

363799

P - 40.688

A 50.638 1969
SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE G 06
SUBCLASE G

Memoria descriptiva



para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de ERNST FLITSCH

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en Stuttgarter Str. 62, Fellbach, República
Federal Alemana.

por: "UN DISPOSITIVO DE CALCULO, EN ESPECIAL PARA LA DETER-
MINACION DE UN MODULO DE TOBERA"

(Clase Internacional G 06 g F 25b)



El invento se refiere a un dispositivo de cálculo, en especial para la determinación de un módulo de tobera de la válvula de expansión que da como resultado un rendimiento óptimo de una instalación frigorífica, con una temperatura de vaporización y una potencia nominal dadas de la instalación frigorífica.

En la realización de operaciones de cálculo es conocido el empleo de reglas de cálculo que presentan una escala o también un cuerpo portador de tablas, con relación al cual está dispuesta de manera desplazable longitudinalmente una lengüeta conducida en una ranura del cuerpo y que lleva también una escala, o bien en el caso de un cuerpo de forma de disco corredizo está dispuesto de manera giratoria un cursor que se extiende en dirección radial.

Frente a estos dispositivos conocidos, el dispositivo de cálculo conforme al invento consiste en una base rígida, por ejemplo, una hoja de cartón con varios diagramas impresos obre ella, y un cursor transparente desplazable sobre esta base y que lleva una familia de líneas, presentando la base que forma una hoja de un bloque de hojas sueltas una hendidura para la guía del cursor que lleva uno o varios tacos deslizantes.

Ventajosamente, la hendidura está dispuesta paralelamente a un borde lateral longitudinal de una hoja de cartón rectangular, extendiéndose el cursor perpendicularmente a la dirección de desplazamiento en toda la anchura de una hoja de cartón.

El cursor consiste ventajosamente en una lámina de material sintético transparente y rígida a la fle-



xi3n, en cuya cara inferior est3 conformado un list3n que act3a de taco deslizante o bien una pluralidad de tacos deslizantes dispuestos alineados.

5 Para garantizar un guiado seguro del cursor, pueden estar previstas en la base tambi3n dos hendiduras longitudinales dispuestas paralelas a cierta distancia entre s3.

En el dibujo se representa un ejemplo de realizaci3n del invento de manera esquem3tica. Muestran:

10 La figura 1, una vista en planta de una hoja de cart3n que presenta varios diagramas impresos con el cursor desplazable sobre esta hoja de cart3n, y

La figura 2 una secci3n vertical a trav3s del cursor transversalmente a la direcci3n de desplazamiento.

15 La hoja de cart3n 1 presenta una hendidura 2 en la que es conducido el cursor 3 por medio del taco deslizante 4 dispuesto en 3l.

20 A ambos lados de la hendidura 2 est3n impresos sobre la hoja de cart3n diagramas que presentan familias de curvas a y b, cuyos valores pueden relacionarse entre s3 por medio de una familia d paralela a las l3neas impresas sobre el cursor.

25 Mediante este dispositivo se puede determinar de manera sencilla para una potencia nominal dada (familia de curvas a), una presi3n de condensaci3n determinada (ordenadas c) y una temperatura de vaporizaci3n determinada (familia de curvas d) el m3dulo 3ptimo de tobera (familia de curvas b). La hoja de cart3n presenta en su borde izquierdo agujeros 5 de ensartado de modo que va-
30 rias de estas hojas de cart3n subordinadas en cada caso



a un refrigerante determinado pueden ser reunidas para formar un bloque de hojas sueltas.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, con fecha 21 de Febrero de 1.968, nº F 33794/42m Gbm, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1.- Un dispositivo de cálculo, en especial para la determinación de un módulo de tobera de la válvula de expansión que da como resultado un rendimiento óptimo de una instalación frigorífica, con una temperatura de vaporización y una potencia nominal dadas, por medio de 20 varios diagramas impresos sobre una base rígida, por ejemplo, una hoja de cartón, y un cursor transparente desplazable sobre esta base y que lleva una familia de líneas, caracterizado porque la base presenta una hendidura para 25 guiar el cursor que lleva uno o varios tacos deslizantes.

2.- Un dispositivo de cálculo según la reivindicación 1, caracterizado porque la hendidura está dispuesta paralelamente a un borde lateral longitudinal de una hoja de cartón rectangular y porque el cursor se extiende



perpendicularmente a la dirección de desplazamiento por todo el ancho de la hoja de cartón.

5 3.- Un dispositivo de cálculo según la reivindicación 1, caracterizado porque la hoja de cartón presenta dos hendiduras longitudinales paralelas dispuestas a cierta distancia una de otra.

4.- Un dispositivo de cálculo, en especial para la determinación de un módulo de tobera.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 4 MAR. 1969

P. A.

Attestado de Eizalera
y de Pesta



Fig. 1

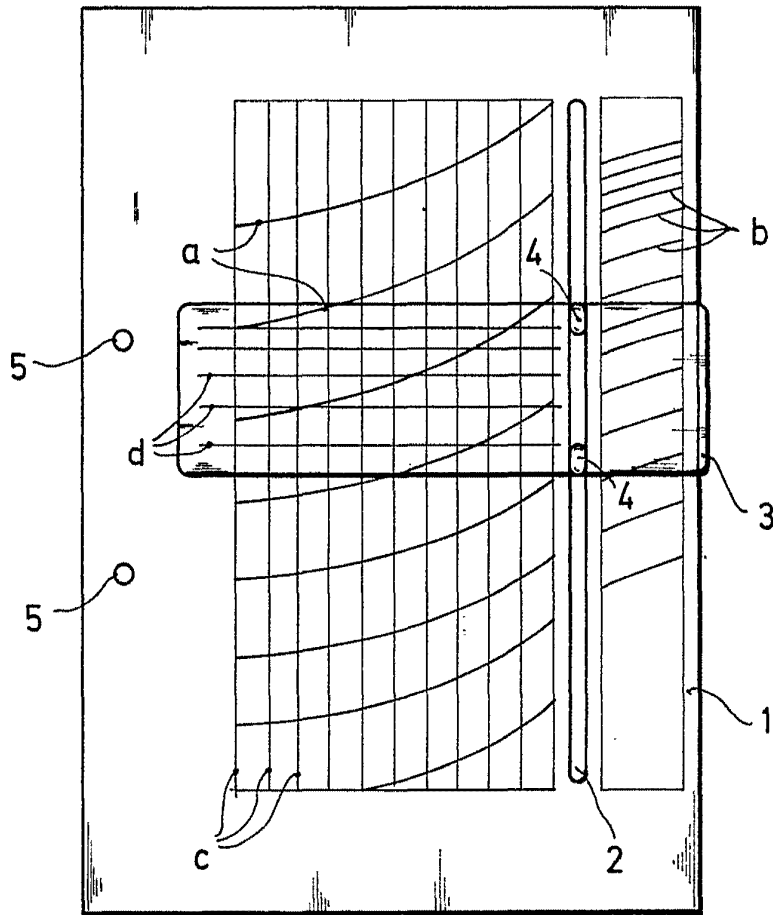
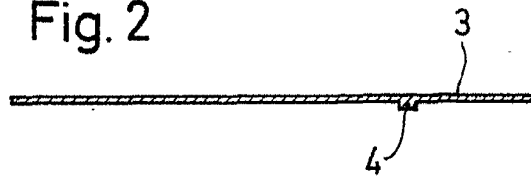


Fig. 2



[Handwritten signature]