



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 055 899**

② Número de solicitud: U 200302469

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: G01L 7/04

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **30.10.2003**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2004**

⑦ Solicitante/s: **ACB IND. DE PRESION, S.L.**  
**Pza. Félix Rodríguez de la Fuente, 12**  
**30820 Alcantarilla, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Lara Hernández, Ana María**

⑦ Agente: **Pons Ariño, Angel**

⑤ Título: **Dispositivo indicador de presión.**

ES 1 055 899 U

## DESCRIPCION

Dispositivo indicador de presión.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo indicador de presión.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen indicadores de presión consistentes en un Tubo de Bourdon, esto es, una porción tubular aplastada y retorcida en espiral, uno de cuyos extremos se cierra mediante un tapón soldado y fija una aguja indicadora, mientras que el otro extremo es abierto para que acceda la presión a medir, que produce la deformación interna del tubo y una variación de su curvatura, y por tanto una variación de la posición de la aguja, que discurre por una escala graduada, marcando la presión existente.

Esta configuración actual tiene un inconveniente principal, que radica en el tapón soldado del extremo que porta la aguja. Esta soldadura puede tener deficiencias, debido a la suciedad del tubo, a falta de calentamiento u otras causas, y permitir fugas. En estos casos la espiral no sufre la deformación necesaria para una indicación correcta, y además puede ocasionar la completa descarga del conducto o recipiente, tal como pueda ser un extintor, cuya presión se esté midiendo.

Esto supone un inconveniente en comparación con la utilización del dispositivo de la invención.

### Descripción de la invención

El dispositivo indicador de presión de la invención tiene una constitución sencilla que impide las fugas que se producen frecuentemente en los indicadores actuales. De acuerdo con la invención, el dispositivo está constituido por un Tubo de Bourdon, esto es, de configuración aplastada y retorcida en espiral, conformado por embutición, de modo que uno de sus extremos es ciego sin necesidad de tapones ni soldaduras, y el otro es abierto, fijándose en el extremo ciego una aguja indicadora que discurre con las variaciones

de presión sobre una escala graduada, mientras que su extremo abierto se acopla a un racor de fijación a un recipiente o conducto cuya presión interna se desea medir, estando protegida preferentemente la aguja por medio de una carcasa o visor transparente.

De este modo el extremo ciego por soldadura del Tubo de Bourdon evita totalmente cualquier fuga de presión, que sí se producen a través de los tapones soldados.

### Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra un despiece del dispositivo de la invención.

La figura 2 muestra una vista en sección del dispositivo de la invención.

### Descripción de una realización práctica de la invención

El dispositivo 1 de la invención comprende un Tubo de Bourdon 2 constituido por un tubo 3 conformado por embutición, de modo que uno de sus extremos 4 es ciego y el opuesto 5 es abierto, en configuración espiral aplastada, como se ve en la figura 1, de modo que el extremo 4 ciego queda por el interior de la espiral y al mismo se fija una aguja 6 indicadora, mientras que el extremo 5 abierto se inserta, con la correspondiente soldadura 7 en el orificio 8 central de un racor 9 de acoplamiento al recipiente, no representado, cuya presión interna se desea medir.

El movimiento de la aguja 6 discurre por una carátula 10 que incluye una escala 11 graduada marcadora de la presión, cerrándose superiormente por medio de una carcasa transparente o visor 12.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo indicador de presión, del tipo de los constituidos por un Tubo de Bourdon en espiral, uno de cuyos extremos se fija a un racor y su otro extremo fija una aguja que discurre

5

por una carátula con una escala graduada, y que incorpora una carcasa transparente o visor superior; **caracterizado** porque el Tubo de Bourdon está constituido por un tubo embutido cuyo extremo que monta la aguja es ciego y el opuesto es abierto.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

