



ESPAÑA

(18) ES (19) (20) (21) (22)	NUMERO 277893	(23) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 FEB. 1984	

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1984

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 08 B 17/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO DETECTOR DE HUMOS"

(71) SOLICITANTE (S)

KILSEN, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona) - Lluís Millet, 76

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a la percepción de la existencia de humos en un recinto cerrado, con objeto de proporcionar una señal eléctrica capaz de accionar un dispositivo avisador. El

5. aparato en cuestión formará parte de instalaciones de seguridad destinadas a proporcionar señales de alerta y, eventualmente, a accionar dispositivos de alarma de tipo acústico, luminoso u otros, e incluso al accionamiento automático de dispositivos irrigadores de agua para impedir
10. o sofocar incendios.

El detector de humos que se describirá es del tipo iónico, y comprende un cuerpo de fijación mural provisto de aberturas a través de las cuales tendrá entrada al interior del aparato el aire circundante que, en caso de contener
15. humos, actuará sobre una cápsula sensitiva a los mismos, produciendo la correspondiente señal eléctrica, mediante un circuito incorporado. Dicha señal irá acompañada por el encendido de un componente indicador que visualmente pondrá de manifiesto el funcionamiento del aparato.

20. Otra característica del nuevo detector de humos es su estructura racional, diseñada de manera que comporta una base fija en la pared, el techo u otra superficie fija de soporte, y un cuerpo adosado a aquella base, con posibilidad de separación, de manera que en caso de avería o revisión,
25. basta con separar el mencionado cuerpo funcional y substituirlo por otro equivalente, lo cual simplifica considerablemente la tarea de mantenimiento.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato detector de humos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta de la base del aparato, por su cara funcional, es decir, correspondiente a la aplicación del cuerpo que incluye los componentes operativos del detector, y la figura 2 es una sección meridiana del aparato completo por un plano indicado II-II, mientras que las figuras 3 y 4 son secciones parciales, también por planos meridianos indicados III-III y IV-IV, respectivamente.

La figura 5 es otra vista de la base del aparato, por su cara de fijación a la superficie de soporte.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La base mural comprende un fondo -1- en forma de corona circular y un cuerpo cilíndrico -2- que será el que se fija, mediante tornillos insertos en los orificios -3-, a la superficie sustentadora, tal como una pared o el techo de un recinto.

El cuerpo -4-, en forma de caja troncocónica, se acopla por sus bordes -5- a la embocadura -6- de la base antes descrita, la cual forma la periferia -7- de su fondo -8-.

La cara delantera de la base -1- presenta una

pluralidad de elementos contactores eléctricos, constituidos por unas piezas en forma de L, designadas en la figura 1 con los números -9- y -10-, comportando los tornillos -11- y -12-, cuyas cabezas quedan situadas en la cara posterior del aparato, y los tornillos -13- y -14-, cuyas cabezas quedan en la cara representada en la figura 1. Tales piezas metálicas quedan enmarcadas por los salientes -15- y -16-, y sus extremos libres -17- y -18-, a modo de lengüetas elásticas, servirán como elementos fijos de contacto para terminales derivados del cuerpo separable del aparato.

Las arandelas -19- aseguran la fijación de las piezas contactoras mediante los tornillos -13- y -14- en tuercas -21- fijas en la base -1-.

La base -1- comporta en su parte media una abertura -20-.

El cuerpo funcional lleva montada sobre su base -8- una placa -28- de material aislante, portadora del circuito impreso constitutivo de la parte operativa del aparato, incorporando además componentes discretos e integrados y fundamentalmente un componente -22- de tipo iónico, sensible a la presencia de humos.

Las aberturas -23-, practicadas simétricamente en la superficie lateral de la carcasa troncocónica -4-, permitirán la entrada al interior de ésta del aire circundante y, eventualmente, del humo presente en el mismo.

Los pernos -24- derivados de la placa -28- establecerán contacto con los elementos metálicos -9- y -10-, como enseña la figura 2 en su parte inferior, y se

aplicarán por inserción en unos orificios practicados en el fondo -8- del cuerpo operativo, formante de unas zonas -25- de mayor grosor.

5. Un diodo -26-, del tipo denominado corrientemente LED por su naturaleza electroluminiscente, sobresale lateralmente del cuerpo -4-, como enseña la figura 3, siendo sustentado por un soporte -27-. Su encendido indicará el funcionamiento del aparato y la existencia de humos.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Aparato detector de humos, caracterizado esencialmente por comprender una base de fijación a un soporte constituida por una pieza en forma de plato provista de medios de sujeción y, en su periferia, de medios para la retención del cuerpo operativo del aparato, constituido por una caja de configuración ventajosamente troncocónica que
10. aloja una placa portadora de circuitos eléctricos, incorporando componentes electrónicos y un componente sensible a la presencia de humos, los cuales tienen entrada a través de unas aberturas practicadas en las paredes del mencionado cuerpo, cuya periferia presenta medios de
15. retención conjugados de los de la base, así como, en su cara formante del fondo, pernos metálicos correspondientes a los terminales del circuito operativo.

20. 2.- Aparato detector de humos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la base sustentadora presenta en su cara externa una pluralidad de elementos metálicos contactores, formados por piezas metálicas laminares en forma de L, fijados cada uno de ellos por un extremo y mediante un tornillo a la base y por su parte media mediante un tornillo de conexión del aparato, en
25. tanto que el extremo libre de cada elemento metálico, formante de una lengüeta elástica, se conjuga del correspondiente perno enchufable derivado del fondo del cuerpo operativo.

3.- Aparato detector de humos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión en la parte lateral externa del cuerpo operativo, de un diodo electroluminiscente indicador de funcionamiento, alojado en un entrante formado por la caja-carcasa de aquél, retenido por un soporte y conectado al circuito electrónico.

5.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10. 4.- "APARATO DETECTOR DE HUMOS".


Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 27 FEB. 1984

P.A. de KILSEN, S.A.

ALFONSO DURÁN

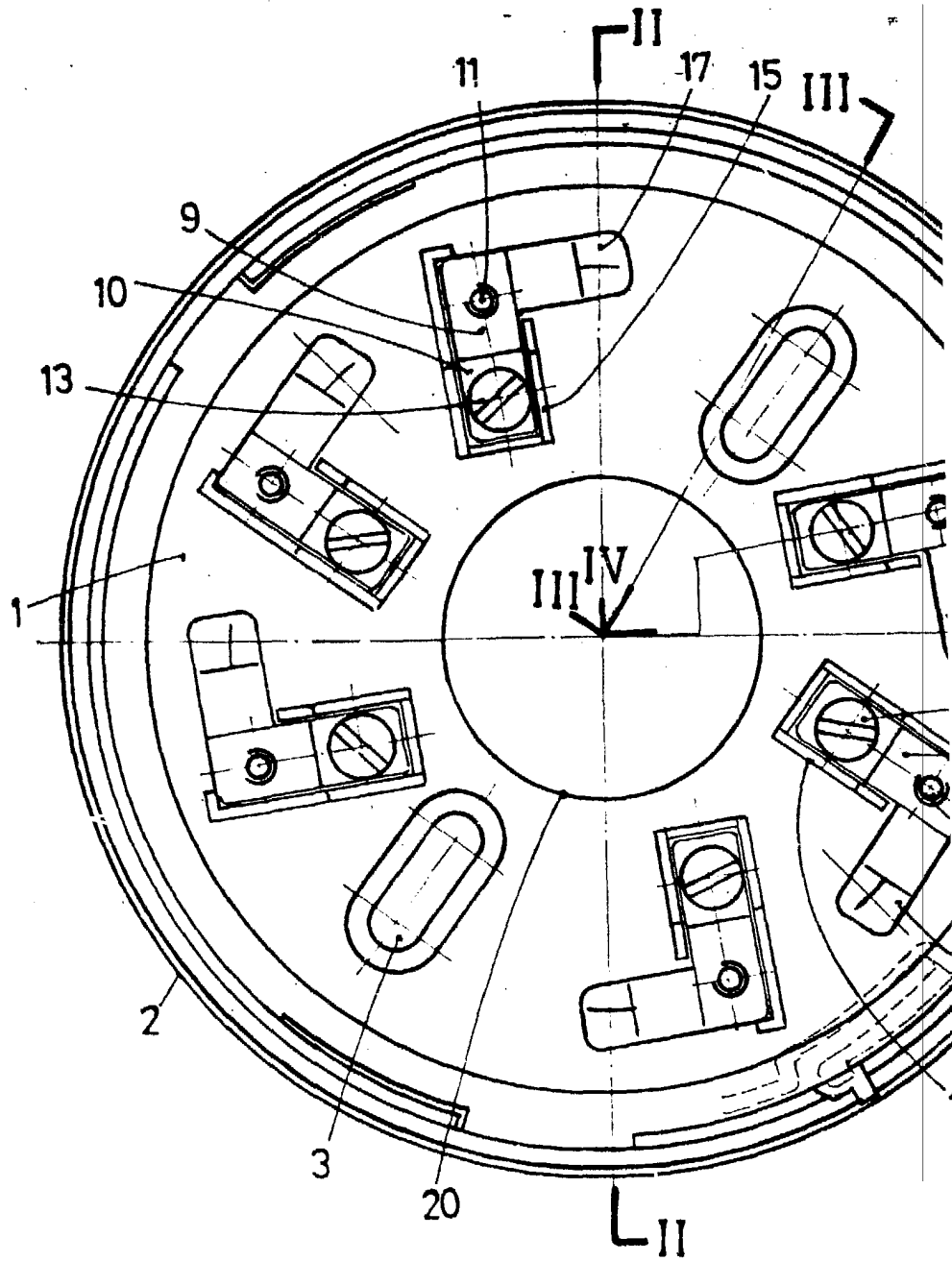
P.D.



FE/tb.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

A. DURAN | OBSER. H20+116 | MEDIDA VERTICAL CLISE | CM. | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 6,7-CM. | AÑO 54 | MODALIDAD H-U | NUMERO 29

FIG. 3

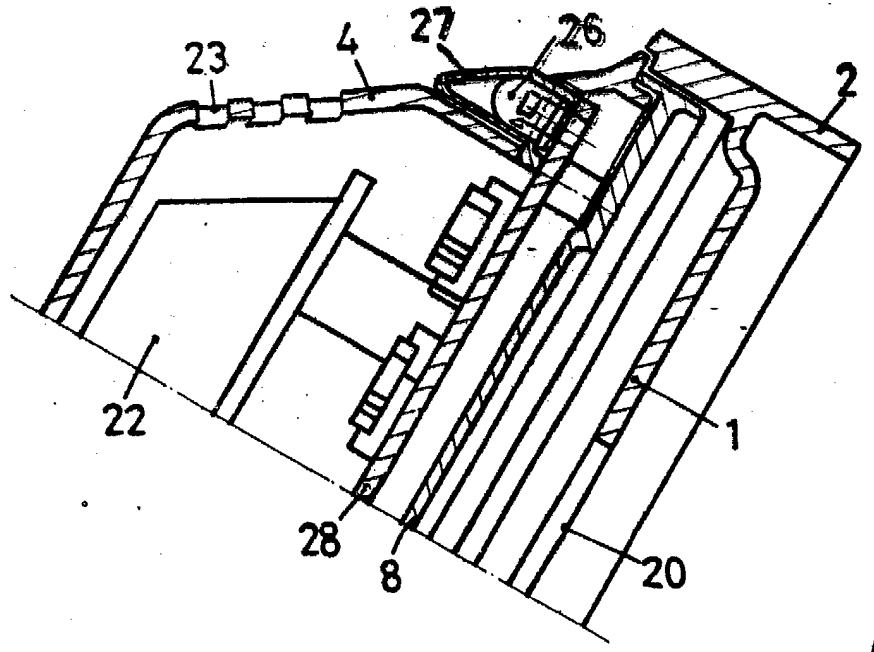
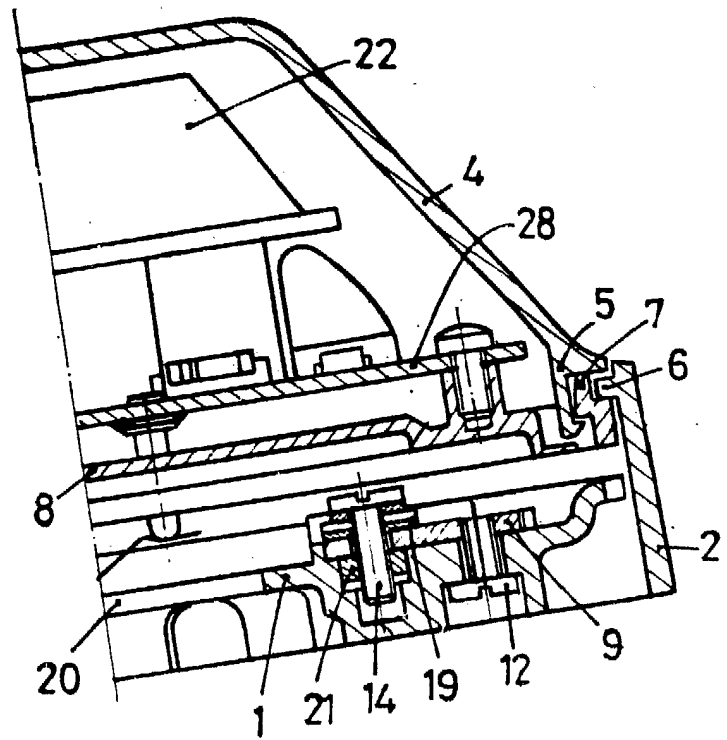


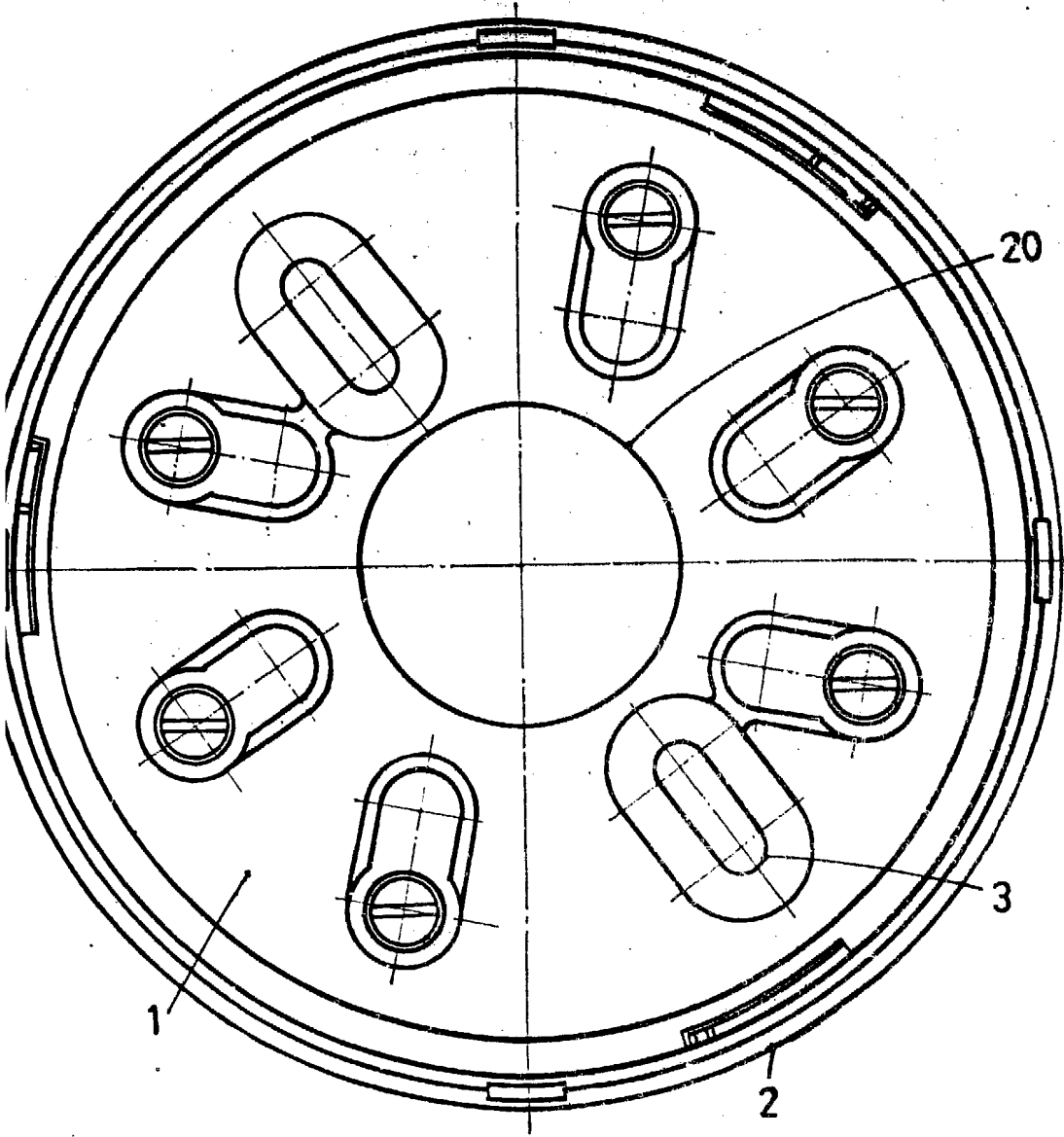
FIG. 4



ESCALA VARIABLE

277893

FIG.5



BARCELONA, 27 FEB. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

D. P.

Edo. Luis A. Durán Moya