

78

201771

27 MAR 1974

Int. Cl. G06M

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

G. Kromschöder Aktiengesellschaft.
- sociedad alemana -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

45 Osnabrück (Alemania)
Jahnplatz 6.

OBJETO

" Instalación auxiliar en contadores de gas de fuelle. "



1 El presente Modelo de Utilidad se refiere a
una instalación auxiliar en contadores de gas de fuelle, en
que un árbol (transmisión impulsora de salida) impulsado por
un mecanismo medidor, que va hacia un mecanismo contador de
5 rodillos, dispuesto ante una ventanilla, en una fase de tra-
bajo del mecanismo medidor efectúa exactamente una revolu-
ción.

Cuando en contadores de gas de fuelle el
exámen de Q_{min} debe efectuarse según el procedimiento especial
10 y con ayuda del dispositivo descrito en la solicitud de pa-
tente española 416.555 es necesario desmontar el mecanismo
contador de rodillo y enchufar sobre la transmisión de sali-
da una aguja medidora temporalmente. Esta medida requiere un
considerable gasto de tiempo, que en el primer contraste to-
15 davía puede ser aceptado, sin embargo, en un contraste poste-
rior una vez transcurrido determinado tiempo de funcionamien-
to, es mayor y por ello resulta molesto. En el contraste
posterior, en efecto, el capuchón protector, que rodea el
mecanismo contador, también tiene que desmontarse soltando el
20 precinto para acceder a la transmisión de salida.

El exámen de Q_{min} según el procedimiento
especial es actualmente el exámen más económico y más breve y
consiste en que el error periódico del examinando se excluye,
cuando en la fuerza de paso de caudal Q_{min} se ajusta una eta-
25 pa completa de trabajo del mecanismo medidor y se determina
el paso de volumen correspondiente a ésta en el aparato nor-
mal, debiéndose considerar la etapa de trabajo ineludiblemen-
te como comenzando entre dos puntos muertos del mecanismo
30 medidor, y por ello termina también exactamente en el mismo

78

20 177 1

27 MAR 1974
SINGAPORE

1 lugar entre los siguientes puntos muertos del mecanismo medi-
dor.

5 El invento tiene el objeto de mejorar los
contadores de gas de fuelle, provistos de un mecanismo conta-
dor de rodillos de tal modo que evitando desmontajes, pueda
someterse éste al exámen de Qmin según el procedimiento es-
pecial, tanto en el primer contraste, como también en cada
contrastado posterior.

10 Para resolver el problema se propone, que en
un contador de gas de fuelle del tipo descrito inicialmente,
la transmisión de salida, en su extremo vuelto hacia la venta-
nilla del mecanismo contador de rodillos, lleva una aguja in-
dicadora por lo menos en su rotación parcialmente visible en
la ventanilla, que está unida de modo inconfundible y no co-
rredizo con la transmisión de salida y porque en la zona de
15 la trayectoria de rotación visible de la aguja indicadora es-
tacionariamente existe un marcado que, en coincidencia con la
aguja indicadora, corresponde a una posición del mecanismo me-
didor, que está situada entre los puntos muertos del mecanis-
mo medidor.
20

25 Efectivamente son conocidos contadores de
gas de fuelle con un mecanismo combinado de aguja indicadora-
rodillos contadores,,pero la revolución de la aguja indicado-
ra, que indica el valor mínimo de paso de flujo, no correspon-
de exactamente a una etapa de trabajo del mecanismo medidor
y por ello es inadecuado para el requerido exámen de contras-
te. En comparación con ello, la aguja indicadora fijada fi-
jamente sobre la transmisión de salida según el modelo de uti-
30 lidad, en cooperación con el marcado estacionario solamente

0378

777

27 MAR 1974
- 3 -

1
5
10
15
20
25
30

tiene la misión de hacer visible hacia el exterior una etapa de trabajo del mecanismo medidor, que comienza entre dos puntos muertos. Cualesquiera desmultiplicaciones, como las que necesita el contador de gas de fuelle conocido, antes mencionado para su indicador de mecanismo contador, por razones de la exigida exactitud - que también es influida por la marcha muerta en los dientes de las ruedas dentadas - no deben estar interconectadas.

Otras características se indicarán en la siguiente descripción del dibujo.

El dibujo muestra en ilustración esquemática, en la

Figura 1, un contador de gas de fuelle con vista sobre el mecanismo contador y en

la figura 2, el contador de gas de fuelle según la fig. 1, en una vista lateral, parcialmente en sección.

En la fig. 7 poséa un contador 1 de gas de fuelle, provisto de un empalme 2 de un tubo, un mecanismo 3 contador de rodillos, que está cubierto por un capuchón protector 4.

Sobre otros detalles primeramente se menciona la fig. 2. Aquí la carcasa del contador 1 de gas de fuelle está ilustrada parcialmente y el capuchón protector 4, totalmente recortado. Por ello se hace visible que el capuchón protector 4, en su cara delantera lleva una ventanilla 5 consistente en vidrio, a través de la que pueden apreciarse los números de un mecanismo 3 contador de rodillos. Aunque aquí no está ilustrado especialmente, el mecanismo 3 conta-

1
5
10
15
20
25
30

dor de rodillos está fijado a la carcasa del contador 1 de gas de rodillos. Un árbol, que es impulsado directamente por un mecanismo medidor no ilustrado^y que según la terminología del ramo de los contadores de gas, se designa como transmisión de salida, se señala con 6. La transmisión de salida 6 se aloja, con estanqueidad al medio, pero giratoriamente en una caja 7 y posee una rueda dentada 8 de deriva, que engrana en una rueda dentada 9 del mecanismo 3 contador de rodillos. Sobre la transmisión 6 de salida prolongada está fijada una aguja indicadora 10 de modo inconvivable y exactamente determinado en posición, dejándose libertad para que la prolongación se efectúe por el árbol de la transmisión 6 de salida o por una pieza intermedia. La ventanilla 5 tiene que estar dispuesta de tal modo, respecto a la aguja indicadora 10, que ésta en su revolución por lo menos durante breve tiempo sea visible. En este alcance visible está dispuesto estacionariamente con la carcasa, aquí sobre el mecanismo 3 contador de rodillos (fig. 1) un marcado 11. La posición del marcado 11 corresponde en igualdad de coincidencia con la aguja indicadora 10, a una posición del mecanismo medidor que está situada entre los dos puntos muertos. Como punto muerto se designa el punto, en que la pared móvil del mecanismo medidor varía su dirección de movimiento. Como entonces la pared móvil del mecanismo medidor en este punto tiene un movimiento cero, y ya poco antes y poco después el movimiento es tan pequeño, que ya no puede determinarse, esta posición de la aguja indicadora es inadecuada para la apreciación de una etapa de trabajo, por lo que ineludiblemente se indica una posición intermedia.

201771

27 MAR 1974
ESTADO UNIDO
CIENSA CIA

201771

1
5
10
15
20
25
30

Resulta ahora evidente, que también un contrastado posterior del contador de gas de fuelle es posible sin desmontaje, ya que el mismo ahora solamente necesita conectarse a un banco de pruebas y debe determinarse el paso de flujo dentro de una revolución de la aguja indicadora 10, haciendo uso del marcado 11. En ello puede efectuarse la revolución de una vez de la aguja indicadora 10 de modo visual u óptico-electrónico. También está dentro del alcance del modelo de utilidad, el que el indicador sea un disco con marcado y el marcado estacionario sea una instalación semejante a una aguja indicadora. También son posibles otras variaciones, si es que con ellas se tiene la garantía de una perfecta posibilidad de comprobación y de lectura de la posición del mecanismo medidor desde el exterior.

N O T A

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Instalación auxiliar en contadores de gas de fuelle en que un árbol, (transmisión de salida) impulsado por un mecanismo medidor, que va a un mecanismo contador de rodillos, dispuesto ante una ventanilla, en una marcha de trabajo del mecanismo medidor hace exactamente una revolución, caracterizada porque la transmisión de salida, en su extremo vuelto hacia la ventanilla del mecanismo contador de rodillos, lleva una aguja indicadora, por lo menos en su re-

100378

201771

27 MAR 1974

- 6 -

1
5
10
15
20
25
30

volución parcialmente visible en la ventanilla, que está unida inconfundible e incommoviblemente con la transmisión de salida, y porque en el alcance de la trayectoria visible de revolución de la aguja indicadora existe estacionariamente un marcado que, en igualdad de coincidencia con la aguja indicadora, corresponde a una posición del mecanismo medidor que está situada entre los puntos muertos del mecanismo medidor.

2.- Instalación auxiliar en contadores de gas de fuelle.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

27 MAR 1974
CARLOS ROEB
P. P.
Fdo: Francisco del Pezo

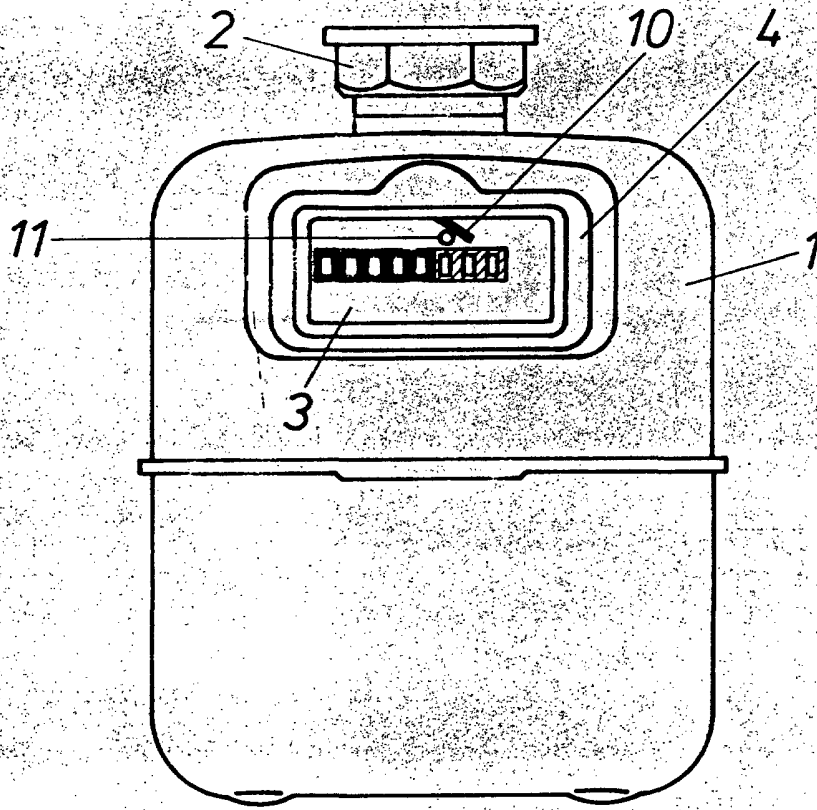


Fig. 1

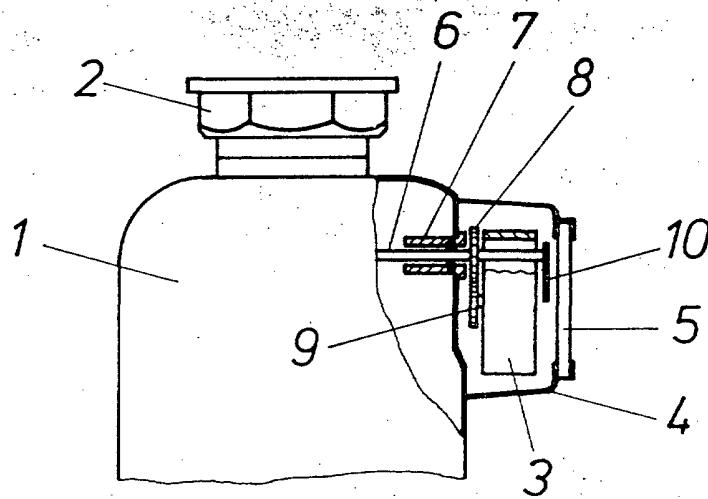


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
F.P.