



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 268.729.	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 12-Noviembre-1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL 1 21 & 3/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "SEÑAL LUMINOSA OCULTABLE Y/O CAMBIABLE"
---

71 SOLICITANTE (S) S.A. DE INSTALACIONES DE CONTROL - SAINCO
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Calle Entenza, 95
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--

0. 15.696

La presente solicitud se refiere a una señal luminosa ocultable y/o cambiabile, del tipo en el que la luz es conducida desde unos medios productores de luz hasta un panel alveolar externo mediante al menos un haz de conductores, los cuales están unidos por uno de sus extremos en un terminal común enfrentado a los medios productores de luz y tienen su otro extremo libre introducido en respectivos alvéolos del panel que configuran la señal.

Son ya conocidas las señales luminosas que, utilizando el principio de las fibras ópticas, presentan una gran viabilidad y versatilidad en su aplicación y son muy fiables.

Estas fibras ópticas están constituidas por hilos capilares de vidrio que conducen un haz luminoso. Dichos capilares de vidrio se unen en un conjunto llamado conductor luminoso que, al ser iluminado por uno de sus extremos, transporta longitudinalmente la luz incidente en dicho extremo hasta su otro extremo libre.

Hasta el presente, el extremo único del haz está iluminado por una lámpara única de halógeno, situada en un portalámparas con extractor de lámpara incorporado y recibe la luz coloreada por su paso a través de un filtro de color situado inmediatamente después de la lámpara de halógeno.

En dichas señales ya conocidas, cuando se funde una bombilla de un haz, éste queda totalmente apagado y debe ser sustituida la bombilla fundida. Ello representa que el servicio de la señal puede quedar interrumpido durante mucho tiempo, pues la sustitución de la bombilla comporta en la mayoría

de los casos largos desplazamientos e incomodidades.

Además, todos los sistemas de este tipo conocidos, comprenden un filtro de color enfrentado a la bombilla, como ya se ha dicho, con lo que todos los conductores de un haz serán del mismo color.

Frente a estos inconvenientes, la señal luminosa ocultable y/o cambiabile objeto de la presente solicitud presenta la ventaja de que, en caso de fusión de la bombilla, se realiza automáticamente la puesta en marcha del funcionamiento de otra bombilla idéntica, con lo que no deja prácticamente de funcionar la señal. Además, cada uno de los conductores puede estar dotado de un color distinto, aumentando la versatilidad de la señal.

En su esencia, la señal luminosa ocultable y/o cambiabile de que se trata, se caracteriza porque los medios productores de luz están constituidos por un conjunto de dos lámparas de halógeno montadas en sendos portalámparas provistos de extractor de lámpara, estando enfrentada cada lámpara a una cara de un prisma óptico que a su vez queda enfrentado al terminal común del haz de conductores, estando conectadas ambas lámparas a un circuito eléctrico dotado de un dispositivo electrónico de detección y aviso de lámpara fundida, que enciende automáticamente la otra lámpara y que vuelve a encender la primera cuando ha sido sustituida, apagando previamente la segunda.

De acuerdo con otra característica de la presente solicitud, cada conductor está dotado en su extremo libre de

una caperuza de un material plástico, preferentemente coloreada de acuerdo con el diseño de la señal y provista en su superficie externa de unas nervaduras longitudinales adaptadas para realizar la fijación de la caperuza en un alvéolo del panel, por acuñamiento de aquella en éste.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la señal luminosa de que se trata.

La Fig. 1 muestra una vista esquemática, en alzado, de una señal de acuerdo con la solicitud; y

la Fig. 2 ilustra una vista en alzado, en detalle y a escala ampliada, de la fijación de una caperuza en su correspondiente alvéolo del panel.

En dichos dibujos puede apreciarse que la señal de que se trata comprende un panel 1 alveolar externo, al que llega la luz conducida desde unos medios productores de luz, por al menos un haz 2 de conductores 3.

Dichos conductores 3 están unidos por uno de sus extremos 4 en un terminal común enfrentado a los medios productores de luz.

El otro extremo libre de los conductores 3, está adaptado para ser introducido en los respectivos alvéolos del panel 1 que configuran la señal.

Dichos medios productores de luz están constituidos por un conjunto de dos lámparas 5 de halógeno, enfrentadas a una cara de un prisma óptico 6, que a su vez queda enfrentado al terminal común 4 del haz 2 de conductores 3.

- 5 -

Ambas lámparas están conectadas a un circuito eléctrico 7, dotado de un dispositivo electrónico de detección y aviso de lámpara fundida, el cual enciende automáticamente la otra lámpara y vuelve a encender la primera cuando ha sido  
5 sustituida, tras apagar la segunda.

Cada conductor 3 está dotado en su extremo libre de una caperuza 8 de un material plástico, preferentemente coloreada de acuerdo con el diseño de la señal.

Dicha caperuza 8 está provista en su superficie externa de unas nervaduras longitudinales 9, adaptadas para realizar la fijación de la caperuza 8 en un alvéolo del panel 1, por acañamiento de aquella en éste.  
10

Se hace constar que todo cuando no altere, cambie o modifique lo esencial de la señal luminosa ocultable y/o cambiabile descrita, puede quedar sometido a variaciones de detalle.  
15

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Señal luminosa ocultable y/o cambiabile, del tipo en el que la luz es conducida desde unos medios productores de luz hasta un panel alveolar externo, mediante al menos un haz de conductores, los cuales están unidos por uno de sus extremos en un terminal común enfrentado a los medios productores de la luz y tienen su otro extremo libre introducido en respectivos alvéolos del panel que configuran la señal, caracterizada porque dichos medios productores de luz están constituidos por un conjunto de dos lámparas de halógeno montadas en sendos portalámparas provistos de extractor de lámpara, estando enfrentada cada lámpara a una cara de un prisma óptico, que a su vez queda enfrentado al terminal común del haz de conductores, estando conectadas ambas lámparas a un circuito eléctrico dotado de un dispositivo electrónico de detección y aviso de lámpara fundida, que enciende automáticamente la otra lámpara y que vuelve a encender la primera cuando ha sido sustituida, apagando previamente la segunda.

2<sup>a</sup>.- Señal luminosa según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizada porque cada conductor está dotado en su extremo libre de una caperuza de un material plástico, preferentemente coloreada de acuerdo con el diseño de la señal y provista en su superficie externa de unas nervaduras longitudinales adaptadas para realizar la fijación de la caperuza en un alvéolo del panel, por acañamiento de aquella en éste.

3<sup>a</sup>.- SEÑAL LUMINOSA OCULTABLE Y/O CAMBIABLE, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memo-

5

ria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.


BARCELONA, 12 de Noviembre de 1982.

S.A. DE INSTALACIONES DE  
CONTROL - SAINCO.

P.F.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo. E. Ferregüela Colán



ESCALA VARIABLE

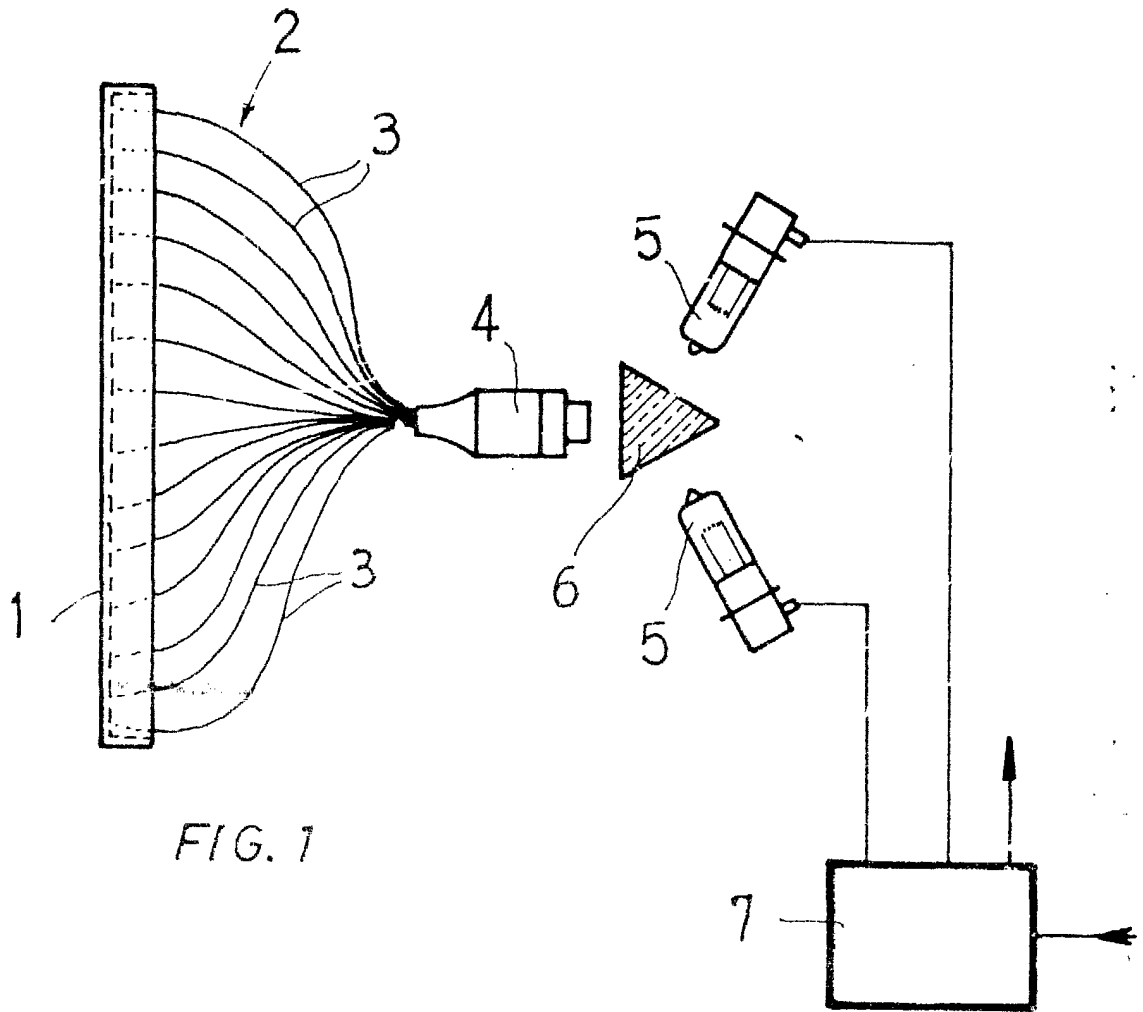


FIG. 1

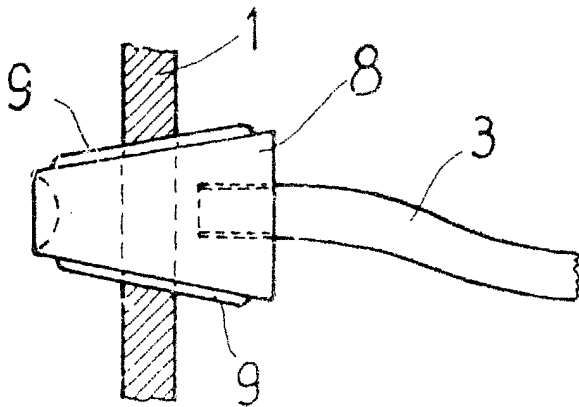


FIG. 2

Barcelona, 12 de Noviembre de 1982

S.A. DE INSTALACIONES DE CONTROL - SAINCO

J. M. GOMEZ-ACERO Y ROMBO

p. p. Edon E. de reg. Única Colón