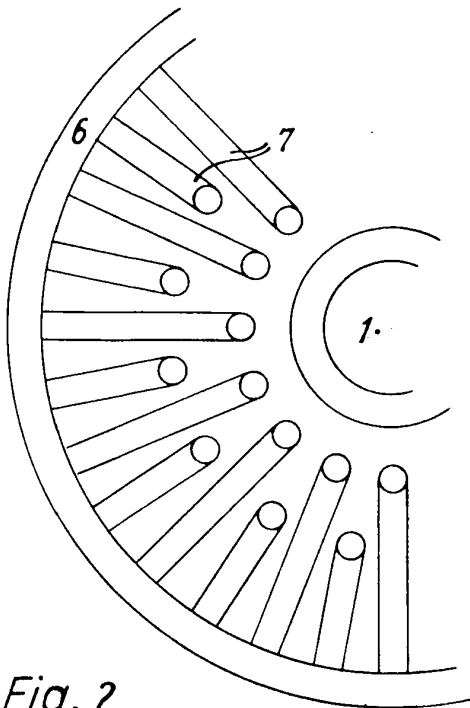


Fig. 2

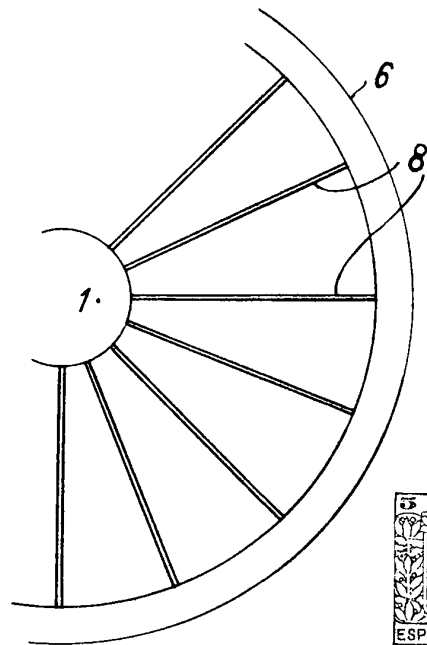


Fig. 4



*Escata variable*  
*Madrid 15 junio 1901.*  
*E. Arata*

*tubo horizontal*