



27 05 37

27 05 37

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " MEJORAS EN DETECTORES
DE FUGAS DE GASES MAS PESADOS QUE EL AIRE "

a favor de

DON FRANCISCO JIMENEZ ESCUDERO

domiciliado en ALMERIA.- MENDEZ NUÑEZ, 14

Inventor: El mismo solicitante de nacionalidad española.

27 0537



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a unas mejoras introducidas en los mecanismos de alarma, detectores de fugas de gases más pesados que el aire, cuya finalidad es la de avisar los posibles escapes y evitar así accidentes.

El aparato que se preconiza y cuya descripción se efectúa a continuación, resulta especialmente adecuado para detectar fugas de gas butano en el interior de habitaciones.

15 El dispositivo en cuestión está constituido esencialmente por un tubo de cristal o material aislante a la electricidad que está sujeto en su centro por una abrazadera y cuelga de un eje que le permite girar en sentido vertical. El tubo está cerrado herméticamente y en la parte posterior tiene embutidos y soldados dos extremos de un cable flexible. Dentro del tubo hay una pequeña cantidad de agua o cualquier líquido buen conductor de la electricidad. Unos de estos cables va conectado a la red de alumbrado o pila eléctrica y el otro a un timbre, bombilla o ambas cosas. La parte anterior del tubo va unida a un recipiente muy ligero de peso, lleno de aire o gas menos pesado que éste, que hará las veces de flotador. Otro cable une la red de alumbrado o pila eléctrica con el timbre, bombilla o ambas cosas.

25 Este aparato se coloca en el suelo o lo más bajo posible, Cuando en la habitación no hay esparcido gas Butano, por efecto de su peso y gravedad, el agua o líquido estará en la parte mas baja y los extremos de los cables estarán aislados, quedando abierto el circuito eléc-

30

27 05 37 - 3 - 18 9



5 trico y el timbre y bombilla no funcionarán; pero si se produjese un escape de gas Butano por cualquier circunstancia, como éste es mas pesado que el aire se posará en el suelo y empujará al flotador hacia arriba quien a su vez hará que el tubo gire sobre el eje de sustentación en cuyo momento el agua o líquido, por gravedad, pasará a la parte posterior y pondrá en contacto los extremos de los cables cerrando el circuito y haciendo que automáticamente funcione el timbre y se encienda la bombilla lo que originará la alarma consiguiente indicando que en la habitación hay exparcido gas Butano.

10 De esta manera se evitan los accidentes que algunas veces se producen por averias o descuidos, algunos de ellos con desgracias personales y graves daños materiales.

Es sumamente económico, y se puede vender a muy bajo precio, pues incluso puede conectarse con el timbre de llamada de la puerta.

15 Ocupa un espacio reducidísimo y puede colocarse debajo de la cocina, de un armario, fregadero, etc.,

La novedad mas característica del mecanismo estriba en que se aprovecha la diferencia o mejor dicho la mayor densidad o peso de gas Butano en relación con el del aire para hacer actuar un flotador.

20 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invencion que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen: La Patente de Invencion que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- MEJORAS EN DETECTORES DE FUGAS DE GASES MAS PESADOS QUE EL AIRE, caracterizadas porque afectan esencialmente a un tubo de material aislante suspendido en equilibrio a corta distancia del suelo en cuyo interior hay una cierta cantidad de líquido conductor, el cual por gra

270537

- 4 -

16 SEP 1961



5
vedad se encuentra normalmente depositado en la parte anterior del tubo, que por su parte externa está provisto de un flotador de superficie, que es empujado hacia arriba cuando el nivel de gas sobre el suelo llega a la altura del flotador y continúa ascendiendo, produciendo la basculación vertical del tubo que se encuentra equilibrado y como consecuencia el paso del líquido conductor de la parte anterior a la posterior del tubo en la que hay dos contactos que son cerrados por dicho líquido poniendo en funcionamiento un sistema exterior e independiente de alarma visual y sonora.

10
2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS EN DETECTORES DE FUGAS DE GASES MAS PESADOS QUE EL AIRE".

15
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas.

Madrid, 16 de Septiembre de 1961

ALFONSO UNGRIA

PP