

174009

174009

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION

a favor de

D. VALENTIN LOPEZ GOMEZ.-

por

" Nuevo aparato de seguridad para las
instalaciones de gas "

.....



174009

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

174009

a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION

por 20 años en España

a favor de

D. VALENTIN LOPEZ GOMEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Narvaes n° 25.-

por

" NUEVO APARATO DE SEGURIDAD PARA LAS
INSTALACIONES DE GAS "

DESCRIPCION

- 1.- La frecuencia con que se producen en las instalaciones de gas, pérdidas de fluido y dolorosos siniestros, han obligado al inventor de ésta patente el estudio del aparato que se describe, con cuya utilización se consiguen
- 5.- evitar los graves accidentes ocasionados por explosiones, a la vez que se evitan pérdidas de fluido.

- 10.- Las anomalías en las tuberías de conducción del gas, producidas por descenso de presión, averías ú otras causas, provocan las explosiones al establecer contactos con la corriente de aire que absorbe la llama.

En las instalaciones siempre quedan gases conductores de la llama que llegan ardiendo hasta que llegan a encontrar la obstrucción, lo que equivale tanto como a pro-



174009

1.- ducir la explosión en cuanto despues del choque del gas con los medios que impñden su paso, sean absorbidos nuevamente por el vacio tomado por la red, produciendose la explosión en el contador.

5.- A titulo de ejemplo se acompañan los planos describiendose un caso de realización práctica.

FIGURA 1ª.- Representa el aparato visto de frente. Cada número en la misma reseñado índica con claridad su objeto.-

- 10.-
 - 1.- Visagra-tapa
 - 2.- Tapa
 - 3.- Rosca de entrada y salida (parte inferior y superior del tubo)
- 18.- Chancía del precinto
- 15.-
 - 19.- Cierre del precinto.

FIGURA 2ª.- Interior del aparato y funcionamiento.

- 1.- Tapa precinto
- 4.- Bayoneta de entrada y salida de empalme
- 5.- Racores de unión
- 20.-
 - 7.- Verola de sujeción a rosca
 - 8.- Tornillo de graduación
 - 9.- Verola a rosca unida al tornillo 8
- 10.- Plato de seguro
- 11.- Cono de elevación y ajuste
- 25.-
 - 12.- Cono de ajuste al cono 11
 - 14.- Cuerpo de sujeción de conos
 - 15.- Espacio interior
 - 16.- Escuadra de sujeción de la verola a sujeción 7 y tornillo de graduación 8
- 30.-
 - 17.- Rosca interior de registro de graduación.

FIGURA 3ª.- Interior del aparato visto de frente.

- 6.- Grapa de sujeción a rosca
- 13.- Cuerpo de sujeción de conos.

.....



174009

-3-

1.- Todos los demas signos numéricos corresponden a los de la figura 2ª.

5.- El aparato objeto de la presente invención se coloca verticalmente en las tuberías de gas, uniéndose por medio de rosca y rácores de unión (5).

Funciona al entrar por la parte inferior del aparato el gas originario del lugar de producción y transmitido, como es consiguiente por la red de tuberías.

10.- Al objeto de evitar toda posible duda en cuanto a los intereses económicos de las empresas suministradoras, el aparato se colocará después de haberse hecho el registro en el contador, del gasto de consumo de fluido.

15.- El aparato una vez instalado forma un todo conductor del fluido sin ser obstáculo ni impedimento para sucesivas instalaciones.

No obtura el paso del gas debido a que la presión de éste obliga a los conos 11 y 12 para dejar paso libre al combustible. Al no haber fluido, el cono 11 por la ley de gravitación desciende a posarse en el cono 12.

20.- Las explosiones pues, quedan totalmente suprimidas por cuanto al hacerse la absorción por el vacío, atrae los conos hacia sí, cerrando totalmente el paso de la llama, caso que se haya producido.

25.- El plato de seguro (10) sirve para regular y asegurar que los conos 11 y 12 no puedan sufrir ninguna anomalía. A su vez el plato 10 por su disposición especial, según se aprecia en el dibujo, tiene los extremos achafianados, lo que permite que el agua que frecuentemente destilan las cañerías ó tuberías, no caiga sobre los conos 11 y 12, evitando con ello la posible oxidación, deterioro y mayor gravitación, que impediría ésta última el funcionamiento normal de los mismos si sobre ellos recayera mayor peso del que tienen, y nos les permitiera el movimiento ascendente que produce la presión del gas.

30.-



174009⁴

1.-

La verola 9 juntamente con el tornillo 8 servirán para regular el paso y encaje perfecto de los conos.

La escuadra 16 tiene por objeto fijar la parte superior de la verola 9 y tornillo 8.

5.-

La figura 18 representa la puerta exterior del aparato visto de frente con su chanela para el precinto.

La 19 es una puerta de cristal que funciona a rosca y permite comprobar en todo momento y sin necesidad de desmontar el aparato, el funcionamiento del mismo, así como para graduarle en caso necesario.

10.-

Su construcción se hará con materiales consistentes y de poco peso, que reunan las máximas condiciones de seguridad y garantías.

15.-

Será variable todo cuanto no altere el cambio ó modifique la esencialidad de éste invento que recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

- - - - -

20.-

1ª.- Por un nuevo aparato de seguridad para las instalaciones de gas caracterizado por ir provisto en sus extremos de roscas ó rácores de unión para acoplarlo a las tuberías.

25.-

2ª.- Por un nuevo aparato de seguridad para las instalaciones de gas, según reivindicación anterior, caracterizado por ir provisto de dos válvulas que impiden el retroceso del gas al producirse el vacío en la tubería, evitando con ello la explosión.

30.-

3ª.- Por un nuevo aparato de seguridad caracterizado por ir provisto de un plato con sus extremos achaflanados, para que el agua que destile la tubería caiga a los extremos, evitando con ello la gravitación que ejercería sobre los conos ó válvulas lo cual impediría su funcionamiento.

4ª.- Por un nuevo aparato de seguridad caracterizado por es-



174009

-5-

1.-

tar provisto en una parte lateral de una abertura ó puerta que permite poder graduarlo cuando sea necesario.

5ª.- Per un NUEVO APARATO DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES DE GAS.

Todo segun queda descrito en la presente MEMORIA que consta de CINCO hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid 10 de Junio de 1.936

P. P.
Maria Facorro



1374009

Fig 1

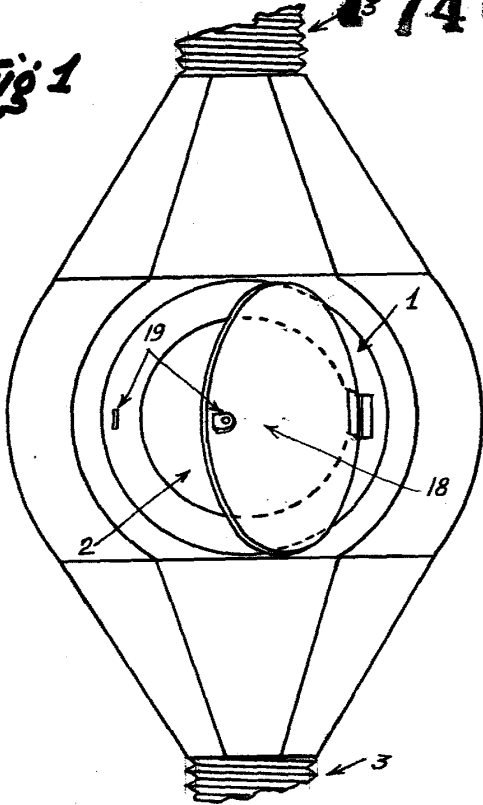


Fig 2

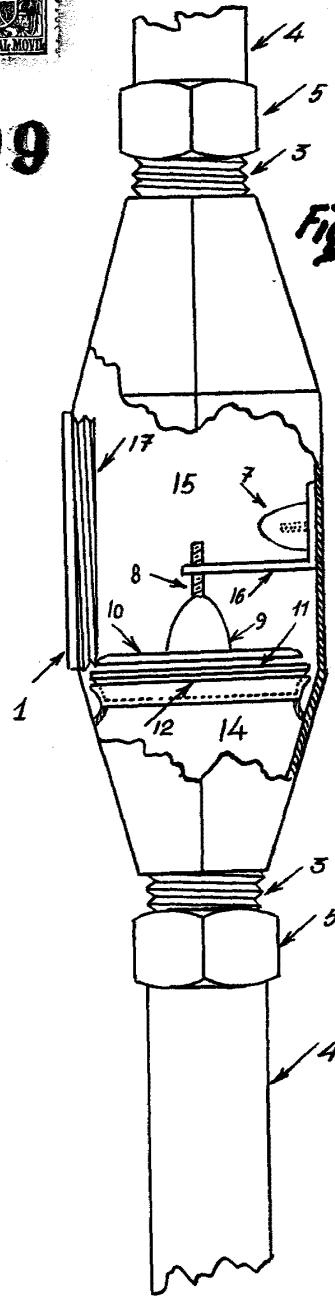
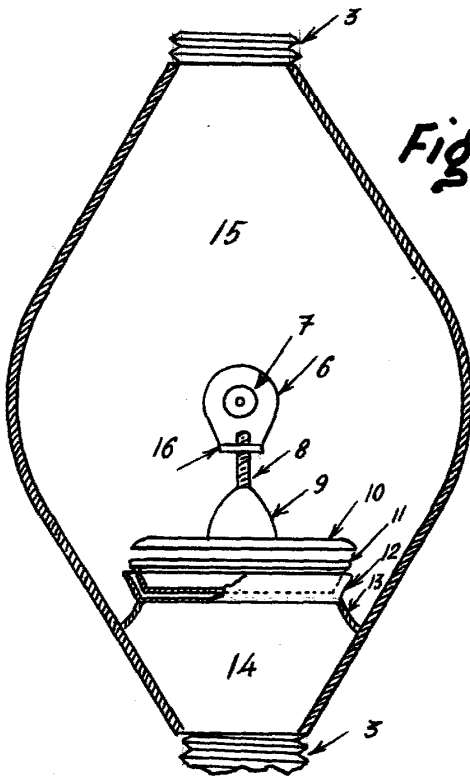


Fig 3



Madrid 19 Junio 1.946

P. I.

Maria Tacorera