

(10) ES (11) NUMERO (21) 279376 (22) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 0 8 B 5 / 3 6

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BALIZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)
AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
c/ Maldonado, nº 55-1ª Oficina 101 MADRID-6

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el -
territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la
5 vigente Legislación, que como el enunciado indica, se trata de
"BALIZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL PERFECCIONADA".

En los aeropuertos y para la señalización, -
por ejemplo, del borde de las pistas de rodadura que sirven a -
pistas de vuelo, se vienen utilizando unas balizas elevadas que
10 se denominan omnidireccionales por su distribución de la luz en
todas las direcciones.

De acuerdo con esto y según la descripción de
tallada que se verá a lo largo de la memoria numérica, el obje-
to de la presente invención es una baliza de estas característi-
cas, baliza ésta que ha sido mejorada en orden a reportar las -
siguientes ventajas:

- .- Una constitución sencilla y robusta.
- .- Posibilidad de una nivelación y ajuste su-
mamente fácil y precisa.
- .- Base frangible que hace innecesario el em-
pleo de un manguito de rotura.
- .- Fijación del fanal por una solución de ba-
yoneta, con un seguro de anclaje, que establece la imposibili-
dad de un desprendimiento involuntario de dicho fanal, permi-
25 tiendo a la vez su selectiva retirada de un modo sencillo e in-
mediato, para por ejemplo, la sustitución de la lámpara.
- .- Estanqueidad permanente.
- .- Insensibilidad al chorro de los reactores.
- .- Mínimo peso y mínima superficie expuesta -
30 al viento.

1 Todas estas características, junto con otras que veremos con más detalle a lo largo de la memoria numérica, hacen de esta baliza una solución mejorada respecto de lo ya conocido y la dotan de vida propia de por sí.

5 Para comprender mejor la naturaleza del presente invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 corresponde a una vista en alzado de la baliza objeto de la presente invención.

 La figura 2 muestra a una vista igualmente en alzado, pero seccionada, de esta baliza.

15 Detalles aclaratorios.-

- 1.- Fanal
- 2.- Lámpara
- 3.- Conformación en casquete esférico
- 4.- Junta de estanqueidad
- 5.- Cuerpo superior
- 6.- Base frangible
- 7.- Conector bipolar
- 8.- Tuerca de frenado
- 9.- Tornillos de nivelación
- 10.- Pasador de seguridad

25 El objeto de la presente invención es una baliza omnidireccional perfeccionada, que se constituye, tal y como se aprecia en las figuras 1 y 2, por un fanal superior(1) de terminado en vidrio prensado y coloreado.

30 Este fanal(1) va dispuesto sobre un cuerpo(5) que, preferentemente se determina en aluminio fundido.

1 Entre el fanal(1) y el cuerpo(5) va dispuesta una junta de estanqueidad(4) que asegura un cierre estanco y -- permanente del interior de la baliza.

5 Tal y como se aprecia en la figura 1, el fanal(1) se acopla sobre el cuerpo superior(5) y queda retenido -- en su posicionamiento mediante una solución de enganche tipo ba yoneta.

10 En orden a evitar un desprendimiento involun- tario del fanal(1) respecto del cuerpo superior(5), áquel ve im- posibilitado su giro por la existencia de un pasador de seguri- dad(10).

15 Con esta solución, además de quedar perfecta- mente seguro el fanal(1) en su montaje se posibilita que, para por ejemplo sustituir la bombilla interior(2), sólo se requiera retirar el pasador(10) y girar un cierto ángulo el fanal(1) pa- ra tener ya acceso a la bombilla(2) en una operación del orden de los diez segundos.

20 El cuerpo superior(5) define una conformación esférica(3) de apoyo sobre una base(6), para quedar relacionado con ésta en un apoyo a modo de rótula, que permite una regula- ción posicional, existiendo a tal fin, coligando al cuerpo(5) -- con la base(6) unos tornillos de nivelación(9) que, preferente- mente en número de cuatro, permiten una nivelación y ajuste fá- cil e inmediato.

25 La base(6) se constituye en un material tal co- mo aluminio fundido entallado que permite su frangibilidad. De es- ta manera, el carácter rompible de esta base(6) evita la necesi- dad de emplear un manguito de rotura con fines de seguridad en el caso de que un avión incidiera contra una de estas balizas.

30 En la zona inferior de la base(6) aparece la

1 parte roscada; con una tuerca de frenado(8) para permitir el -
montaje del conjunto, en cualquiera de las variantes tales co--
mo: sobre tubo acodado; sobre placa base; sobre piquete de an--
claje o cualquier otra posible instalación.

5 Por el interior de esta parte final roscada -
pasan los correspondientes cables de conexión eléctrica que re--
matan en un conector bipolar(7).

10 Este conjunto de baliza así determinado ofre--
ce un peso muy reducido, no llegando a un Kilogramo, a la vez -
que su altura sobre el nivel del suelo es de diez y nueve centí--
metros y su superficie expuesta al viento son noventa y ocho --
centímetros cuadrados.

15 Esta baliza se dota así mismo de un acabado ..
con protección por fosfatado y poliéster polimerizado en horno
(procedimiento electrostático) obteniendo una resistencia excep--
cional a los esfuerzos mecánicos y agentes corrosivos, resultan--
do un conjunto que es incluso insensible al chorro de los reac--
tores.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del --
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in--
troducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto ta--
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios In--
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera po--
sible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud

N O T A

30 El Modelo de Utilidad que se solicita como --
nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Le--

1 gislación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "BALI-
ZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL PERFECCIONADA", en todo de acuerdo
con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1.- Baliza elevada omnidireccional perfeccio-
nada, caracterizada porque se determina por un fanal que, me-
diante una solución de enganche a modo de bayoneta, queda monta-
do sobre un cuerpo superior con la ubicación intermedia del co-
rrespondiente elemento de estanqueidad y con la disposición de
10 un pasador de seguridad que evita el desmontaje involuntario de
dicho fanal, quedando relacionado este cuerpo superior con una
base o columna, según un apoyo a través de una conformación en
casquete esférico que faculta una regulación posicional y con
15 la existencia de unos tornillos de nivelación que, atravesando
al cuerpo superior roscan en la base o columna; esta base al
igual que el cuerpo superior se constituyen en un material tal
como aluminio fundido entallado que permite su frangibilidad, -
rematando en la zona fileteada de amarre de la baliza, parte es-
ta provista de una tuerca de frenado.

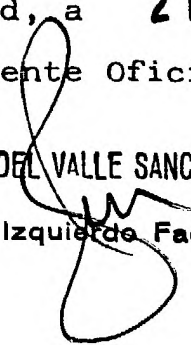
20 2.- "BALIZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL PERFECCIO-
NADA".

Según queda sustancialmente descrito en la --
presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecano--
25 grafiadas por una sola cara, acompañadas de sus correspondien-
tes dibujos.

Madrid, a 21 MAYO 1984

El Agente Oficial.

JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Faces



1

5

10

15

20

25

30

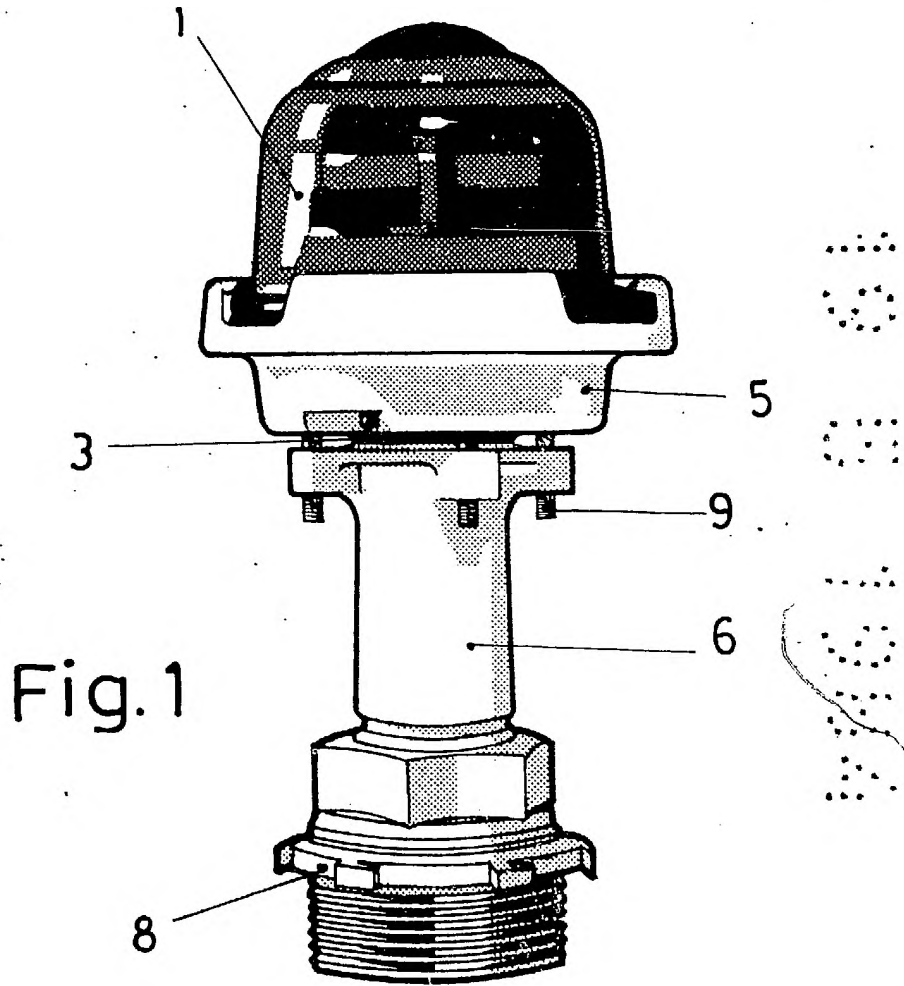
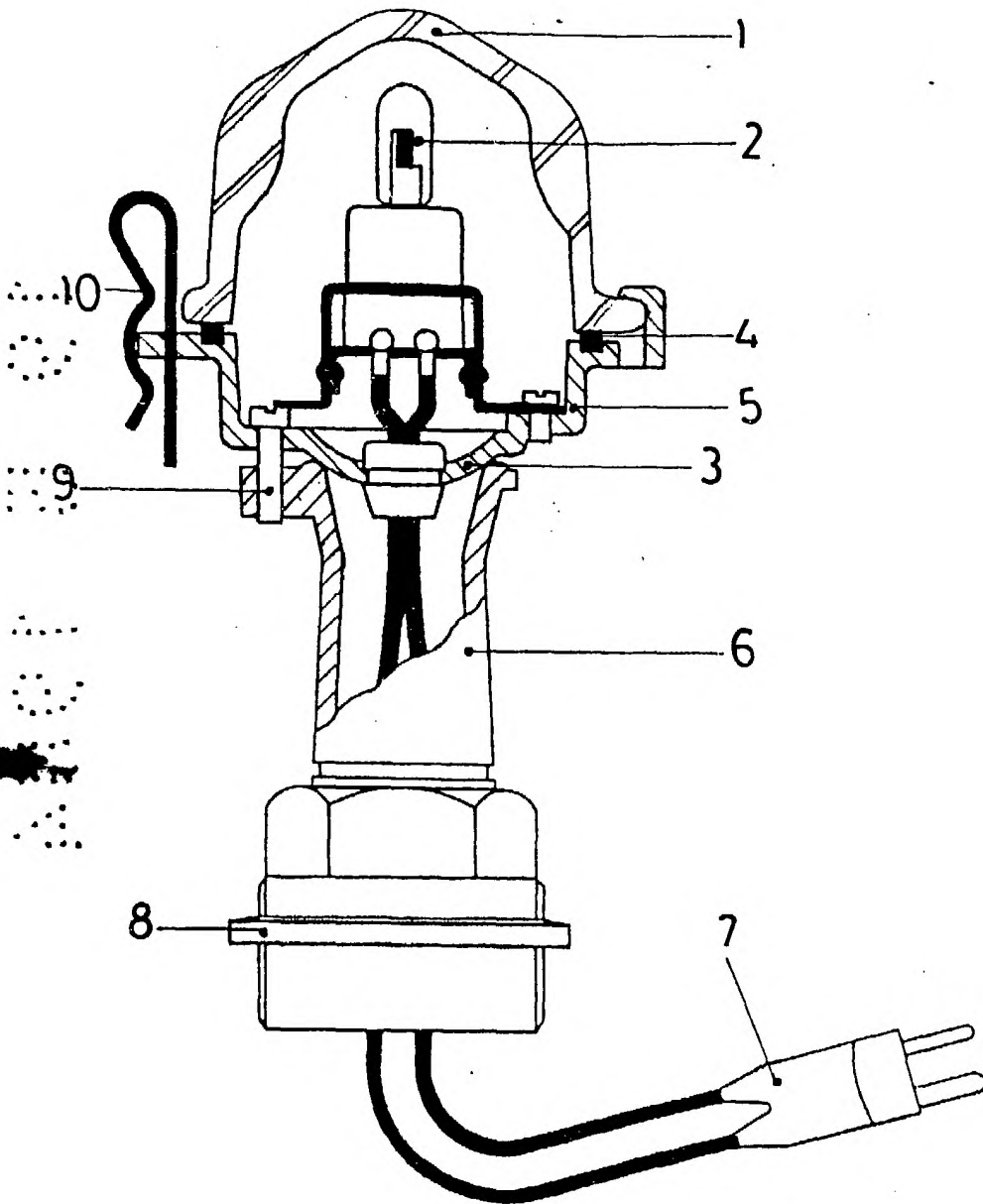


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 21 MAYO 1984

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P. P.

José Izquierdo Faces