

4-2-78



199340

Int. Cl.: 9012

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. JUAN VITORIA MONZO, de nacionalidad española, domiciliado en VALENCIA, C/. Monestir de Poble...
nº 4, acceso B puerta 29,

por

"MEDIDOR DE PRESIONES PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El medidor de presiones perfeccionado a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, ha sido estudiado de tal forma, para obtener una fidelidad en las mediciones de presión, con un costo de fabricación notablemente reducido, tanto en la sencillez de su construcción, como en el reducido número de piezas de que se compone, presentando unas características estructurales

.../...



5 y constitutivas, que lo hacen totalmente distinto a los aparatos medidores de presión actualmente conocidos, aportando indudables ventajas en lo referente a duración en servicio dada la robustez de su estructura, así como a su perfecto funcionamiento, razones todas estas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por el titular.

10 Este medidor de presiones, está formado fundamentalmente, por un cuerpo rígido central, que presenta una orificación axial abierta por la parte inferior, que se adapta mediante rosca ó con otro procedimiento convencional, al aparato sometido a presión; superiormente, la orificación axial, presenta una comunicación lateral con un perfil tubular plano arrollado en espiral, cuyo extremo opuesto al de la comunicación con la entrada de presión está cegado y lleva solidariamente fijada, una aguja indicadora, provista de las oportunas dobleces, con el fin de que el extremo se encuentre situado sobre la escala indicativa de la presión saliendo por un punto del perímetro de la misma, para lo cual, adopta una forma circular y se fija por el centro, al cuerpo rígido central ya mencionado.

25 La presión contenida en el aparato o recipiente donde se adapta el medidor de presiones perfeccionado a que nos venimos refiriendo, penetra por el orificio axial y a través de un filtro incorporado, llegando hasta la comunicación lateral, por donde pasa a la cavidad interna del perfil tubular plano en forma de espiral, de modo, que la propia presión, tiende a desplazar el perfil en espiral en el sentido de su desarrollo, momento en el que la aguja acopla

.../...

da al extremo cegado del perfil tubular, indica sobre la escala, la presión a que se encuentra sometido el aparato.

5 Para una más clara comprensión de las características generales descritas en los párrafos anteriores, se acompaña una lámina de dibujos, que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del medidor de presiones perfeccionado a que nos estamos refiriendo, haciendo constar, que las figuras diseñadas en dicha lámina de dibujos, deberán ser examinadas con el más
10 amplio criterio y sin caracter limitativo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como sigue:

15 Figura 1.- Sección diametral en alzado del medidor de presiones perfeccionado, observándose la disposición interna de todos los elementos y partes que lo componen.

Figura 2.- Sección en planta del perfil tubular plano arrollado en espiral, que comunica por un extremo con el orificio axial ciego practicado en el cuerpo central, para
20 permitir la entrada de la presión al perfil en espiral, cuyo extremo opuesto correspondiente al de máximo desarrollo, está cegado y es portador de la aguja indicadora de la presión medida sobre una escala graduada superior.

25 Figura 3.- Perspectiva de una porción tubular plana arrollada en espiral, constitutiva del elemento móvil accionado por la presión, que se desplaza llevando una aguja solidaria en el extremo que mide la presión indicándola sobre una escala.

30 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que componen el medidor de presiones perfeccionado a que nos venimos refiriendo, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos



que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el cuerpo rígido central, que presenta inferiormente, una prolongación roscada -2-, orificada axialmente -3-, y con interposición del filtro -4- constituido de latón poroso, goma porosa ó cualquier material que reuna características similares, a través del cual, se permite el paso del gas a presión, impidiendolo a todas las materias y cuerpos extraños en suspensión.

5

En el centro de su altura, el cuerpo rígido -1-, dispone de la valona -5- provista de un canal, a fin de que pueda montársele la caja ó carcasa -6-, que protege exteriormente el medidor de presiones, llevando el disco ó arandela -7- de material elástico, para facilitar el acoplamiento al aparato ó recipiente sujeto a presión, con lo que dicha presión, se introduce en el orificio axial -3-, pasando a través del filtro -4-, hasta llegar al canal de comunicación superior -8-, con el interior -9- del perfil tubular plano -10-, el cual es solidario por un extremo con el cuerpo rígido central -1-, y se arrolla en espiral sobre éste, quedando cegado por el extremo -11-, en el que se inserta la aguja indicadora -12-, que señala la presión medida.

10

15

20

Por el centro de la parte superior del cuerpo -1-, se monta la escala graduada -13-, sujeta a través del tornillo -14-, siendo ésta escala, de forma circular, para que la aguja -12- saliendo de la parte inferior por un punto de su periferia, monte sobre ella, indicando la presión en las lecturas de la escala.

25

Superiormente se dispone el cristal -15- de plástico ó vidrio transparente, para a través de él, proceder a la lectura de la escala fijandose finalmente la tapa -16-, que cierra la caja -6-, sujetando el cristal y protegiendo la to-

30

.../...



talidad de los mecanismos que componen éste medidor de presiones perfeccionado.

5 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el medidor de presiones perfeccionado a que nos venimos refiriendo, solamente nos resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente:

10

NOTA REIVINDICATORIA

15 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

20 1.- Medidor de presiones perfeccionado, caracterizado porque el orificio axial del bloque central que soporta el conjunto, comunica cerca del extremo superior, con un conducto radial a través del cual se establece comunicación con la cavidad interna del extremo solidario al bloque central descrito, de un perfil tubular plano arrollado en espiral sobre el bloque central, que presenta cegado su extremo de mayor desarrollo, en donde se encuentra montada una

25 aguja indicadora que adopta los oportunos acodamientos, para montar por un punto de la periferia de la escala en forma circular, indicando la presión medida, resultando solidaria ésta escala por su centro, con el bloque central, al que va atornillado.

.../...

449476

- 6 199340

8 ENE 1974

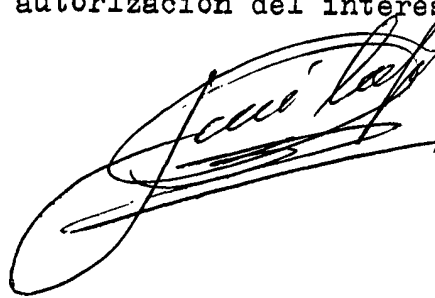
2.- "MEDIDOR DE PRESIONES PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5

Esta memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 8 ENE 1974

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Joaquín López', written over a horizontal line.

