

384.319



384319

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.F.C.
CLASE F24
SUBCLASE D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años.

por : "APARATO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE GASES COMBUSTIBLES".

A nombre de:

Don HILARIO BRUCART LLOBET, de nacionalidad española.

Domiciliado en:

MANRESA (Barcelona) .-Avd.Pirelli, 1 .-

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato de seguridad, aplicable a toda clase de instalaciones de gases combustibles tales como cocinas, estufas, calentadores, calderas de calefacción, etc.,etc., que aporta una innovación esencial de-

384319



terminativa del logro de las siguientes ventajas sobre lo -
actualmente conocido:

10 a.- Provoca automáticamente el cierre de la en-
trada de gas en el caso de que, bien por un corte de suminis-
tro, un vertido de líquidos, una corriente de aire, o cual-
quiera otra circunstancia, se apagara la llama.

b.- De esta forma, no sale mas gas aunque quede
abierto el mando correspondiente.

15 c.- Esto evita cualquier peligro de intoxicacio-
nes, explosiones, gastos inútiles y demás accidentes.

El aparato de que se trata, se funda en hacer -
que el calor producido por la combustión del gas de que se
trate, excite a una célula fotoeléctrica, una por cada uni-
dad de gas, que mantiene abierta a una electroválvula capaz
20 de, si se interrumpe la corriente proveniente de la célula,
cerrar la llave general de paso antes de contador o distri-
buidor.

A título de ejemplo, para facilidad de la des-
cripción y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto,
25 en la adjunta hoja de planos, se ha representado una forma
preferida de realización de la invención, haciendose la sa-
lvedad de que se ha supuesto un solo receptor, en este caso,
una cocina, pero que pudiera haber otra clase de receptores
e incluso varios de ellos simultáneamente, como por ejemplo,
30 cocina, calentador, estufa, caldera, plancha, etc., etc.,.

Asimismo se hace la salvedad de que el aparato
es aplicable a cualesquiera instalaciones de gases combus-
tibles, o sea, gas a ciudad, butano, propano, etc..

Como puede apreciarse, el aparato consta de una
35 célula termoelectrónica (1) que recibe el calor proveniente -



384319

40 de la combustión del gas en el receptor (2), en este caso -
una cocina, haciendo que, mediante la electroválvula (3) se
mantenga abierta el paso general de gas, a cuyo efecto, se
dispone un conmutador electrónico (4). Si la llama se apa-
gare, la célula quedaría sin excitación y el conmutador de-
terminaría el cierre de la electroválvula (3) cortando el -
paso de gas.

45 Una vez cerradas todas las llaves, se puede pro-
ceder a un nuevo encendido, abriendo una y arrimando una ce-
rilla cuyo calor excita a la célula que provoca la apertura
de paso general de gas.

50 Descrita suficientemente la invención, así como
la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar
que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones
de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

--:NOTA--:

Los puntos de invención, propios y nuevos que se
presentan para que sean objeto de este registro de Patente
de invención, en España, son los siguientes:

55 1ª.- Aparato de seguridad para instalaciones de
gases combustibles, caracterizado porque se dispone un me-
canismo, o válvula, susceptible de interrumpir el paso del
gas combustible hasta su quemadero, en combinación con un
mando sobre dicha válvula, el cual es excitado por paso de
60 corriente posibilitado por accionamiento del correspondiente
interruptor, el cual recibe la señal de apertura determina-
da electrónicamente cuando cesa el caldeo de una célula ter-
moelectrica.

65 2ª.- Aparato de seguridad para instalaciones de
gases combustibles, según reivindicación anterior, caracte-

384319



70 rizado porque se dispone una célula termoelectrica susceptible de caldeo mientras hay llama en el receptor, en cuyo -- caso esta célula excita el mando posibilitador de paso de - gas, por mantenimiento de apertura en la válvula de alimentación.

75 3º.- Aparato de seguridad para instalaciones de gases combustibles, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, cuando cesa el caldeo de la célula termoelectrica, se libera el mando sobre la válvula de paso, - la cual se cierra automaticamente, determinando un seguro - de interrupción de paso de gas.

80 4º.- Aparato de seguridad para instalaciones de gases combustibles, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cierre, o seguro de interrupción de - paso, se mantiene en tanto que, superado el inconveniente - que provocó el apagado de la llama, se restablezca el caldeo de la célula termoelectrica.

85 5º.- APARATO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE GASES COMBUSTIBLES.-

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

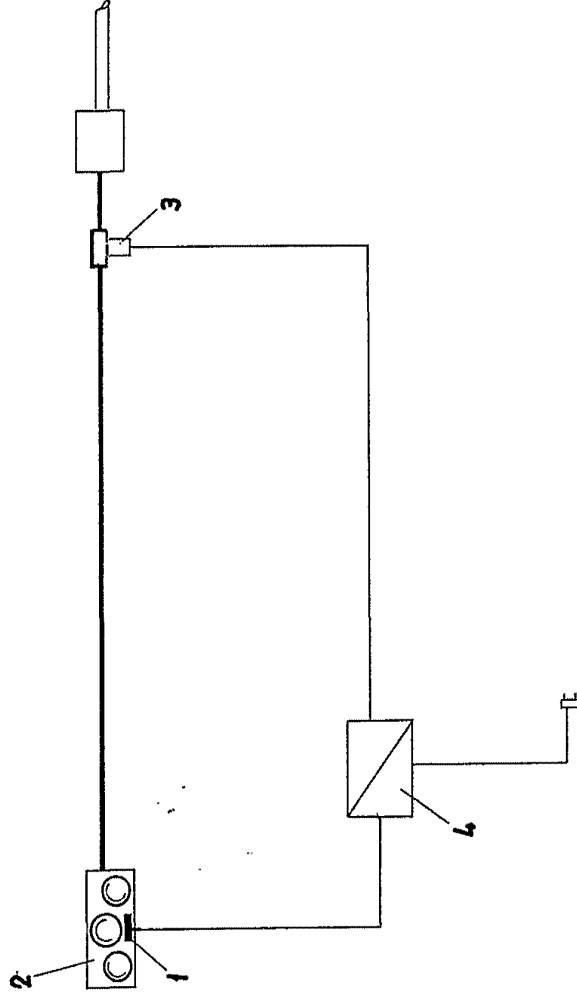
Consta la presente memoria descriptiva, de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

90 Madrid, 7 de Octubre de 1.970.-

DOMINGO P. ANGLADE
P.P.

384319

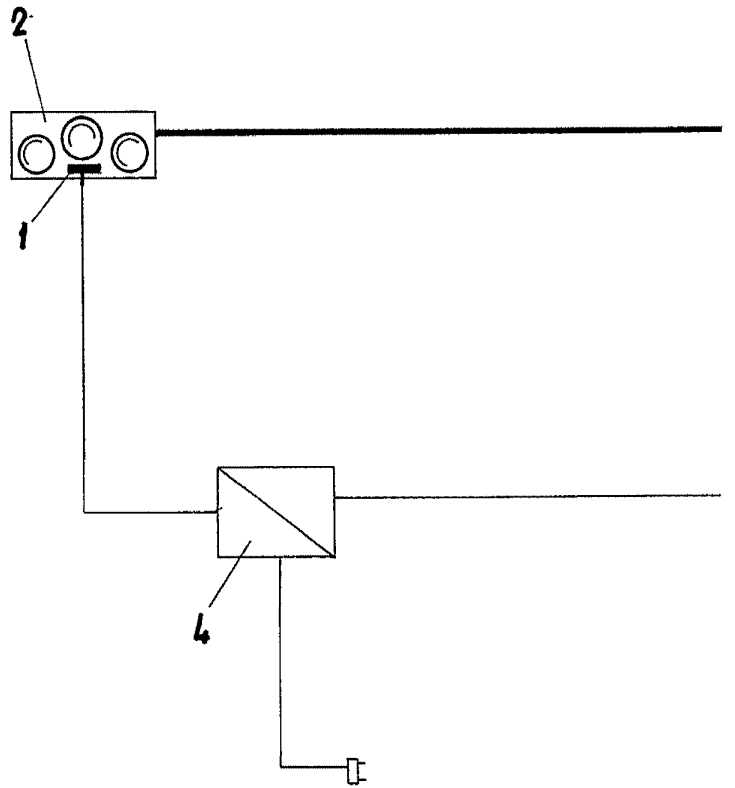
384319



19 OCT 1976
 DOMINICAN REPUBLIC
 P.R.

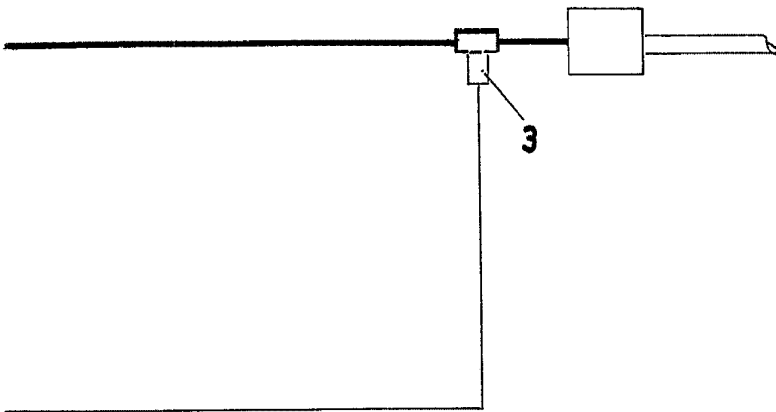
D. HILARIO BRUCART LLOBET

381719



ESCALA VARIABLE

584319



DOMINICANA REPUBLICA
P. R. 10