

26 NOV



•6 5741

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por DISPOSITIVO CILINDRICO PARA INSTALACIONES DE REFRIGERACION EN LA FABRICACION DE LIQUIDOS Y GASES, a favor de don José Lomba González, de nacionalidad española, residente en La Guardia (Pon- tevedra) Las Cachadas s/nº.

La presente invención se refiere a un aparato cilíndrico, o dispositivo, para instalaciones de refrigeración especialmente en las destinadas a líquidos y gases, utilizándose como cuerpo de relleno.

5

El dispositivo objeto de la presente invención, en las pruebas efectuadas, ha demostrado ser muy superior con relación a otros elementos distintos destinados al mismo fin. Los exámenes técnicos y científicos y los resultados de las pruebas efectuadas, confirman el elevado rendimiento de esta clase de dispositivo.

10

Las características de su superficie cilíndrica y la especial e ingeniosa distribución interior, de estos dispositivos, proporcionan: Una mayor superficie exterior; una gran libertad de paso; mayor capacidad de carga; menor oposición de resistencia; una distribución regular del medio;

15

26 NO



• 6 5741

gran efectividad de cambios; una notable acción autorreguladora y escasa diversión periférica de los líquidos.

20

Como consecuencia de estas características, el dispositivo a-ludido tiene mayor rendimiento útil que los demás aparatos conocidos destinados al mismo fin, y permite elegir por dicha circunstancia, o bien reactores más pequeños, o aumentar la carga y explotación mucho más intensa, en los aparatos ya existentes.

25

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos representativa de una ejecución cualquiera del modelo citado, que se representa a título meramente ilustrativo, no limitativo. En dicha hoja,

La fig. 1 es una vista lateral del dispositivo.

La fig. 2 es una vista en planta.

30

La fig. 3 es un corte por la línea A-B de la fig.1.

El dispositivo, según la invención, está constituido por un cuerpo cilíndrico de gres especial antiácido, porcelana, acero inoxidable, aluminio, cobre o cualquier otro material adecuado de características similares a los citados, señalándose con la ref. (P) del plano adjunto.

35

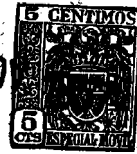
El cilindro (P) es hueco interiormente. En su superficie externa lleva practicadas dos filas de ventanas acuéadamente apaisadas, paralela una fila a la otra, estando dichas ventanas dispuestas al trebolillo las de la fila superior respecto a las de la inferior, y que se señalan en el plano adjunto con las referencias (1), (3)...etc., las superiores, y con (2), (4)...etc., las inferiores.

40

El vaciado de estas ventanas, queda doblado hacia atrás, es decir, hacia el eje del cilindro, por una de las aristas laterales de cada vaciado, que no llega a cortarse,

45

• 6 5741²⁶ NO



(1'), (3')....y (2'), (4')....respectivamente. Estos vaciados presentan una ligera curvatura y tienden a unirse en el eje del cilindro (P) formando una especie de cruz.

50 En experimentos efectuados se ha demostrado que por ejemplo, para una velocidad de pasonde vapor de 0,2 m. por segundo, el índice de utilización de los cilindros descritos, de 25 mm es de 5,1. El índice, de un valor mínimo de 4,7 obtenido para una velocidad de vapor de 0,9 m. por segundo y tiene carga creciente para una velocidad de 1,3 m. por degundo hasta un valor de 5,3. Para ulteriores aumentos de carga, la eficacia de la acción de kás cuerpos de relleno disminuye. Pero los dispositivos según la invención, sopor-
55 tan una carga que es el 30% superior a los anillos normales.

60 Más interesantes resultan aún los experimentos efectuados con estos cilindros, realizados en metal. Para éstos, el coeficiente de utilización es del 6,6, para una velocidad de 0,2 m. por segundo. El valor del índice decae a 4,8 con una velocidad de vapor de 1,4 m. por segundo, y se obtiene un máximo de 5,2 para una velocidad de gas de 1,7 m. por se-
65 gundo, lo que indica que los cilindros metálicos, según la invención, soportan una carga superior al 70% que los anillos cilíndricos de porcelana ya conocidos.

70 Aunque la invención se refiere a cuerpos cilíndricos, queda sobreentendido que puede llevarse a cabo con cuerpos poligonales de gran número de caras, sin que por ello varíe el espíritu de la invención, en la que cabe cualquier variante ejecutiva que no altere el mismo.

- - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede, só-

26 NO



65741

75

lo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo comprendido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

80

1 - Dispositivo cilíndrico para instalaciones de refrigeración en la fabricación de líquidos y gases, caracterizado porque se ha previsto un cuerpo cilíndrico interiormente hueco, que lleva practicadas en su superficie lateral, varias filas de ventanas apaisadas, dispuestas al trebolillo las de una fila respecto a las de su inmediata, respectivamente.

85

2 - Dispositivo, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los vaciados de cada una de dichas ventanas se hallan unidos a la superficie del cuerpo cilíndrico, por una de sus aristas laterales.

90

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los citados vaciados, se hallan vueltos hacia el interior del cuerpo cilíndrico, tendiendo a juntarse en el eje geométrico de éste, formando cruces con brazos ligeramente curvados, en forma de aspa, que determinan diámetros en forma similar a una "8".

95

4 - DISPOSITIVO CILINDRICO PARA INSTALACIONES DE REFRIGERACION EN LA FABRICACION DE LIQUIDOS Y GASES.

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con noventa y seis líneas y plano anexo.

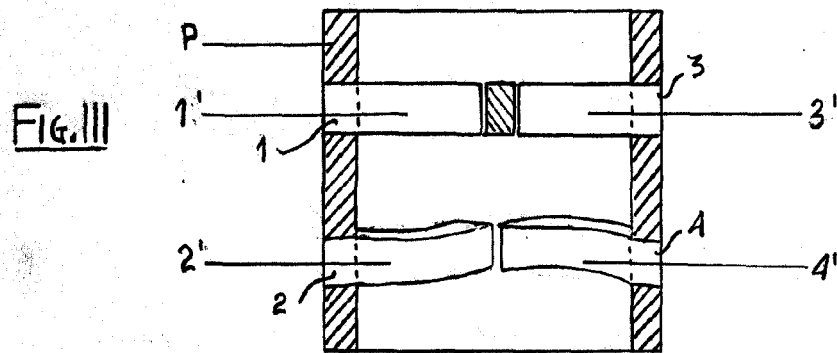
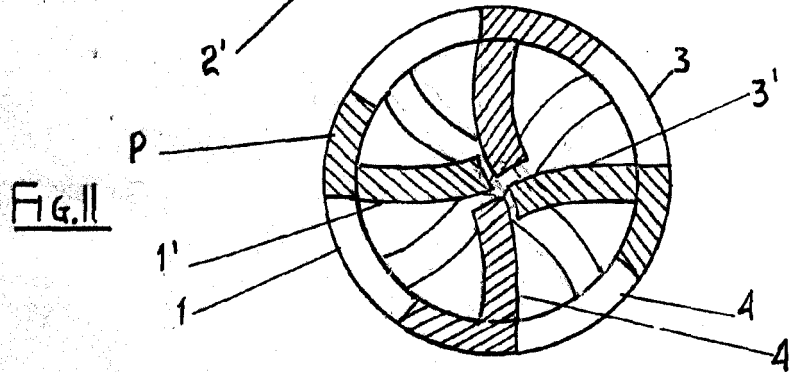
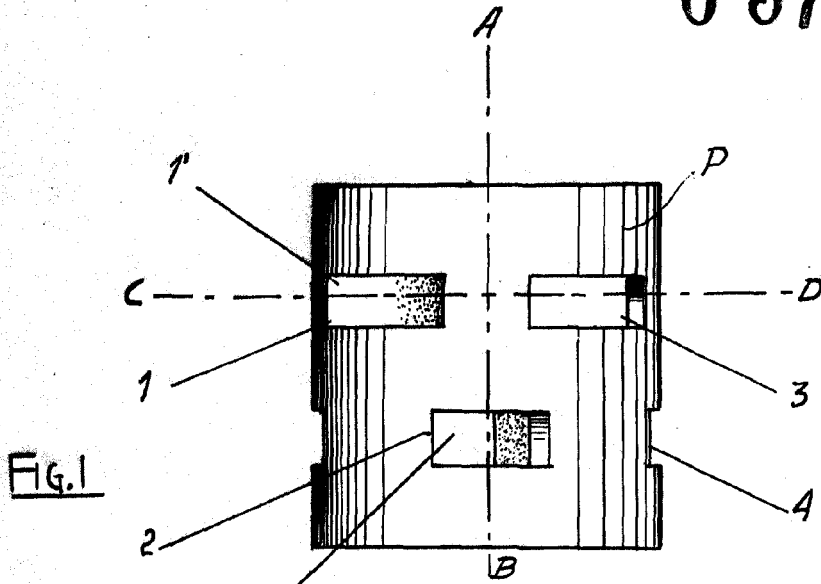
Madrid, a 26 noviembre 1957

P.A.

ANTONIO NARANJO

• 6 574 1

26 NOV.



MADRID 26 NOVIEMBRE 1907

Chavez

ESCALA VARIABLE