

320251

26 NO



MEMORIA DESCRIPTIVA

del CERTIFICADO DE ADICION, a favor de Don Enrique LLORENS
Altura, de nacionalidad Española, residente en Barcelona,
calle Aribau nº 64, por MEJORAS en el objeto de la Patente
Principal numero 302.744, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS
VALVULAS DE SEGURIDAD DE LOS CALENTADORES ".

El presente Certificado de Adición tiene por objeto garan -
tizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de
unas mejoras en el objeto de la Patente numero 302.744, por
perfeccionamientos en las válvulas de seguridad de los calenta-
5 dores, que vienen a resolver el problema del purgado de los
mismos, que se efectúa accionando una palanca en lugar de pre -
cisar el desmontaje de la válvula de seguridad, como ocurre
en todos los sistemas conocidos.

En las válvulas conocidas deben quitarse todos los elementos,
10 en caso de precisarse la purga de la válvula por incrustacio -
nes o alguna partícula extraña interpuesta entre el disco de la
válvula y su asiento.

Mediante los perfeccionamientos reivindicados, se provoca
un desplazamiento formado por el disco en el sentido de abertu-
15 ra de la válvula de seguridad, que es ibdependiente del que
provocan las variaciones de presión del fluido con relación al
soporte de la válvula.

El primer perfeccionamiento se caracteriza porqué el soporte



de reglaje de la presión es atravesado axialmente por el vástago -
20 tajo que en su parte inferior presenta el disco de la válvula,
propriadamente dicha, que cierra sobre el asiento del cuerpo de la
válvula de seguridad. El vástago y el resorte quedan envueltos
por la carcasa de la válvula de seguridad en cuyo cuello, por
el que sobresale el vástago, se rosca un manguito cuya base
25 inferior actúa directamente sobre la espira superior del resorte
graduando la presión de disparo de la válvula de seguridad.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porqué el extremo
superior del vástago axial que atraviesa el manguito roscado al
cuello de la carcasa de la válvula de seguridad, presenta una
30 entrada diametral en la que se encaja(encaja) la leva de acciona-
miento, que gira alrededor de un pasador horizontal que atravie-
sa las ramas de las entallas y la leva. La distancia existente
entre el eje de giro de la leva y el borde de su perfil es va-
riante, de forma que al girar la palanca prolongación de la leva
35 se levanta el vástago, pues el canto de la leva en su giro se
aplica según puntos de radio creciente sobre la cara superior del
manguito roscado que está fijo y por tanto debe levantarse el
vástago, y por tanto el extremo inferior del mismo que presenta
el disco de cierre. Inmediato al asiento de la válvula, la car-
40 casa de la válvula de seguridad lleva un injerto lateral de
salida de la purga.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre-
senta un caso de realización práctica de las mejoras en los per-
feccionamientos en las válvulas de seguridad de los calentadores
45 eléctricos de líquidos, objeto del presente Certificado de Adi-
ción.

La fig. 1, muestra una vista lateral exterior de una válvula
de seguridad dotada de los perfeccionamientos reivindicados. La
fig. 2, es un corte longitudinal vertical de la misma válvula,
50 con el vástago levantado. La fig. 3, es una vista en planta sin

32025 1



- 3 -

la palomilla. La fig. 4 es una vista en alzado lateral del cuerpo interior.

Siguiendo los dibujos se advierte el racor roscado -1- de acoplamiento a la tubería, y la envolvente -2- de la válvula de seguridad que, en su boca superior, presenta el manguito roscado de arandela estriada de accionamiento -3-, en cuya cara superior sobresale el extremo superior -5- del eje -6- que lleva la entalla diametral -7-, en la que se encaja la leva -8- giratoria alrededor del pasador -9-. La leva presenta el perfil de radio creciente y en la posición de la fig.1, su radio menor es el que se aplica sobre el manguito -3-. La leva se prolonga según el pomo de accionamiento -10-.

La envolvente -2- de la válvula de seguridad lleva una derivación lateral -11- para la salida de las impurezas que impiden el funcionamiento correcto de las válvulas.

La compresión del resorte es función de la presión que se desea actúe la válvula. Esta regulación de presión del resorte se efectúa por el manguito de cuerpo roscado -12- en el cuello -13-. El mismo manguito roscado es el que lleva la superficie exterior estriada -3- para el accionamiento del manguito, cuando se quiere variar la presión de trabajo de la válvula de seguridad.

Al tener la palanca -10- en la posición de la fig. 2, se tiene aplicado sobre el manguito -3- el punto de mayor radio de la leva, con lo que el pasador -9- se levanta y con él, el vástago -6- que supone la compresión del resorte -14- y la abertura de la válvula constituida por un disco metálico -15- prolongación del vástago -6- al que se adapta la caperuza elástica -16-. El retroceso de la válvula de cierre, permite purgar las impurezas del agua o incrustaciones que se producen entre el asiento -17-, di -



ficultando el asiento de la válvula.

Se fabricarán los perfeccionamientos reivindicados, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

Se reivindica:-

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal numero 302.744, por " Perfeccionamientos en las válvulas de seguridad de los calentadores ", caracterizados porqué el resorte de reglaje de la presión, es atravesado axialmente por el vástago que, en su parte inferior, presenta el disco de la válvula propiamente dicha, que cierra sobre el asiento del cuerpo de la válvula de seguridad. El vástago y el resorte quedan envueltos por la carcasa de la válvula de seguridad en cuyo cuello, por el que sobresale el vástago, se rosca un manguito cuya base inferior actúa directamente sobre la espira superior del resorte, graduando la presión de disparo de la válvula de seguridad.

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal numero 302.744, por " Perfeccionamientos en las válvulas de seguridad de los calentadores ", según reivindicación 1ª., caracterizados porqué el extremo superior del vástago axial que atraviesa el manguito roscado al cuello de la carcasa de la válvula de seguridad, presenta una entalla diametral en la que se encaja la leva de accionamiento que gira alrededor de un pasador horizontal que atraviesa las ramas de la entalla y la leva. La distancia existente entre el eje de giro de la leva y el borde de su perfil es variable de forma que, al girar la palanca prolongación de la leva, se levanta el vástago pues el canto de la leva en su giro se aplica según puntos de radios crecientes sobre

- 5 - 320251



110 la cara superior del manguito roscado que esté fijo y por tanto debe levantarse el vástago, y por tanto el extremo inferior del mismo que presenta el disco de cierre. Inmediato al asiento de la válvula, la carcasa de la válvula de seguridad lleva un injerto lateral de salida de la purga.

115 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal nº 302.744, por " Perfeccionamientos en las válvulas de seguridad
117 de los calentadores ".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas de una sola cara.

Barcelona, 26 de Noviembre de 1.965.

P. A.

M. LLORT
p. p.

Firmado: J. A. Hamon



FIG. 2

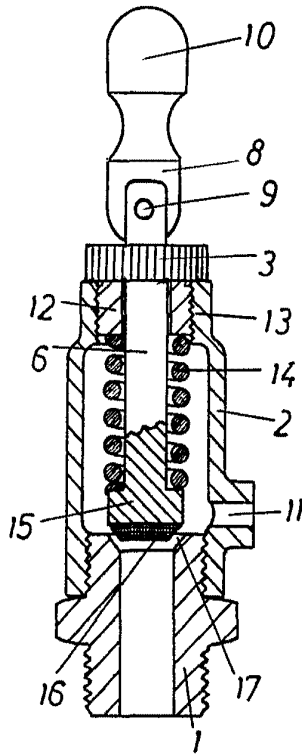


FIG. 1

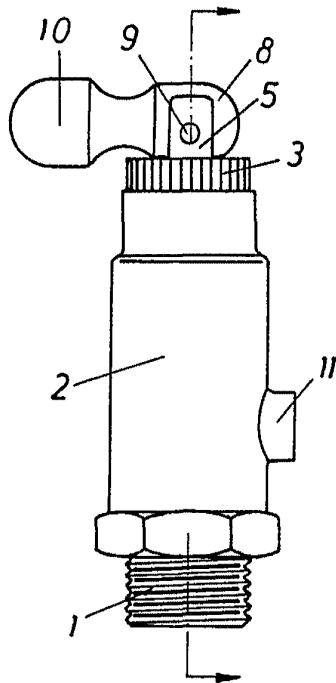


FIG. 3

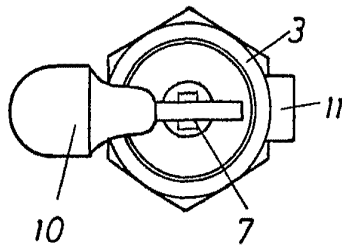
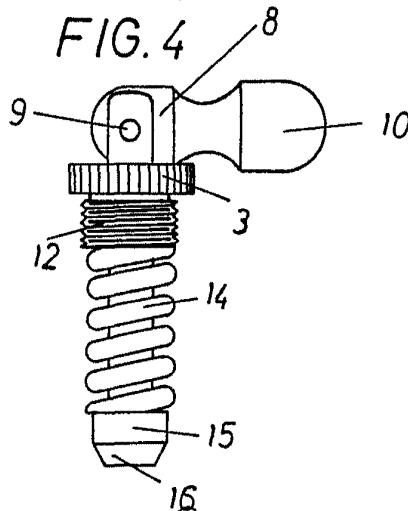


FIG. 4



BARCELONA, 26 de Noviembre DE 1965
P. A.

M. LLORT

p. p.

Firmado: J. A. Hamon