



407846

Int. Cl. ² : F24D

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
e n
E S P A Ñ A

Por VEINTE años

Por: "PROCEDIMIENTO DE CALEFACCION MONOTUBULAR,
CON CIRCULACION FORZADA"

A nombre de:

DON AMALIO MARTIN MARTIN, de nacionalidad
española.

Domiciliado en:

BEJAR (Salamanca).- Generalísimo, 71.

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a "Procedimiento de calefacción monotubular, con circulación forzada" que aporta esenciales características de novedad posibilitadoras de la consecución, como resultado industrial de Procedimiento de cale

5

POOR
QUALITY



407846

facción monotubular, con las siguientes ventajas sobre lo actualmente conocido:

a.- No es preciso linea general de retorno.

10

b.- Solamente utiliza linea general de circulación la que tambien se comporta como retorno.

c.- Este sistema consiste en la reducción del paso de aqua en el ramal general.

d.- La reducción del ramal general se realiza mediante la union a él del retorno del radiador.

15

e.- El retorno del radiador se inserta en la general en el cual penetra con salida de pico de flauta.

f.- La intersección que produce el pico flauta en la circulación interna del ramal general al mismo tiempo que reduce el paso al que fuerza a entrar en el ramal alimentador del radiador situado anteriormente.

20

g.- La reducción efectuada al producir la circulación forzada hace que está produzca una depresión en el ramal de retorno, la que producirá con la presión del de entrada, la circulación forzada.

25

h.- Para un perfecto rendimiento será preciso que las acometidas de los ramales de entrada y salida estén a no menor distancia de 0,5 m., longitud esta que cubre cualquier tipo de radiador.

30

En el adjunto plano, se ha representado, en forma esquemática, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, una forma preferida de realización del objeto de la solicitud.

35

La figura única representa un esquema de instalación a título de ejemplo.

407846



40 Como puede apreciarse este sistema está integrado por un ramal general (1) conductor del agua por el que circula ésta según indicaciones. Un ramal (2) de retorno - del radiador, el que en su unión al ramal general (1) penetra en el interior de este seccionado en forma pico flauta y dispuesto con la pared, sobre el lado de llegada de la -
45 circulación de agua en el ramal general (1). Un ramal de - entrada (3) acometido normalmente al ramal general (1), el que deberá estar situado a no menos distancia de la pared del pico flauta, del ramal (2). El radiador (4) estará intercalado entre ambos ramales (2) y (3) en la forma acostumbrada.

50 Su funcionamiento es sencillo de alto rendimiento y sumamente económico el que realiza de la forma siguiente:

55 El pico flauta internado en el interior del ramal general, produce a la circulación una reducción de paso en ese punto elevando la presión con doble efecto, lo con - este motivo produce circulación mas violenta en el ramal de entrada, y 2º en la boquilla del pico flauta se ha producido una aceleración de circulación dentro del conducto general que produce depresión y succión en el conducto de retorno. Con esto queda formada la circulación, produciendo un alto rendimiento en K cal./h.

60 Se hace constar que este procedimiento es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

--: N O T A :-:

65 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Patente

407846



de Invención, en España, por veinte años, son las siguientes :

- 70.- 1a.- " PROCEDIMIENTO DE CALEFACCION MONOTUBULAR, CON CIRCULACION FORZADA ", caracterizado porque se insertan, en la línea general, los mediadores mediante una entrada que entronca rasante en el tubo maestro y una salida que penetra en dicho tubo maestro dentro del que termina en pico de flauta, disponiendose entrada y salida de cada mediador a no menor distancia que 0,5 m.
- 75.- 2a.- " PROCEDIMIENTO DE CALEFACCION MONOTUBULAR, CON CIRCULACION FORZADA ", según réivindicación anterior, caracterizado porque el entrante en pico de flauta, y un tubo de salida del mediador, actuan como retorno, a cuyo efecto, se dispone el pico de flauta con la pared sobre el lado de llegada de la circulación de agua caliente, creando así una represión que produce succión en el entronque del retorno y una retención que coadyuva a provocar circulación forzada en el injerto de entrada.
- 80.- 3a.- " PROCEDIMIENTO DE CALEFACCION MONOTUBULAR, CON CIRCULACION FORZADA ", según reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado porque la inserción e intercambiado de los radiadores y sus tubos, rasante de entrada y penetran te terminando en pico de flauta el saliente, se efectua sobre el tubo único de la línea general.
- 85.- 4a.- " PROCEDIMIENTO DE CALEFACCION MONOTUBULAR, CON CIRCULACION FORZADA ".
- 90.- Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.
- 95.- Consta la presente memoria descriptiva de

MG

407846

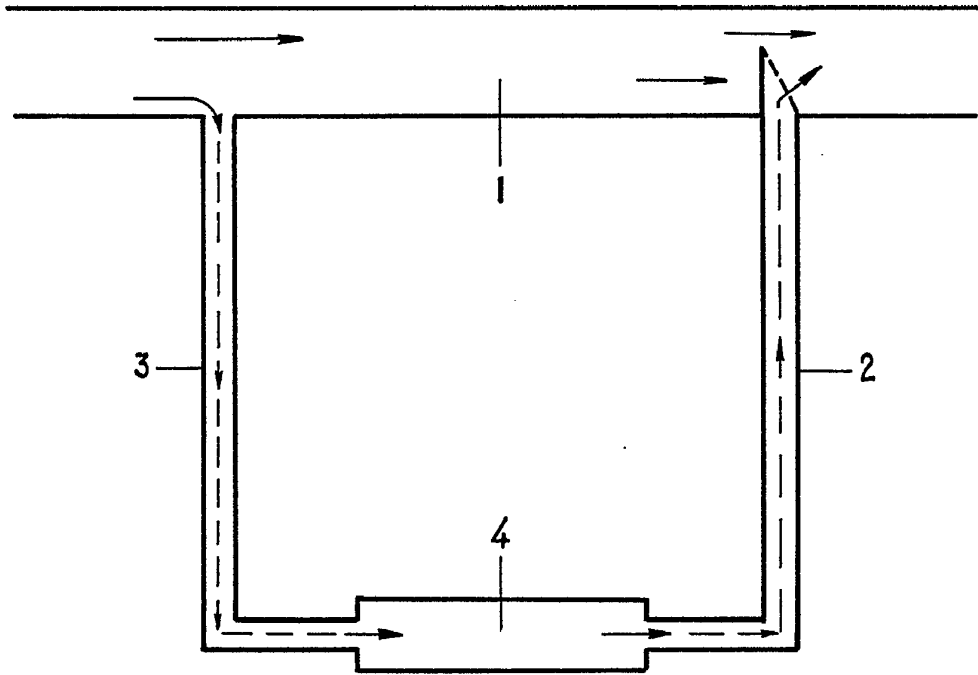


cinco hojas escritas a máquina por una sólo cara.

Madrid, 21 de Octubre de 1.972

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.P.

ME



BOJETA DE LA UNICA
1977

Escala variable