

5 MAR



297406

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de VYC INDUSTRIAL, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en TARRASA (Barcelona), calle Transversal nº 181, por :

" UN PURGADOR DE AIRE A DILATACION PARA AGUA CALIENTE Y VAPOR "

La presente Patente de Introducción, hace referencia a un purgador de aire a dilatación para agua caliente y vapor.

Este purgador de aire está especialmente destinado a la evacuación automática del aire en los radiadores por agua caliente o a vapor, y presenta la ventaja de sobre la marcha permitir la salida de las burbujas de aire que se forman y que dificultan la circulación del agua o del vapor por los elementos de calefacción, determinando con ello su eficacia.

Consiste esencialmente este purgador en un casquillo cilíndrico roscado exteriormente, el cual se ensancha en su parte superior formando una cápsula roscada en la que se aloja un segundo casquillo, en cuyo interior se hallan los discos aspiradores higroscópicos retenidos por un tornillo guía.

Se caracteriza este purgador porque el primer casquillo cuenta con una válvula esférica, retenida por un resorte helicoidal.



dal que se desplaza por la acción del tornillo guía, volviendo a cerrar el primer casquillo cuando se retira el tornillo guía para el cambio de los discos higroscópicos.

20 Se caracteriza este purgador porqué colocado en el elemento calefactor permanece cerrado, mientras los discos aspiradores higroscópicos reciben la acción del agua o del vapor.

Al penetrar aire en el purgador se produce el secado y con - tracción de los discos higroscópicos con lo que dejan paso al aire por las rendijas que quedan entre los discos. El aire sale 25 finalmente al exterior por unos orificios de la superficie lateral del casquillo que lleva los discos higroscópicos.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización practica del purga - dor objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la 30 figura 1, una vista de conjunto y con el purgador ya montado y dispuesto para ser colocado en la parte más alta del radiador de calefacción, en tanto que la figura 2, muestra un despiece del mismo.

35 Siguiendo los diseños vemos el purgador constituido por un casquillo roscado -1-, el cual se ensancha por su parte superior en una base de forma capsular -2-, provista de rosca interior -3- a la que se fija el casquillo -4- por la rosca exterior -5- establecida en su parte inferior, formando dicho casquillo -4- un alojamiento o cámara -6- en la que se disponen los discos higros 40 cópicos -7- debidamente prensados y sujetos por el tornillo de guía -8-, cuya base superior presenta la ranura -9- establecida diametralmente en la cabeza -10- del mismo.

La cabeza -10- está provista de la rosca exterior -11- que se 45 fija a la rosca interior -12- del casquillo -4-, comprimiendo los discos -7- en la forma que indica la figura 1.



El casquillo -4- presenta la base provista de un conducto axial -13- y de una prolongación -14- que presiona la válvula esférica -15-, desplazándola de su asiento -16- contra el que la retiene el resorte helicoidal -17-.

50 Una anilla de junta -18- completa el conjunto.

Dispuesto el purgador en la forma que indica la figura 1, y en la parte más alta del radiador de calefacción, mientras los discos higroscópicos -7- reciben la acción del agua o del vapor, están expansionados y cierran las aberturas -19-.

55 Por el contrario, cuando penetra aire en el purgador, se contraen y dejan paso libre para la evacuación del mismo a través del conjunto -13- y aberturas -19-.

Se fabricará el purgador descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran pudiendo variar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Un purgador de aire a dilatación para agua caliente y vapor esencialmente constituido por un casquillo cilíndrico roscado es -
65 piralmente, el cual se ensancha en su parte superior formando una cápsula roscada en la que se aloja un segundo casquillo, en cuyo interior se hallan los discos aspiradores higroscópicos retenidos por un tornillo guía.

2ª.- Un purgador de aire a dilatación para agua caliente y vapor, según reivindicación 1ª, esencialmente caracterizado porqué el
70 primer casquillo cuenta con una válvula esférica retenida por un resorte helicoidal que se desplaza por la acción del tornillo guía, volviendo a cerrar el primer casquillo cuando se retira el tornillo guía para el cambio de los discos higroscópicos.

75 3ª.- Un purgador de aire a dilatación para agua caliente y vapor,

- 4 - 297406



5 MAR 1964

según reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizado porqué colocado en el elemento calefactor permanece cerrado mientras los discos aspiradores higroscópicos reciben la acción del agua o del vapor. Al penetrar aire en el purgador se produce el secado y contracción de los discos higroscópicos con lo que dejan paso al aire por las rendijas que quedan entre los discos. El aire sale finalmente al exterior por unos orificios de la superficie lateral del casquillo que lleva los discos higroscópicos.

80

85 4ª.- Un purgador de aire a dilatación para agua caliente. Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas

87 escritas de una sola cara.

Barcelona, 5 de Marzo de 1.964.

P. A.

M. LLORT

M. Llorca

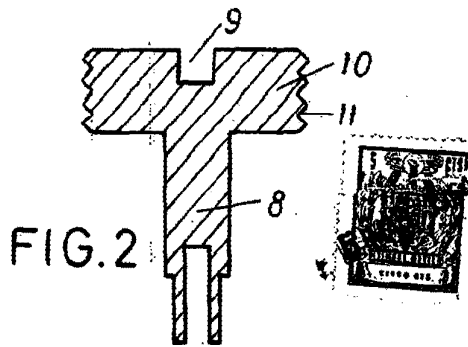
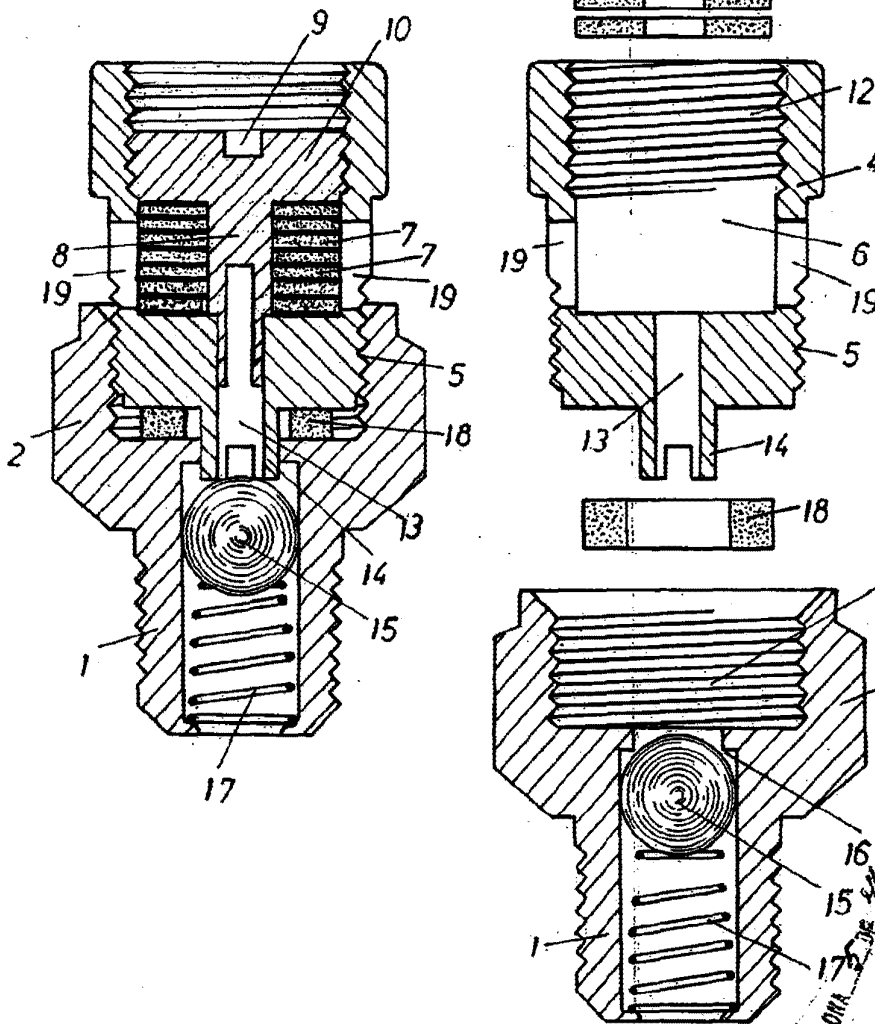


FIG. 1



MANUEL DE
M. LLORT
P. P.
BANGELDTA
DE 19 19 19