

72248



72248

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JUAN CATALAN REGUES, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BAR-
CELONA, Calle Port-Bou nº 31.

sobre:

"UN MANOMETRO PERFECCIONADO".



El presente modelo hace referencia a un manómetro perfeccionado, destinado particularmente a las comprobaciones sobre materiales densos o semi-densos, en los trabajos más usuales y frecuentes para las industrias químicas y similares.

5.-

Las anomalías experimentadas hasta el presente consistentes en que los manómetros de membrana empleados preferentemente en las industrias ya indicadas, trabajan en forma abierta, amparados en la densidad de los productos que se manipulan, lo que daba como consecuencia rápida o inmediata, la obstrucción del paso libre de los tubos, a los pocos días del uso.

10.-

En atención a lo cual, el recurrente, resuelve la adaptación a los mismos manómetros especializados o a otros tipos cualesquiera, de la actual mejora, que tiene como base la interposición de un elemento auxiliar que anule la comunicación directa, sin la pérdida de la sensibilidad necesaria para el logro de los registros oportunos.

15.-

La característica esencial del manómetro, es la de poseer en su núcleo de entrada, y en conexión con la boca del tubo sensible Bourdon, un anexo o prolongación del mismo, convertido en piveta o apéndice de longitud prudencial, como órgano receptor de la presión en todos los sentidos, y transmisor de dicho registro a la capacidad dilatadora del tubo curvado, como medio transformador de su movimiento propio en la oscilación señaladora de la correspondiente aguja.

20.-

25.-

Como ratificación a lo expuesto se describe el perfeccionamiento con la ayuda del gráfico adjunto, en el que se ha representado la realización inmediata del perfeccionamiento en el manómetro.

30.-

De acuerdo con lo diseñado vemos que el mencionado tubo receptor (1) experimenta al llegar a su soporte inferior (2) la



72248

angularidad necesaria para atravesar axialmente el núcleo de sustentación (3) de la caja de la esfera (seccionado parcialmente en el dibujo) en el interior del cual toma constante y se solidariza con el tubo apéndice (4) de grosor o diámetro proporcional, así como su longitud el cual sale al exterior a través de la boquilla de fijación (5) y desciende manteniendo la dirección rectilínea correspondiente a la dirección del núcleo.

Las paredes de este conducto tubular que como es lógico permanece cerrado herméticamente están elaboradas con una aleación metálica que dentro del grosor necesario para conservar su integridad y el mantenimiento de el líquido conductor que se le introduce (glicerina o un similar) no deja de poseer las cualidades de sensibilidad oportunas para la perfección de la presión que sobre ellas ejerce el ambiente que la rodea. Las flechas dibujadas en el esquema dan idea de que la orientación de dicha presión es general y en todos sentidos.

El proceso de realización mecánica del modelo descrito, será variable de acuerdo con las necesidades de fabricación, sin que por ello quede alterada la esencialidad del modelo.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Un manómetro perfeccionado, caracterizado porque consiste en la incorporación a su extractura, de un apéndice inferior, en conexión con el extremo del tubo Bourdon, consistente en otro tubo de mayor diámetro, cilíndrico rectilíneo y cerrado de paredes sumamente sensibles y lleno de un líquido receptor (glicerina) de la presión que transmite como elemento intermedio, hasta la zona de registro de la esfera del manómetro.

2ª.- Un manómetro perfeccionado, según la reivindicación an-



1959

72248

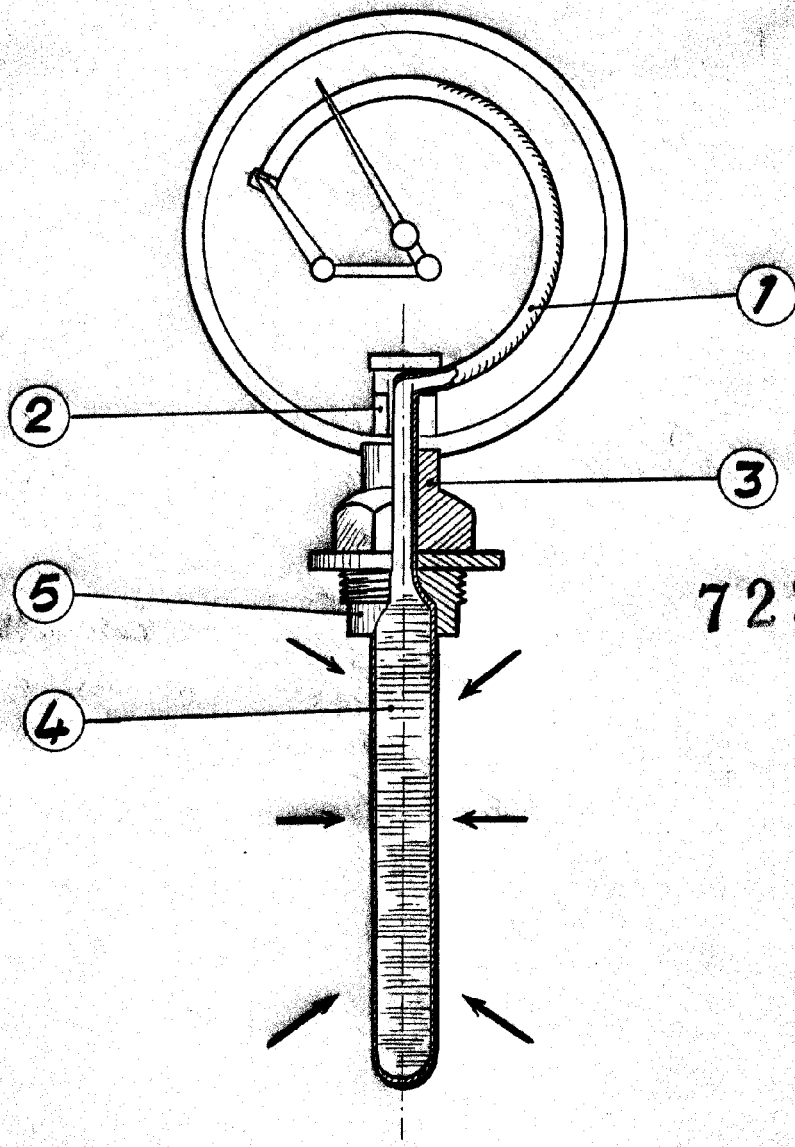
terior caracterizado porque el tubo supletorio de diámetro y longitud prudencial se vincula y estabiliza a partir del cuello roscable del manómetro, cuyo núcleo interior realiza el empalme con el tubo sensible del dispositivo manométrico.

5.-

3a.- UN MANOMETRO PERFECCIONADO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo.

Madrid a 10 de marzo de 1959



72248

Escala variable
10 MAR. 1959