



287669

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 4 de Mayo de 1963, con el nº 287,669

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

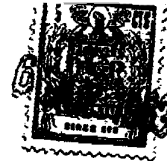
a nombre de COMPAGNIE DES COMPTEURS, sociedad anónima francesa, establecida en 3, rue Dosne, Paris, Francia, por:

"MECANISMO MEDIDOR DE CONTADOR DE GAS SECO"

---

El presente invento, sistema Pierre ADAM, tiene por objeto un mecanismo medidor para contador de gas seco, del tipo con cuatro cámaras de medición mandadas por correderas.

El mecanismo medidor según el presente invento está destinado más particularmente a ser incorporado indistintamente, o bien a una caja con dos racores de conexión, o bien a una caja que no posea más que una pieza única de conexión que permita conectar el contador a un racor exterior con



tubuladuras concéntricas, solidario de las conducciones de llegada y de salida del gas.

5 El mecanismo conforme al invento se caracteriza por-  
que su caja de distribución está provista de dos aberturas  
que comunican con la cavidad colectora de gas medido, estan-  
do dispuesta una de estas enfrente del racor de salida de  
una caja con dos racores; mientras que la otra se encuentra  
enfrente del orificio de salida de la caja que tiene una  
pieza única de unión.

10 Otras características resaltarán tanto de la descrip-  
ción y de los dibujos anejos de un ejemplo de realización  
dado a título no limitativo.

15 La figura 1 muestra en perspectiva una vista del  
cuerpo central del mecanismo medidor y de las dos coqui-  
llas de las cámaras de medida exteriores, estando represen-  
tadas estas últimas separadas del cuerpo central.

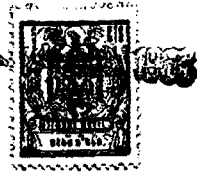
La figura 2 muestra en perspectiva una vista desde  
arriba de una caja de distribución del mecanismo medidor.

20 La figura 3 es un corte del contador, hecho en un  
plano horizontal, por encima de la caja de distribución.

La figura 4 representa un corte transversal del me-  
canismo medidor, incorporado en una caja que posee una pie-  
za única de conexión, según la línea A-A' de la figura 3.

25 La figura 5 representa un corte idéntico de un me-  
canismo medidor incorporado en una caja con dos racores  
de conexión.

30 Como se ve particularmente en las figuras 1, 2 y 3,  
1 representa el cuerpo central sobre el cual están aplica-  
das lateralmente las dos coquillas, 2 y 2' cámaras de medi-  
ción exteriores. 4 representa la caja de distribución, que



tiene en su parte superior las rejillas 4a y 4'a de las correderas 7 y 7'.

5 El cuerpo central 1, realizado de preferencia por moldeo en moldes no destructibles, tiene a uno y otro lado de una pared central 1a, las dos cámaras de medición interiores lb y l'b. En su parte superior está dispuesta la cavidad colectora lc así como los dos canales verticales ld y l'd. El primero de estos canales comunica con la cámara de medición interior lb mientras que el segundo (l'd) comunica con la cámara de medición interior l'b. Estos dos canales se terminan en el plano de apertura de la cavidad colectora lc. Además, el cuerpo central 1 está provisto de dos prolongaciones verticales, le y l'e, dispuestas en el mismo lado y destinadas a recibir los dos árboles de membranas, 8 y 8', que transmiten el movimiento alternativo de las membranas 3 a la palanca de mando de las correderas.

10 Las dos coquillas 2 y 2' de las cámaras de medición exteriores, obtenidas igualmente por moldeo y moldes no destructibles, están unidas lateralmente sobre el cuerpo central 1, enfrente de las cámaras de medición interiores lb y l'b, por tornillos no representados. Estas coquillas tienen cada una un canal vertical 2a y 2'a, que comunica con la cámara de medición exterior correspondiente, que se termina igualmente sobre el plano de apertura de la cavidad colectora lc del cuerpo central 1. La sección de estos canales es la misma que la de los canales ld y l'd del cuerpo central 1. Las dos coquillas están provistas además en su contorno de un collarín 2b que sirve para mantener las membranas 3 de manera estanca entre el cuerpo central y dichas coquillas. Como es conocido, las membranas

30



vienen a aplicarse concretamente al final de carrera, alternativamente, contra las paredes internas de las cámaras de medición, interiores y exteriores.

5 La cavidad colectora 1c, las canales verticales 1d y 1'd del cuerpo central, así como los canales verticales 2a y 2'a de las coquillas 2 y 2' están recubiertos por la caja de distribución 4. Esta caja está fijada sobre el plano de apertura de dicha cavidad y de dichos canales, de manera estanca, con ayuda de la junta 5 y de los tornillos 6.

10 En su parte central, la caja de distribución 4 tiene las dos rejillas de las correderas 4a y 4'a y los orificios 4d y 4'd están en comunicación respectivamente con la cámara de medición interior 1b a través de un canal 1d, y con la cámara de medición exterior de la coquilla 2' a través del canal 2'a. Los dos orificios 4e y 4'e comunican con la cavidad colectora 1c, mientras que los orificios 4f y 4'f comunican respectivamente con la cámara de medición exterior de la coquilla 2 a través del canal 2a, y la cámara de medición interior 1'b a través del canal 1'd.

20 Las correderas 7 y 7' están mandadas por las dos palancas 11 y 11' solidarias respectivamente de los árboles de membrana 8 y 8' cuyos brazos 11a y 11'a tienen las rótulas de las bielas 12 y 12', que arrastran el cigüeñal 10.

25 El árbol de entrada 14 del totalizador 13, alojado en el prensaestopas 15 es arrastrado por una espiga 17 solidaria de la biela 12. Esta espiga está engranada con la paleta 16 solidaria del árbol de entrada 14, lo que permite la rotación de este árbol durante el movimiento alternativo de la biela 12.

30

287669



La caja de distribución 4 tiene además dos partes laterales 4b y 4c dispuestas a uno y otro lado de su parte central. Estas dos partes laterales 4b y 4c poseen cada una una abertura 4g, 4h en comunicación con la cavidad colectora 1c del cuerpo central 1. Cada una de estas aberturas se encuentra obturada por un tabique delgado 4i procedente del moldeo. Según se quiera unir el mecanismo medidor con una caja de pieza de unión única o con dos racores, se quita uno u otro de estos tabiques 4i por cualquier medio conocido, a fin de permitir introducir la tubuladura de salida 9, ya sea en la abertura 4h, ya sea en la abertura 4g. Además, la caja de distribución está provista de dos soportes 4k destinados a recibir el cigüeñal 10. Como resalta de los dibujos, este último está dispuesto en el lado opuesto a los dos árboles de membranas 8 y 8'.

La figura 4 muestra un mecanismo incorporado en una caja 18 con pieza única de unión 19 que permite la ramificación de tal contador sobre un racor exterior que tiene tubuladuras de llegada y de salida concéntricas. La tubuladura de salida 9 está aplicada en la abertura 4h de la caja de distribución 4 que se encuentra enfrente del orificio de salida 19a de la pieza única de unión 19, mientras que la abertura 4g ha quedado obturada por el tabique delgado 4i procedente de moldeo, y no perforado durante el montaje del contador. La junta 20 realiza la estanqueidad entre la tubuladura 9 y la caja de distribución 4.

La figura 5 muestra un mecanismo medidor incorporado en una caja 18' que tiene los racores de entrada 21 y de salida 22. La tubuladura de salida 9 se encuentra aplicada de manera estanca, gracias a la junta 20, en la abertura



tura 4g de la caja de distribución 4 dispuesta enfrente del racor 22. La abertura 4h por el contrario ha quedado obturada por el tabique 4i no perforado.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 7 de Agosto de 1962, bajo el nº P.V. 906,310, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15

1º. - Mecanismo medidor de contador de gas seco con membranas y con cuatro cámaras de medición mandadas por correderas, destinado a ser incorporado indistintamente, o bien a una caja con dos racores de conexión, o bien a una caja que no posee más que una pieza única de conexión, caracterizado porque su caja de distribución está provista de dos aberturas que comunican con la cavidad colectora de gas medido, estando dispuesta una de estas enfrente del racor de salida de una caja con dos racores, mientras que la otra se encuentra enfrente del orificio de salida de una caja que tiene una pieza única de conexión.

20

25

2º. - Mecanismo según el punto 1, caracterizado porque las dos aberturas están situadas a uno y otro lado de las rejillas de las correderas, las cuales están dispuestas lado a lado.

287669

30

3º. - Mecanismo según los puntos anteriores, caracte-



rizado porque cada una de las aberturas está obturada por un tabique delgado hecho por moldeo, estando perforado uno u otro de estos tabiques en el momento de la unión del mecanismo y de la caja.

5

4<sup>a</sup>. - Mecanismo medidor de contador de gas seco.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 JUL 1963

P. A.

Alberto de Cárdenas  
Por Fianza

287669

287660

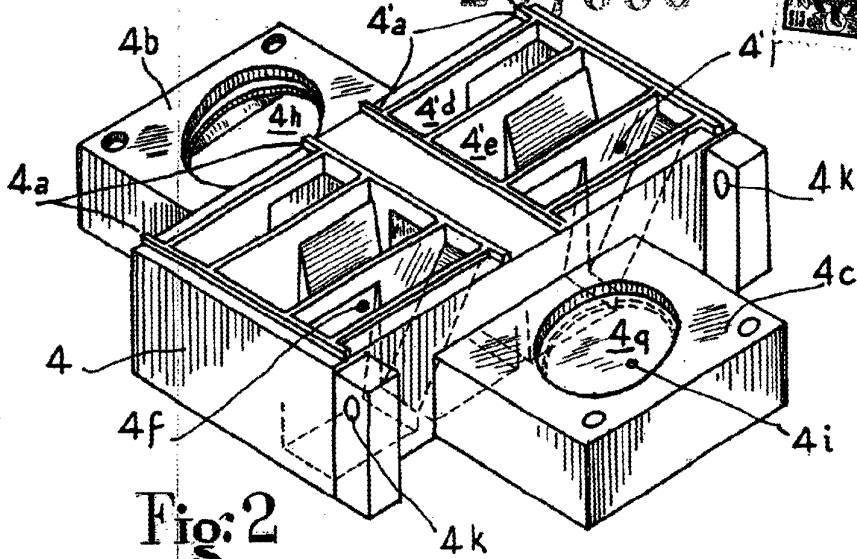


Fig:2

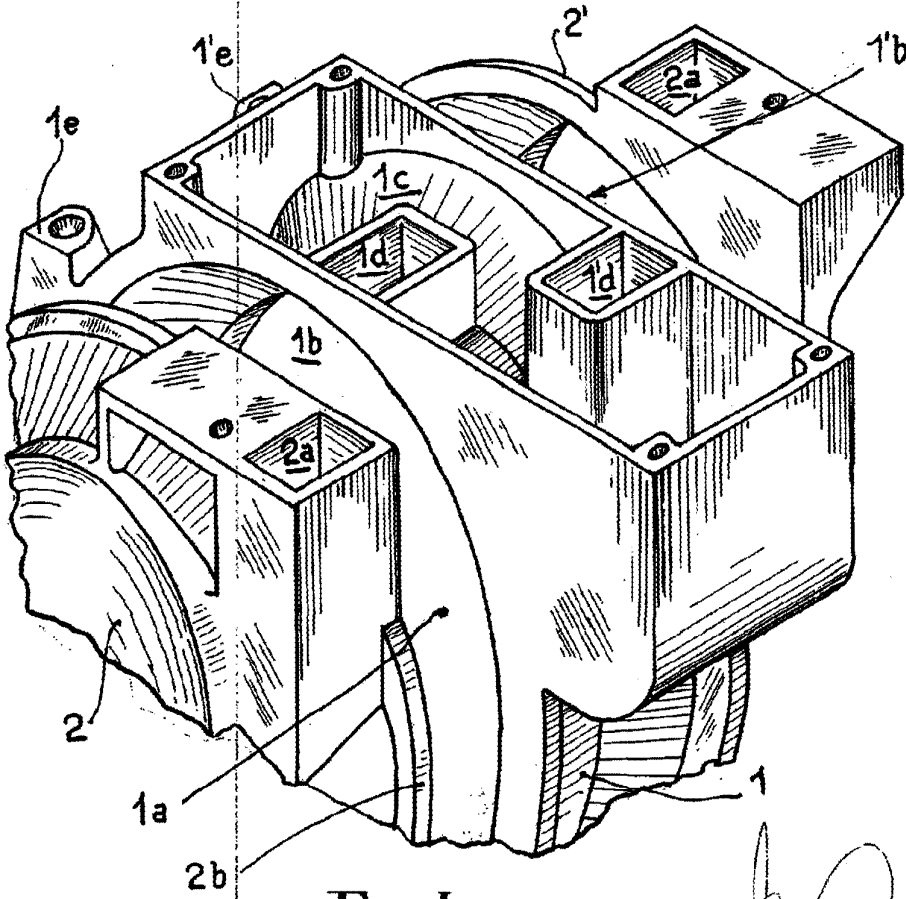


Fig:1

*[Handwritten signature]*

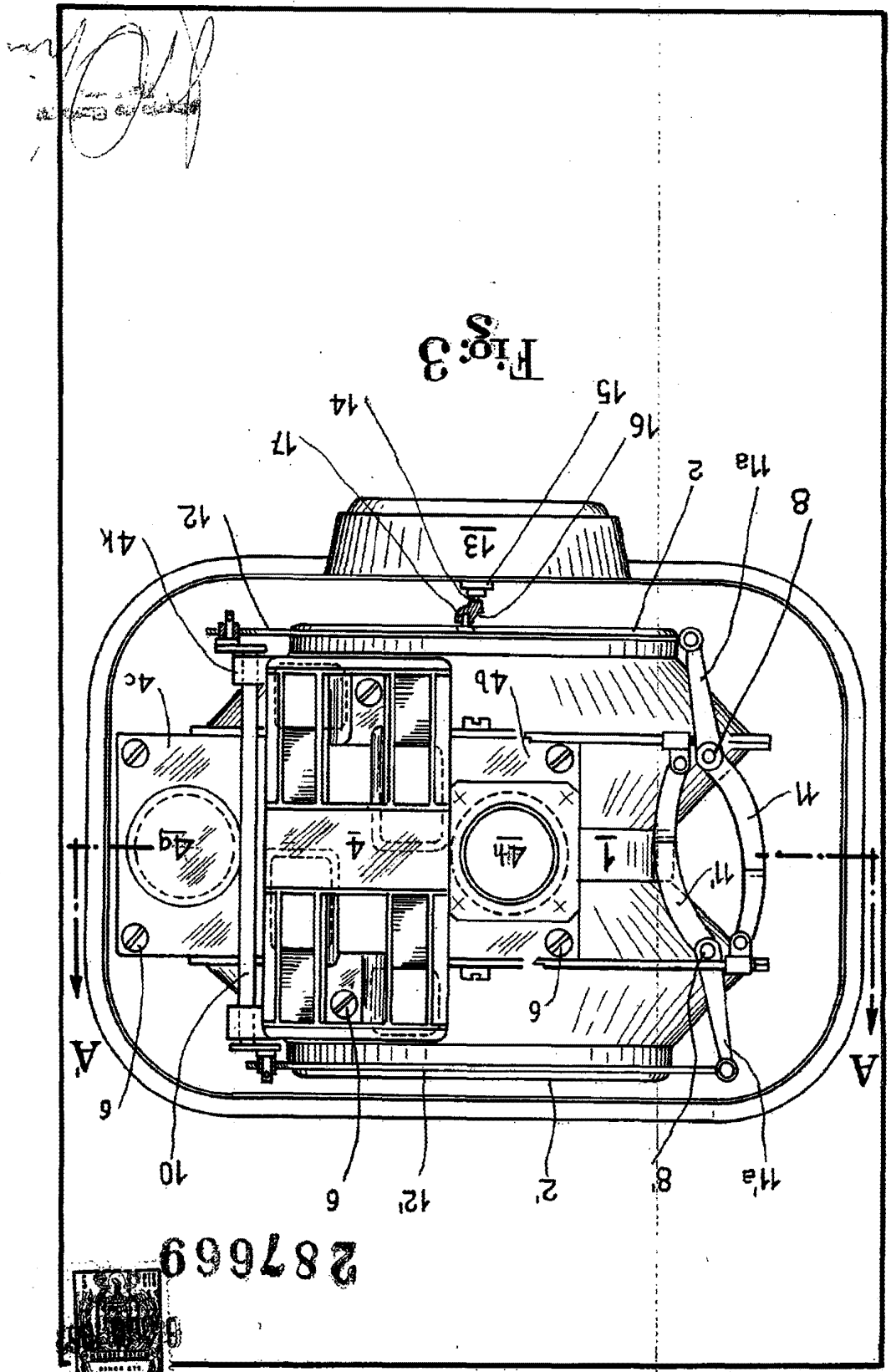


Fig. 3

287669



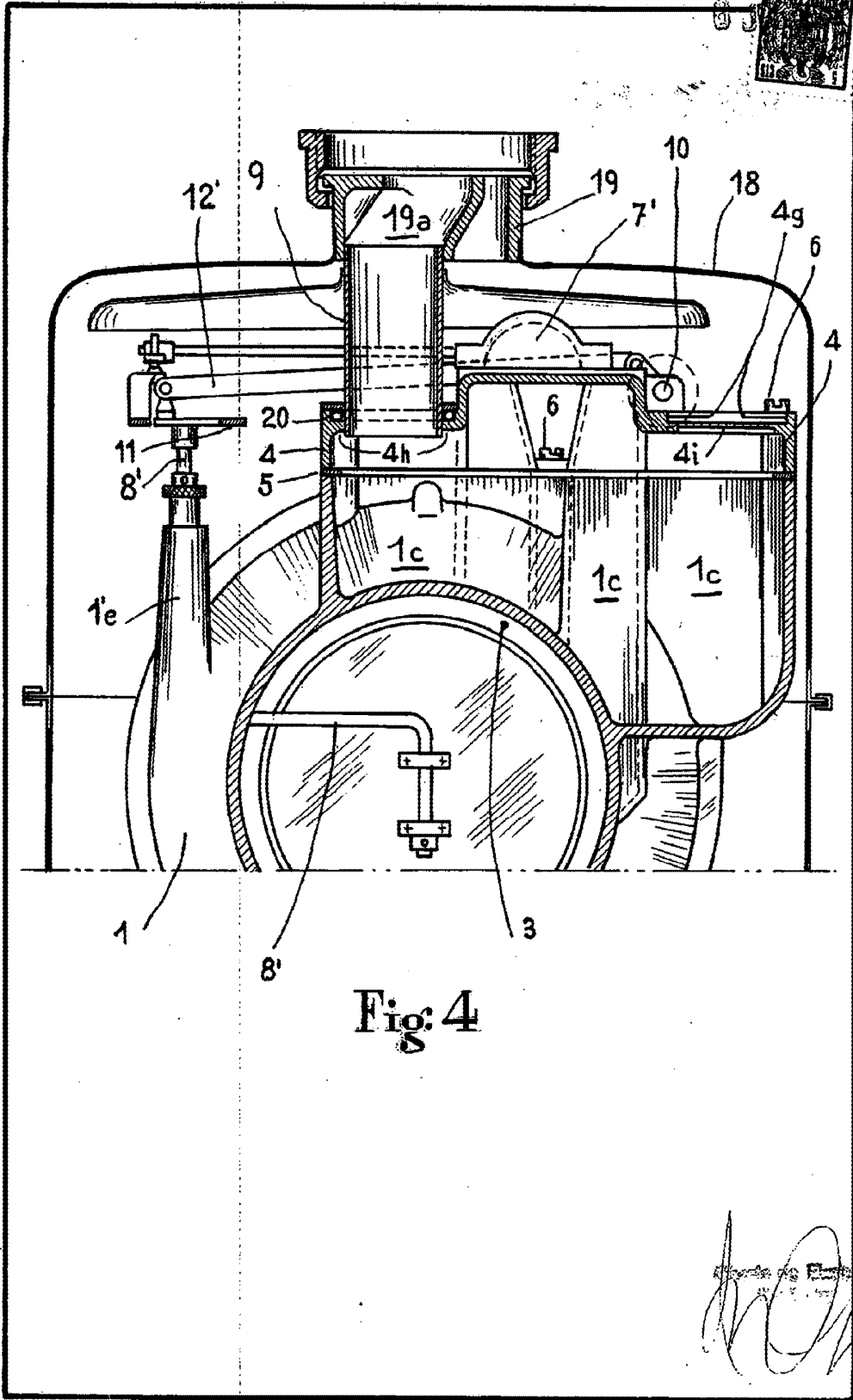
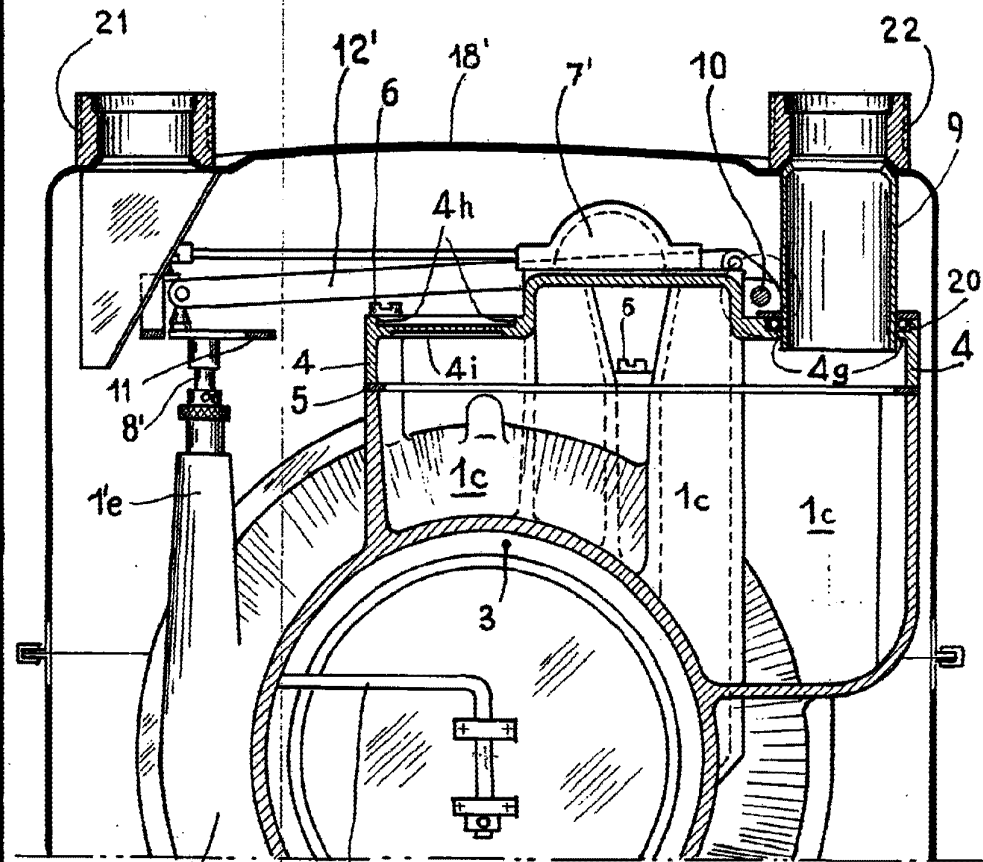


Fig. 4

*[Handwritten signature or mark]*

ESCALA V. RIABLE

287669



1

8

Fig:5

*[Handwritten signature]*