



155381

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. G.	
CLASE	B 01
GRUPO	J

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

a favor de Don Ramón ALCOVER SOLÉ, de nacionalidad argentina, residente en Barcelona, Paseo Manuel Girona, 42, por "MIRILLA ANTIDEFLAGRANTE PARA REACTORES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una mirilla antiexplosiva y antideflagrante con luz incorporada e interiormente provista de un rascador o escobilla que evita el empañamiento del cristales de la mirilla, especialmente diseñada para su instalación en reactores, autoclaves o cualquier recipiente con o sin presión, en el cual deba ser instalada una mirilla con luz por medio de la que pueda verse el interior del recipiente, con una amplitud de campo visual suficiente y convenientemente iluminado. La mi-

5.

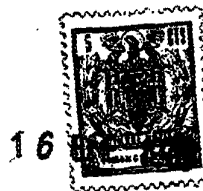
10.



rilla no sólo está concebida para permitir la visión, sino que además constituye un protector de seguridad contra gases o vapores, e incluso salpicaduras, que se producen en el interior del recipiente.

5. Esencialmente la mirilla objeto de la invención consta de un aro dotado de medios de fijación estanca en la abertura prevista en el reactor, dotado de un asiento en la cara externa, donde va colocada la placa transparente que es fijada en el asiento de manera hermética por medio de un marco que se acopla en el mismo y con dispositivos de sujeción al aro.
10. El marco descrito está dotado en su cara interna de una cavidad situada frente a la placa transparente, en donde están montadas unas lámparas eléctricas, mandadas por un interruptor de accionamiento externo.
15. Por otra parte en la superficie interna de la placa transparente está montada una escobilla o rascador giratorio, accionado por medio de un pomo exterior, para el desempañado y limpieza de la placa transparente.
- 20.

- La cavidad destinada al alojamiento de las lámparas presenta un compartimiento en la cara opuesta a la del montaje de las mismas, en donde están situados los bornes de conexión, cuyo compartimiento está cerrado por medio de una tapa amovible, que en su cara interna presenta montado el mecanismo interruptor, y en la externa el mando de accionamiento del mismo, cuya tapa presenta una pluralidad de aletas
- 25.



deflectoras del calor.

5. La escobilla o rascador va unida al extremo de un eje que atraviesa a un vástago tubular fijado en forma estanca en una abertura central de la placa transparente, cuyo vástago está fijado en el interior de una columna tubular atravesada por el eje descrito. En el interior de la propia columna se ha previsto una cavidad en la que está situado un resorte que actúa contra un saliente diametral del eje portador de la escobilla a fin de mantenerla apoyada contra la placa transparente, y mantener aplicadas unas juntas de estanqueidad del eje. Finalmente el extremo del eje está dotado de un botón de mando.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, la única figura es una sección longitudinal de la mirilla.

20. La mirilla antideflagrante descrita consta en el aludido dibujo de un aro -1-, dotado de una serie de orejas salientes -2-, con orificios -3- para el paso de tornillos -4- de fijación del aro en la pared del reactor u otro aparato -5-. El aro está dotado en su cara interna de una ranura -6- receptora de la junta tórica -7- para el ajuste hermético del aro alrededor de la abertura -8- del reactor.

25.



5. El aro -1- forma un asiento -9- en su cara externa en cuyo fondo está situada la arandela elástica -10- sobre la que descansa el borde de la placa transparente -11-, mantenida en posición por medio del marco -12-, cuyo canto -13- se apoya sobre la placa -11-, con interposición de otra arandela -10a-. El marco -12- está dotado de orejas salientes -14- con orificios -15- para el paso de tornillos -16- que fija el marco sobre el aro -1-.
10. Ocupando un sector del marco -12- se ha previsto una cavidad -17- en su cara interna situada frente a la placa transparente -11-, en la cual están dispuestas dos lámparas -18- cuyos bornes -19- se hallan situados al otro lado de la cavidad, en un
15. compartimiento -20- en el que penetran los conductores -21- a través de un manguito -22-. Este compartimiento está cerrado mediante una tapa -23- en cuyo interior está montado el interruptor antideflagrante -24-, accionado mediante el mando externo -25-. De la
20. superficie externa de la tapa sobresalen las aletas deflectoras -26-, que disipan el calor de ambiente.
25. En el centro de la placa -11- está prevista una abertura -27-, atravesada por el vástago tubular -28- con interposición de la junta -29- de hermeticidad. El vástago está atornillado en un orificio roscado -30- de una columna tubular -31-, que se apoya sobre la placa -11- a través de una arandela elástica -32-. El vástago tubular -28- está atravesado por



el eje -33-, que en su extremo inferior lleva soldado el cubo -34a- de la escobilla o rascador -34- que se apoya contra la cara interna de la placa -11-, entre el extremo de dicho vástago -28- y el cubo citado se halla comprimido por el propio resorte una junta -28a-. En el extremo opuesto del eje -33- está fijado el botón de accionamiento -35- por mediación del tornillo prisionero -36-. En el eje -33- está fijada una valona radial -37- contra la que se apoya un resorte helicoidal -38-, alojado en la cavidad -39- de la columna -31-, de forma que el resorte empuja al eje y por tanto a la escobilla en posición de contacto con la cara interna de la placa transparente.

15. Cuando se empaña la superficie de la placa -11- basta accionar el botón -35- para que la escobilla -34- gire apoyada elásticamente contra -11- y consiga su limpieza.

20. Otra ventaja de la mirilla descrita es la disposición de las lámparas -18- cuyo encendido mediante el accionamiento del mando externo -25-, ilumina el interior del reactor o recipiente al que se ha montado la mirilla descrita.

25. La mirilla presenta unas condiciones de seguridad que la hacen particularmente apta para su instalación en reactores, autoclaves o cualquier recipiente en cuyo interior puedan producirse gases inflamables o tóxicos, salpicaduras peligrosas, etc.



Por otra parte su realización es sencilla, así como el montaje en el aparato de que se trate, ya que está dotada de todos los elementos necesarios para conseguir una perfecta estanqueidad.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la mirilla, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

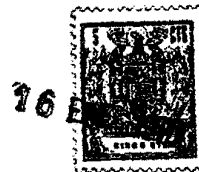
Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Mirilla antideflagrante para reactores, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de un aro dotado de medios de fijación estanca en la abertura prevista en el reactor, dotado de un asiento en la cara externa, donde va colocada la placa transparente fijada en el asiento de manera hermética por medio de un marco que se acopla en el mismo
20. y dotado de dispositivos de sujeción al aro, cuyo marco está dotado en su cara interna de una cavidad situada frente a la placa transparente, en donde están montadas unas lámparas eléctricas mandadas por un



interruptor de accionamiento externo, mientras que en la cara interna de la placa transparente se apoya una escobilla giratoria accionada desde el exterior.

5.                   2. Mirilla antideflagrante para reactores, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que la cavidad destinada al alojamiento de las lámparas presenta un compartimiento en la cara opuesta en que hallan las lámparas, en
10.                   donde están situados los bornes de conexión, cuyo compartimiento está cerrado mediante una tapa amovible portadora del mecanismo interruptor accionado por un pomo situado en la cara externa de la tapa, que está dotada de aletas deflectoras del calor.
15.                   3. Mirilla antideflagrante para reactores, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que la escobilla está unida al extremo de un eje que atraviesa a un vástago tubular fijado en forma estanca en una abertura central
20.                   de la placa transparente, cuyo vástago está atornillado en un orificio roscado previsto en una columna tubular atravesada por el eje descrito en una
25.                   columna tubular atravesada por el eje descrito que en el extremo opuesto al de fijación de la escobilla está dotado de un botón de mando y en posición intermedia presenta un saliente radial que constituye tope de apoyo de un resorte situado en una cavidad de la columna y que tiende a empujar a la regleta



contra la cara interna de la placa transparente, y para el cubo de la misma contra una junta de estanqueidad del vástago tubular.

5. 3. Mirilla antideflagrante para reactores.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

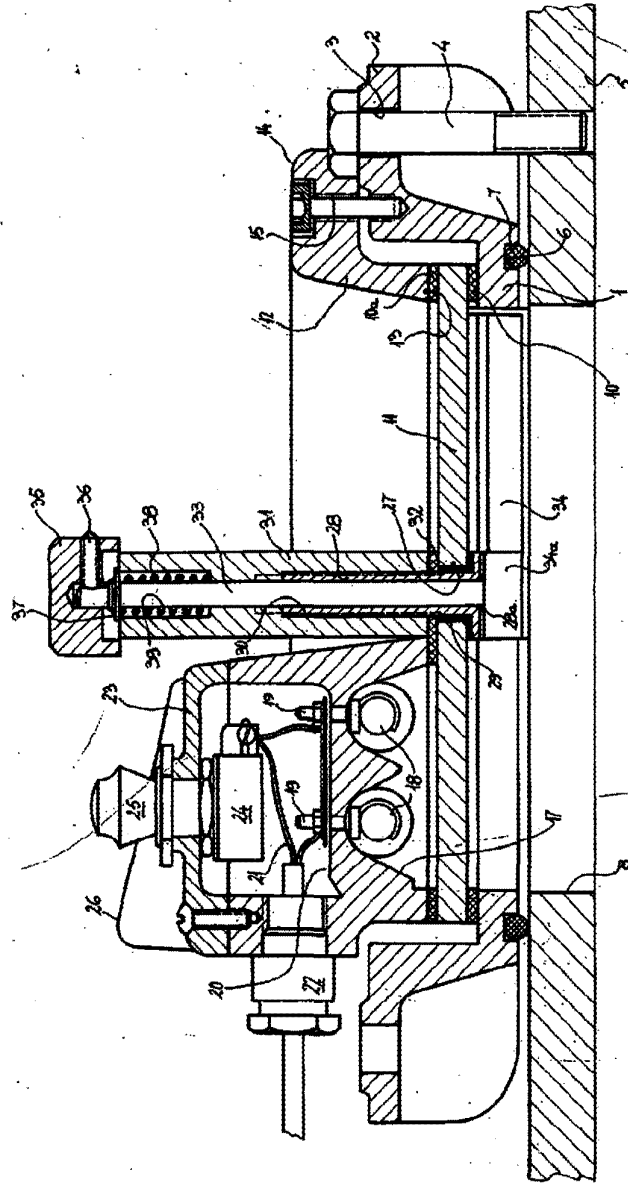
Barcelona, 16 de enero de 1970

Ramón ALCOVER SOLÉ

p. a.

J. RAMÓN ALCOVER SOLÉ

HOJA CINCA



SUBCELESTINA, 16 ENL. 1910  
RAMÓN ALCOVER SOLÉ  
P.A.