

444.071

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

Un Certificado de Adición.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

S.I.E. Società Italiana Elettronica S.p.A.  
- sociedad italiana -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

MILANO (Italia)  
Via Inverigo 14.

OBJETO

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente princi-  
pal nº 437.570, por: "Mejoras en la construcción de ob-  
turadores ópticos para comprobación de detectores de  
llamas".

INVENTOR

John Kenneth HULME, inglés.

PRIORIDAD

Solicitud patente italiana Nº 29703 A/75 del 27 de no-  
viembre de 1975

1                   La patente principal se refiere a una cabeza de  
detector de llamas con una fotocélula y un obturador óptico  
entre la fotocélula y la abertura de entrada de radiaciones  
de la cabeza detectora, para la comprobación de la eficacia  
5 del detector de llamas, para la aplicación a mecheros de cal-  
deras de calefacción y hornos. El obturador óptico según la  
patente principal se compone de un cuerpo de cierre por lo  
menos parcialmente esférico, apoyado giratoriamente, con un  
agujero pasante, una máscara estacionaria antepuesta al cuer-  
10 po de cierre, con abertura redonda circular, de medios para  
girar el cuerpo de cierre, así como de medios para volver a  
girar a la posición normal el cuerpo de cierre, en lo que en  
la posición normal del cierre, las aberturas del cuerpo de  
cierre y de la máscara están situadas coaxialmente y permiten  
15 el paso de los rayos de las llamas, mientras que en la posi-  
ción girada del cuerpo de cierre, está interrumpido este pa-  
so. En ello, en la patente principal está previsto un apoyo  
unilateral de la espiga de giro del cuerpo de cierre mediante  
un cojinete de bolas.

20                   Para mejorar ahora la seguridad de funcionamiento  
del obturador óptico, en consideración a las condiciones de  
trabajo, a las que está expuesto, según el presente Certifi-  
cado de Adición se propone apoyar el cuerpo de cierre por dos  
25 lados, en lo que, de manera especialmente ventajosa, está  
previsto un apoyo de las dos espigas de giro en cojinetes des-  
lizantes autolubrificadas, que se extienden casi por toda la  
longitud de las espigas de giro. En relación con esta ejecu-  
ción del apoyo deslizante de la espiga de giro, según el pre-  
30 sente Certificado de Adición, se propone además constituir

1 el cuerpo de cierre, en lugar de hacerlo como cuerpo esférico,  
conformado ahora como cuerpo cilíndrico, por lo que, al lado  
de la constitución de funcionamiento seguro, resulta una eje-  
cución mas sencilla, desde el punto de vista de fabricación,  
5 del obturador.

En el adjunto dibujo se ilustra el obturador se-  
gún el Certificado de Adición, de igual manera que en la pa-  
tente principal, en dos figuras, en primer lugar en sección  
longitudinal y en segundo lugar en sección a lo largo de la  
10 línea A-A de la primera figura, designándose partes iguales  
con los mismos signos de referencia que en la patente princi-  
pal, es decir:

- 1 = la carcasa exterior
- 15 2 = la carcasa interior, que está sujeta a la  
carcasa exterior
- 3 = Fotocélula
- 4 = Aberturas para aire refrigerante
- 5 = Lente de cuarzo
- 20 6 = Cuerpo de cierre
- 7 = Máscara estacionaria
- 8 = Pletina
- 9 = Tobera de aire comprimido
- 10 = Muelle de recuperación

25 La innovación del presente Certificado de Adi-  
ción, frente a la patente principal consiste en el apoyo do-  
ble o bilateral del cuerpo de cierre mediante dos espigas  
giratorias que están apoyadas en cojinetes autolubrificados,  
que se extienden casi por toda la longitud de las espigas de  
30 giro, así como en la ejecución del cuerpo de cierre en forma

1

cilíndrica, en lugar de la forma esférica.

5

N O T A

10

El presente Certificado de Adición, consta de las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, nº 437.570 por: "Mejoras en la construcción de obturadores ópticos para comprobación de detectores de llamas", caracterizadas porque el cuerpo giratorio de cierre está apoyado por dos lados mediante dos espigas de giro sobresalientes desde el cuerpo de cierre en direcciones opuestas.

20

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque las espigas de giro están apoyadas en cojinetes de deslizamiento autolubrificados, que se extienden casi por toda la longitud de las espigas.

25

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque el cuerpo de cierre posee una forma cilíndrica.

30

4.- "Mejoras introducidas en el objeto de la pa-

1     tente principal nº 437.570, por: "Mejoras en la construcción  
de obturadores ópticos para comprobación de detectores de llama-  
mas".

5                 Según se describe y reivindica en la presente  
memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos,  
la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina  
por una sola de sus caras.

10                Madrid, a

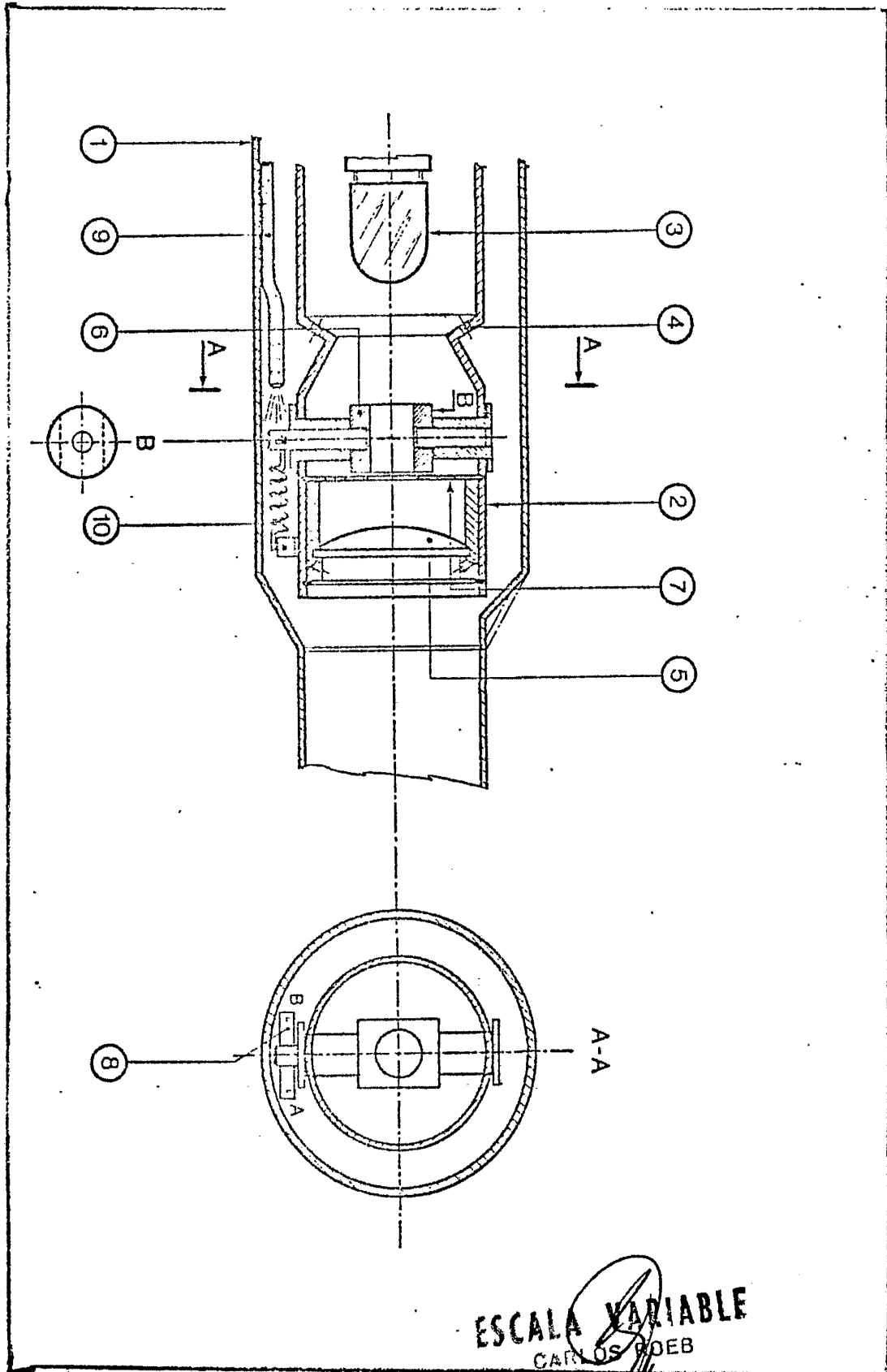
- 3 / ENE 1976  
CARLOS ROZAS  
P.P.  
Fdo: Pedro Martínez

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón