

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES (11) (12)	NUMERO 286752 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 MAYO 1985

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1985

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F22B 37/02 ....
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO COLECTOR DE SALIDA EN GENERADORES DE VAPOR. ....

(71) SOLICITANTE (S)

D. Jesús SURIA PUIGDOLLERS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, C. de Llançà, 43, 9è. 2a.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Antonio DOÑAQUE FRON

La presente invención se refiere a un dispositivo colector de salida en generadores de vapor, mediante el cual se consigue uniformizar esta salida de vapor en la cámara superior.

5 En las calderas o generadores de vapor que están provistas de una cámara superior de vapor, que rodea la parte superior de la cámara de humos, hay una salida excéntrica de vapor. Como sea que solamente existe un punto de salida del vapor, se producen desequilibrios térmicos en la cámara  
10 de vapor, que afectan al rendimiento del generador.

Con el fin de solucionar de una manera práctica estos inconvenientes, se ha ideado el dispositivo colector de salida objeto de la invención, cuya realización es muy sencilla.

15 El dispositivo en cuestión está constituido esencialmente por un compartimiento anular situado en el interior de una cámara de vapor del generador, el cual está dotado de una pluralidad de pasos, no uniformemente distribuidos para no dar preferencia a los puntos más cercanos a la salida  
20 y así repartir la extracción del vapor, que comunican con el interior de dicha cámara de vapor. El compartimiento anular está dotado de una salida de vapor.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de  
25 realización del dispositivo distribuidor.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección diametral de la cámara de vapor de un generador, provis-

ta del dispositivo de la invención, y la figura 2 es una vis-  
30 ta en sección por el plano II-II de la figura 1.

El dispositivo colector de salida para generado-  
res de vapor consta en los dibujos de un compartimiento anu-  
lar (1) vinculado a la parte superior de una cámara de vapor  
(2), que rodea la cámara de humos (3) de un generador conven-  
35 cional.

El compartimiento anular (1) está dotado de una  
pluralidad de pasos (4), que comunican la cámara (2) con el  
compartimiento (1).

El propio compartimiento (1) está dotado de un tu-  
40 bo de salida (5), por el cual sale el vapor recogido por los  
orificios (4), procedente de la cámara (2).

Como resulta evidente por la descripción realiza-  
da y la observación del dibujo, la salida de vapor proceden-  
te de la cámara (2), se lleva a cabo de manera uniforme, gra-  
45 cias al compartimiento (1) provisto de los pasos (4). Con ello  
se consigue evitar los desequilibrios térmicos producidos en  
la cámara de vapor de los generadores del tipo descrito, me-  
jorando así el rendimiento del generador.

La incorporación del distribuidor de salida objeto  
50 de la invención no supone ningún problema especial ni crea  
ningún tipo de problema constructivo, de forma que puede afir-  
marse que el dispositivo en cuestión no altera los costes de  
construcción de los generadores del tipo mencionado.

Descritas suficientemente las características de  
55 esta invención se hace constar que los puntos nuevos por los  
que se demanda protección consisten en los siguientes:

REIVINDICACIONES

60 1a. Dispositivo colector de salida en generadores de vapor, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un compartimiento anular vinculado interiormente a la parte superior de la cámara de vapor del generador, cuyo compartimiento está dispuesto alrededor de la cámara de humos del propio generador, estando dotado de una pluralidad de pasos que van de menos a más, que comunican la cámara de vapor con el compartimiento anular, cuyo compartimiento está dotado de una salida del vapor que penetra en su interior por los pasos descritos.

2a. DISPOSITIVO COLECTOR DE SALIDA EN GENERADORES DE VAPOR.

La presente Memoria consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de SESENTA Y OCHO LINEAS y de DOS HOJAS DE DIBUJOS, para su mejor comprensión.

Madrid, a 10 de mayo de 1985

Jesús SURIA PUIGDOLLERS

p.a.



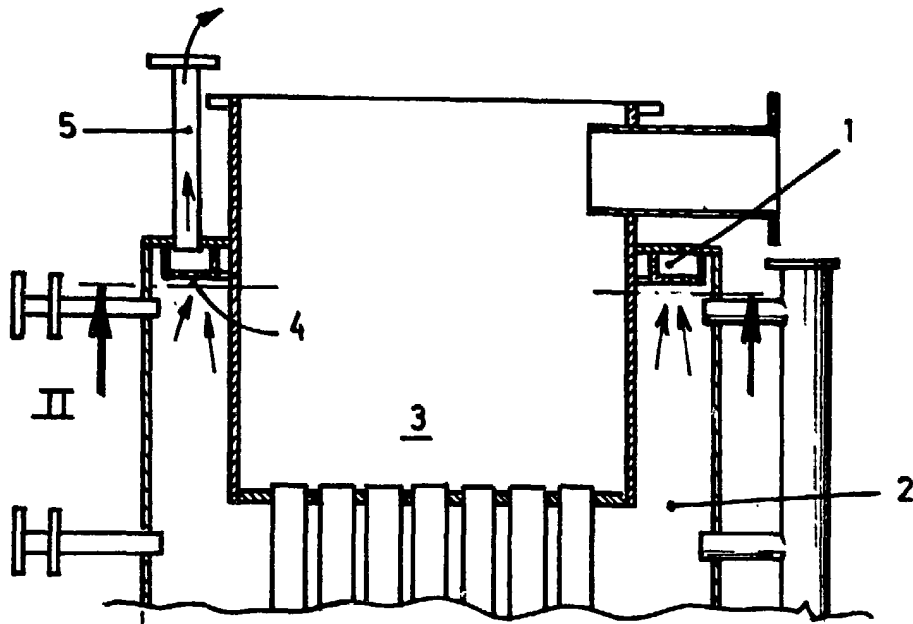


FIG. 1



Madrid, 14 MAYO 1985  
p.a.

Escala variable

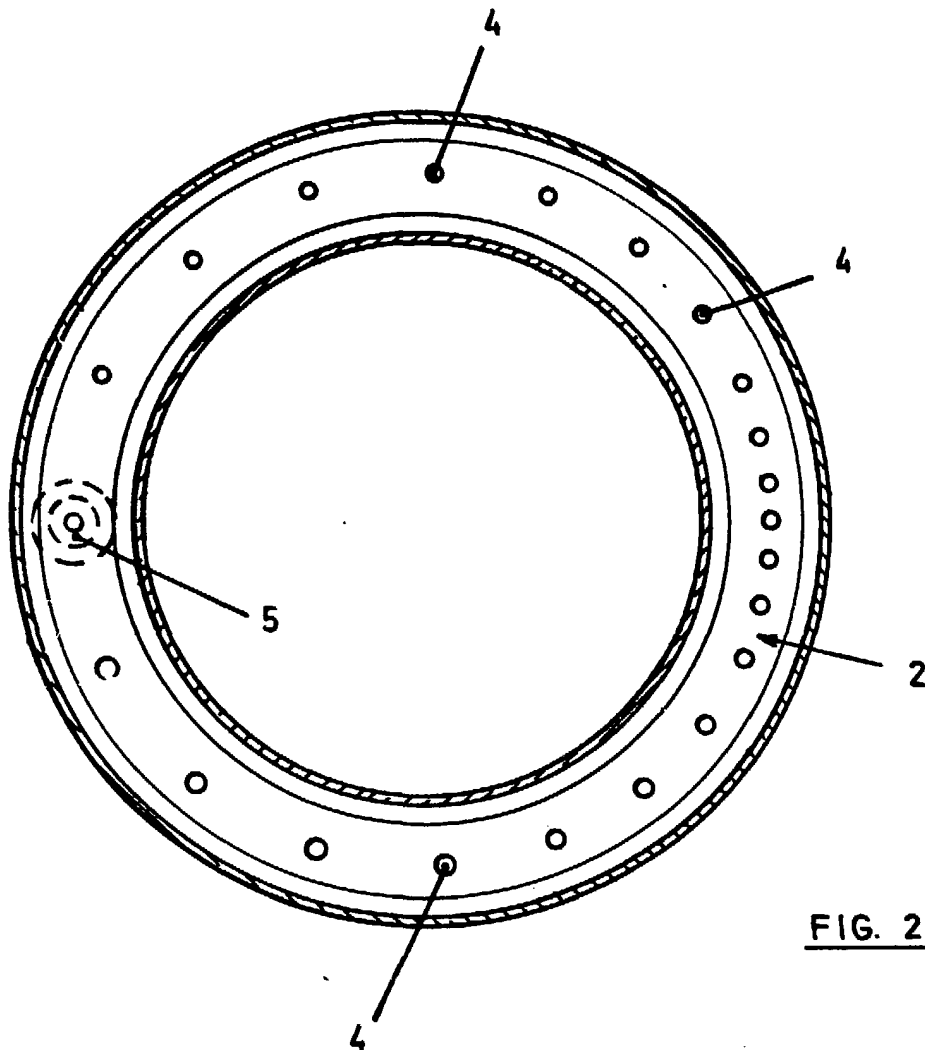


FIG. 2



Madrid, 14 MAYO 1985 de 1985  
p.a.