

REGISTRO DE PATENTES DE
INDUSTRIAL
MODELO DE
28 JUN 1961
ENTRADA

87954



87954

MODELO DE UTILIDAD

que, por veinte años, se solicita a favor de DON JOSE DAPENA FILGUEIRA, de nacionalidad española y domiciliado en Aguilas (Murcia), calle Lope Gisbert, núm. 7; y que ha de recaer sobre:

“* INTERRUPTOR AUTOMATICO DE FUNCIONAMIENTO POR PRESION DE GAS *”

=====

Memoria descriptiva.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional y sus Colonias, de un interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, de acuerdo con la descripción deta-



llada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10. Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración y economía, asi como absoluta precisión en su cometido.

15. El interruptor automatico cuyo registro se preconiza, tiene una especial aplicación en instalaciones quemadoras de gas combustible, pero cualquier otro uso que se de al mismo, debe entenderse dentro del area de esta protección legal.

20. Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

25. En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

FIGURA PRIMERA.- La misma representa una vista lateral del interruptor cuyo registro se preconiza.

30. En esta figura, la referencia -12- indica las clavijas de conexión, en número de dos, que se ajustan en las correspondientes hembras de enchufe.

En la citada vista se identifica perfectamente la disposición estructural del interruptor.

35. FIGURA SEGUNDA.- Muestra una vista en sección longitudinal de esta valvula.

En la misma se aprecian las siguientes refe-



87954

rencias:

40. 1.- Cuerpo propiamente dicho, constituido por una caja de aluminio, cuya forma es cilíndrica regular.
45. 2.- Boquillas especiales adaptadas en los extremos opuestos del cuerpo -1-, que están constituidas por varios troncos de cono en una sola pieza y su misión es permitir el montaje de las correspondientes mangueras que conducen el gas a los quemadores.
50. 3.- Zona superior del cuerpo -1-, que va rosada en dos diámetros y que determina la sujeción de un capacete.
55. 4.- Capacete mencionado que sirve de cobertura interior a la parte central superior del cuerpo -1- y que va fijado por sus extremos inferiores sobre la combinación rosada -3-.
60. 5.- Membrana de goma sintética que hace estanco al propio interruptor.
65. 6.- Membrana de goma sintética situada en la parte superior del capacete -4-.
70. 7.- Vástago situado por la parte inferior de la membrana 969 y que comporta un muelle cuya finalidad es permitir que siempre esté abierto el circuito eléctrico.
80. 8.- Cuerpo superior de bakelita en el cual van alojadas las correspondientes hembras del enchufe de conexión.
85. 9.- Alojamiento del cuerpo -8- para permitir la introducción de dichas clavijas de conexión.



70. 10.- Lenguetas situadas en la parte inferior de las hembras de enchufe y que al juntarse por la presión que ejerce el gas en la membrana -5-, cierran el circuito eléctrico.
75. 11.- Tornillos de fijación de los elementos de conexión.
- 12.- Clavijas de enchufe.
- 13.- Conducto de paso de gas situado en el interior del cuerpo -1- y a lo largo del mismo.
80. La citada membrana -6- de goma, tiene por finalidad, hacer estanca la parte del interruptor en caso de rotura de la membrana de goma sintética y aunque el arco es nulo, evitar que se pueda inflamar el gas, asimismo las partes inferiores de las hembras -9- llevan unos taquitos de goma, por si hubiera alguna fuga en el momento de abrir ó cerrar el interruptor.
85. El funcionamiento de este interruptor es el siguiente:
90. Al abrirse la valvula, el gas entra por el conducto -13- actuando la presión del fluido contra la membrana -5- empujandola hacia arriba y trasladando en su movimiento al vastago -7- y este por el otro extremo, empuja la membrana de goma -6-, desplazando a la lamina -10- y cerrando el circuito eléctrico que enciende la luz, cuya montaje esta previsto en serie con las clavijas -12-.
95. Al ser cerrada la valvula, cesa la presión, reaccionando el muelle y abriendose el circuito.
100. En este interruptor, se utilizaran los mate-



riales mas convenientes y sus dimensiones estaran ajustadas a los casos de aplicación racional.

105. Descrita suficientemente la naturaleza del presente registro de Modelo de Utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere ó modifique esencialmente su finalidad característica.
- 110.

Por último, se declaran de novedad y utilidad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

115. PRIMERO.- Por interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, caracterizado esencialmente por comprender una caja, de material y dimensiones convenientes cuya configuración es cilíndrica regular y en los extremos laterales comporta dos boquillas troncoconicas perforadas interiormente que permite el acoplamiento de las mangueras de conducción del gas a los correspondientes quemadores.
- 120.

125. SEGUNDO.- Por interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por comprender la parte superior de la caja mencionada, una disposición torneada a dos diámetros, yendo el mayor acoplado en la zona de roscado de la tuerca interior y que determina la sujeción de un capicete de cobertura por sus pestañas inferiores y a una membrana también inferior y entre esta y otra membrana superior, va situado un vastago dotado de un muelle cuya
- 130.



finalidad es abrir el circuito correspondiente.

- TERCERO.- Por interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por comprender un acondicionamiento superior constituido por una base fijada permanentemente en el que van situadas las hembras de enchufe para ajuste de las correspondientes clavijas de conexión, llevando dichas hembras por su parte inferior unas lenguetas que al juntarse por la presión que ejerce el gas en la membrana inferior citada, cierran el circuito.
- 135.
- 140.

- CUARTO.- Por interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque la membrana superior tiene por finalidad hacer estanco el interruptor en caso de rotura de la membrana inferior y aunque el arco es nulo, se evita la inflamación del fluido, comportando en su parte inferior las hembras referidas, unos taquitos para evitar fugas en la fase de apertura cierre del propio interruptor.
- 145.
- 150.

- QUINTO.- Por interruptor automatico de funcionamiento por presión de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque la valvula correspondiente al ser abierta permite el paso del fluido por el conducto correspondiente, actuando dicha presión sobre la membrana inferior desplazandola superiormente y trasladando en su movimiento al vastago el que por su otro extremo empuja a la membrana superior y a las lenguetas correspondientes, cerrandose el circuito eléctrico que enciende la luz que esta montada en serie
- 155.
- 160.

87954



165. con las correspondientes clavijas de conexión.

SEXTO.- Por "INTERRUPTOR AUTOMATICO DE FUNCIONAMIENTO POR PRESION DE GAS".

170. Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva, consta de siete hojas foliadas y mecanografiada por una sola de sus caras y a dos espacios.

175. Madrid, a veintisiete de junio de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. D. José Dapena Filgueira,

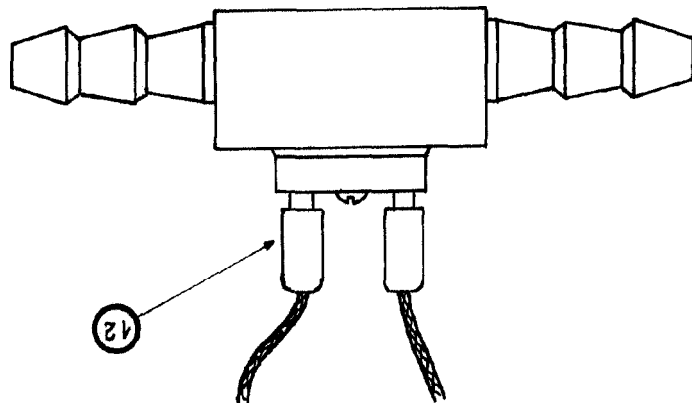
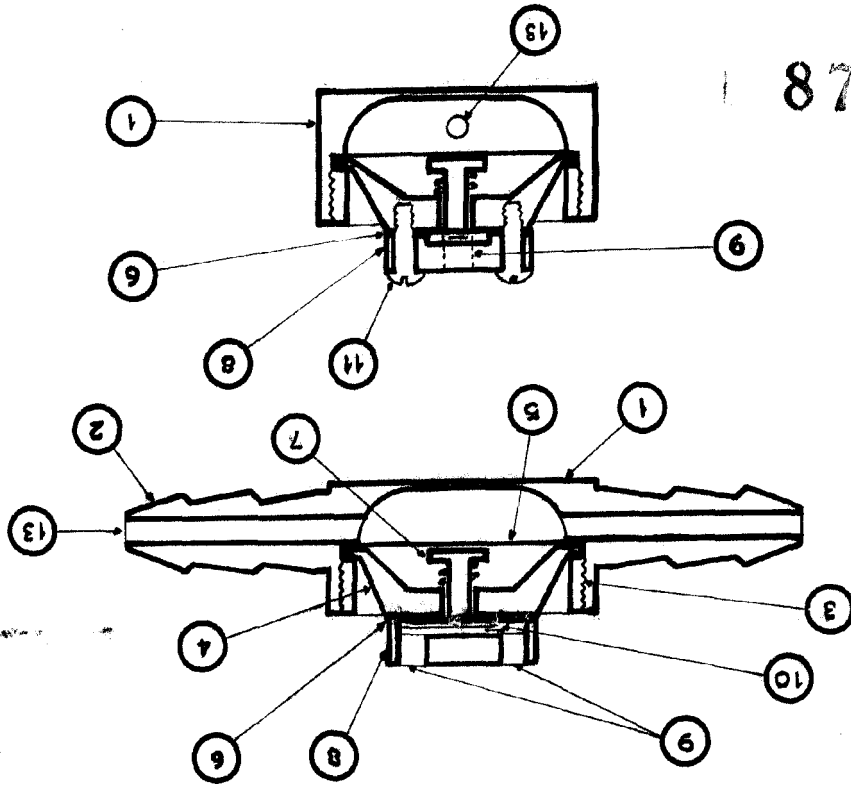
E. Rodriguez Rivas,

P.P.

179.-



87954



ESCALA VARIABLES

Madrid, 28 de Junio de 1.961.

[Handwritten signature and scribbles]