



29 ABR.

202167

908B

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita, a favor de la Société S A R E L E C, de nacionalidad francesa, con domicilio en 100 Avenue de la Libert  , MAISONS-ALFORT (Francia), y que ha de recaer sobre "DISPOSITIVO DE SEÑALIZACION".

5

=====

Memoria Descriptiva

El registro del modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de un dispositivo de señalización, conforme se describe a continuación y se representa de forma gráfica en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo.

10



El invento se refiere de manera general a los dispositivos de señalización del tipo de los que se utilizan corrientemente por ejemplo en locales abiertos al público con el fin de dar a conocer una información cualquiera y se refiere más particularmente a aquellos de dichos dispositivos que, asociados a un dispositivo de iluminación, dejan ver la información que llevan, solamente cuando se ilumina este dispositivo de alumbrado, quedando sin embargo ilegible dicha información y preferentemente invisible, cuando el dispositivo de iluminación está apagado.

El invento tiene en particular por objeto, a título de producto industrial nuevo, una placa de señalización que responda de manera particularmente satisfactoria a esta exigencia.

La placa de señalización según el invento está caracterizada porque incluye, en combinación, una hoja de material traslúcido, preferentemente transparente, llamada primera hoja y portadora de una representación cualquiera que ha de ser señalada, ya sea bajo la forma de una inscripción o de una representación figurativa o bajo cualquier otra forma; una hoja de material transparente ahumado, llamada segunda hoja; una hoja de material traslúcido, preferentemente transparente, que lleva en relieve en una de sus caras una red cuadrangular de protuberancias, llamada tercera hoja, y una hoja de material traslúcido, preferentemente transparente, que lleva en relieve en una de sus caras una red de aristas horizontales, llamada cuarta hoja, estando dichas hojas todas ellas adosadas sucesivamente y formando, por este motivo, conjuntamente, una unidad, de tal manera que estando dispuesta dicha placa delante de un dispositivo



de alumbrado iluminado, la representación opaca que lleva sea legible, permaneciendo en cambio ilegible y prácticamente invisible cuando dicho medio de iluminación esté apagado.

5 La experiencia demuestra que la superposición de estas hojas conduce ventajosamente a una difusión perfecta de la luz delante de la hoja que lleva la indicación que ha de ser señalada, ocasionando por otra parte dicha difusión que la indicación quede totalmente invisible en ausencia de iluminación encendida detrás de dicha hoja.

10 El presente invento tiene además por objeto, a título de producto industrial nuevo, una caja de señalización caracterizada porque, por lo menos una de sus caras está formada por una placa de señalización del tipo descrito brevemente más arriba y porque contiene un medio de iluminación en la parte posterior de esta placa.

15 De acuerdo con un modo de realización del invento, dicha caja tiene dos de sus caras paralelas constituídas por placas de señalización del tipo en cuestión, estando dichas placas dispuestas a uno y otro lado de un mismo dispositivo de iluminación común y estando sus respectivas segundas hojas, es decir las que están hechas de material transparente ahumado, realizadas con una materia polarizante, teniendo cruzadas dichas hojas sus direcciones de polarización.

20 Por tanto, gracias a esta caja, se necesita un solo dispositivo de alumbrado para la señalización de la indicación en cuestión o de dos indicaciones diferentes, de acuerdo con dos direcciones de visión opuesta, mientras que gracias a las hojas de material polarizante, la luz natural

25 30



que atraviesa una cualquiera de las placas no permite ver la indicación soportada por la otra placa.

5 Las características y ventajas del invento aparecerán claramente en la descripción que sigue y que se da a título de ejemplo con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un cajón de señalización según el invento;

10 La Figura 2 es una vista en sección transversal de este cajón a lo largo de la línea II-II de la figura 1;

La Figura 3 representa a escala más elevada una vista en sección transversal parcial de una placa de señalización de acuerdo con el invento;

15 La Figura 4 es una vista en perspectiva parcial que ilustra la composición de esta placa de señalización;

La Figura 5 es una vista parcial en planta de esta placa con desprendimientos sucesivos de las hojas que la constituyen;

20 La Figura 6 es, a escala diferente, una vista parcial en perspectiva de una de estas hojas;

La Figura 7 es una vista análoga a la Figura 1 que ilustra la puesta en práctica de la caja según el invento; y

25 La Figura 8 es una vista análoga a la Figura 2 y se refiere a una variante de realización de una caja de este tipo.

30 De acuerdo con la forma de realización ilustrada en las Figuras 1 y 2, un dispositivo de señalización según el invento incluye una caja 10, que puede sujetarse en un soporte cualquiera, por ejemplo en un muro o en un techo,



siendo dicha caja 10 preferentemente estanca a la luz y
teniendo su cara delantera 11 formada por una placa de se-
ñalización.

5 Según el invento, y de acuerdo con la forma de rea-
lización ilustrada en las Figuras 3 a 5, esta placa de se-
ñalización 11, incluye, en combinación, y superpuestas su-
cesivamente, una hoja de material traslúcido 12 que lleva
la indicación opaca que ha de ser señalada, una hoja de
material transparente ahumada 14, una hoja de materia tras-
10 lúcida 15, que lleva en relieve, en una de sus caras, una
red cuadrangular de protuberancias 16 y una hoja de materia
traslúcida 17 que lleva en relieve, en una de sus caras,
una red de aristas horizontales 18.

15 Para más facilidad, las hojas 12, 14, 15 y 17 se
designarán en lo que sigue primera, segunda, tercera y cuar-
ta hoja.

La primera hoja 12 es preferentemente una hoja de
material transparente; se trata por ejemplo de una hoja de
polimetacrilato de metilo del tipo vendido bajo las desig-
20 naciones comerciales "Plexiglas" o "Altulor".

Preferentemente, esta primera hoja 12 presenta en
la cara portadora de la indicación 13 que ha de ser señala-
da, o por lo menos alrededor de ésta, unas rugosidades super-
ficiales del tipo de las que se obtienen por ejemplo median-
25 te proyección bajo presión de un material abrasivo finamente
dividido.

En efecto, se ha demostrado que esta disposición fa-
vorece una difusión lateral de la luz en la hoja 12, oponién-
dose al paso directo de la luz a través de esta hoja.

30 La indicación 13 soportada por esta primera hoja 12



- 9 ABR. 1978

puede estar constituida por un texto escrito, una representacion figurativa, u otra, y puede aplicarse sobre la hoja 12 por ejemplo por serigrafia.

5 El espesor de la primera hoja 12 puede, por ejemplo, ser del orden de varios milimetros.

La segunda hoja 14 esta constituida, por ejemplo, por acetato de celulosa, tal como el producto vendido bajo la designacion comercial "Rhodoid".

10 Esta segunda hoja 14 es ahumada y su espesor es por ejemplo del orden de 1 mm.

La tercera hoja 15 es preferentemente una hoja de materia transparente y, como la primera hoja 12, puede realizarse de Plexiglas o Altulor, con dimensiones comparables a las de dicha primera hoja.

15 La cara de esta tercera hoja 15 que presenta las protuberancias 16 es preferentemente la que esta en contacto con la segunda hoja 14, de modo que dichas protuberancias 16 esten dirigidas hacia la primera hoja 12.

20 Estas protuberancias 16 tienen un aspecto generalmente piramidal con base cuadrada y estan establecidas de acuerdo con una red cuadrangular de lineas verticales y horizontales de paso p.

25 La cuarta hoja 17 es, como la primera hoja 12 y la tercera hoja 15, preferentemente de materia transparente y puede realizarse por ejemplo con Plexiglas o Altulor.

Esta cuarta hoja 17 tiene un espesor comparable al de las hojas 12 y 15.

30 Aquella de sus caras que lleva en relieve aristas horizontales 18 esta en contacto con la tercera hoja 15, de modo que dichas aristas 18 estan orientadas hacia la

202161

-9 ABR. 1974



primera hoja 12.

5 Estas aristas 18 están separadas las unas de las otras por unas gargantas 20 de perfil curvo. Están dispuestas horizontalmente, con un paso P múltiple del paso p que corresponde a la red de protuberancias 16 dispuesta en la tercera hoja 15.

De manera más general los pasos P y p forman número entero entre ambos pudiendo este número ser igual a la unidad.

10 En el ejemplo representado el paso P de las aristas 18 es doble del paso p de las protuberancias 16.

15 En todos los casos, cada arista 18 de la cuarta hoja 17 se proyecta sobre la red de protuberancias 16 de la tercera hoja 15, a lo largo de una línea intermedia entre dos líneas de estas últimas protuberancias.

Naturalmente, puede disponerse un marco cualquiera 22 en la periferia de las hojas 12, 14, 15 y 17 para mantenerlas ensambladas. Este marco puede estar constituido, por ejemplo, por una sencilla cinta adhesiva.

20 La caja 10 contiene detrás de la placa de señalización 11 un dispositivo de iluminación 23 que puede estar constituido, por ejemplo, por un tubo fluorescente, u otro.

25 Cuando dicho dispositivo de iluminación 23 está apagado la caja 10, vista desde el exterior, no deja aparecer la indicación 13, dispuesta sobre la primera hoja 12 de su placa de señalización 11, quedando dicha indicación totalmente invisible (Figura 1).

30 Por el contrario, cuando este medio de alumbrado 23 está iluminado, la indicación 13 aparece claramente y legiblemente a la vista de un observador (Figura 7).



De acuerdo con la variante de realización representada en la figura 8, la caja 10 tiene dos de sus caras paralelas formadas por una placa de señalización 11, soportando dichas placas unas indicaciones 13 idénticas o diferentes.

5 Dicha caja permite la presentación de dichas indicaciones en dos direcciones de visión opuestas, economizándose un dispositivo de alumbrado, ya que el dispositivo de alumbrado 23 es el mismo para ambas direcciones.

10 Para que la luz procedente del exterior y que atraviesa la placa 11 no permita ver la indicación soportada por la otra placa 11, cuando el dispositivo de alumbrado 23 está apagado, las segundas hojas ahumadas 14 de las placas 11 se hacen preferentemente con una materia adecuada para asegurar una polarización de la luz, y se disponen de tal manera
15 que sus direcciones de polarización estén cruzadas la una con respecto a la otra.

Desde luego el invento no se limita a la forma de realización representada, sino que engloba cualquier variante de realización, en particular por lo que se refiere a
20 la naturaleza, el espesor, el grado de transparencia o el color, así como la disposición relativa de las hojas constitutivas de la placa de señalización según el invento.

En particular, la tercera hoja 15 podría situarse en la parte frontal en lugar de situarse entre la segunda
25 y la cuarta hoja, tomando la cuarta hoja 17 el lugar de la tercera.

Asimismo, la tercera hoja 15 podría tener sus protuberancias orientadas, no ya hacia la primera hoja 12, sino en sentido opuesto a ésta y, conjuntamente o independientemente,
30 mente, la cuarta hoja 17 podría tener sus protuberancias



dirigidas, no hacia la primera hoja 12, sino en sentido opuesto a ésta.

5 Sin embargo, la experiencia demuestra que cuando las hojas están superpuestas en el orden indicado más arriba (es decir: primera hoja, segunda hoja, tercera hoja, cuarta hoja) y además la tercera y cuarta hojas están dispuestas con sus protuberancias orientadas hacia la primera hoja, los resultados obtenidos son particularmente satisfactorios, y en cualquier caso mejores que los que se obtienen adoptando
10 disposiciones diferentes.

Además, la cuarta hoja 17 presenta entonces en su parte delantera una cara lisa que facilita ventajosamente su limpieza.

15 Por tanto, se ve que la constitución de la placa de señalización según el invento, como es el caso particularmente por lo que se refiere a la presencia de una segunda hoja 14 ahumada, conduce ventajosamente, debido a una favorable conjugación de los diversos modos de difusión y/o de ocultación que ofrecen estas diferentes hojas, sin que haya
20 de atribuirse una preferencia particular a uno u otro de éstos, a la obtención de un resultado particularmente satisfactorio, según el cual, tal y como se explica más arriba, la indicación soportada por la primera hoja se hace totalmente invisible cuando el dispositivo de iluminación 23,
25 dispuesto detrás de ésta, está apagado.

Y en cualquier caso, las hojas sucesivamente superpuestas que constituyen la placa de señalización según el invento, forman, conjuntamente, una unidad manipulable, gracias en particular al marco que las une.



Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán tomarse siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención, a favor de la Societé SARELEC, domiciliada en 100 Avenue de la Liberté, MAISONS-ALFORT (Francia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo de señalización, que comprende como elemento principal una placa de señalización caracterizada en que incluye, en combinación, una hoja de materia traslúcida, preferentemente transparente, llamada primera hoja, que soporta cualquier indicación opaca que haya de ser señalada, bajo la forma de texto escrito, representación figurativa u otra; una hoja de materia transparente ahumada llamada segunda hoja; una hoja de materia traslúcida, preferentemente transparente, una de cuyas caras lleva en relieve una red cuadrangular de protuberancias, llamada tercera hoja, y una hoja de materia traslúcida, preferentemente transparente, que lleva en relieve, en una de sus caras, una red de aristas horizontales, llamada cuarta hoja, estando dichas hojas, todas ellas adosadas sucesivamente y formando por tanto, en conjunto, una unidad, de tal manera que estando dicha placa situada delante de un medio de iluminación, la indicación opaca que lleva sea legible, permaneciendo en cambio ilegible y prácticamente invisible cuando dicho dispositivo de alumbrado está apagado.

2.- Dispositivo de señalización, según la reivindicación

202701

-9



ción 1, caracterizado en que las hojas que constituyen la placa están adosadas sucesivamente en este orden: primera hoja, segunda hoja, tercera hoja, cuarta hoja.

5 3.- Dispositivo de señalización según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que la tercera hoja tiene sus protuberancias orientadas hacia la primera hoja.

10 4.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la cuarta hoja tiene sus aristas orientadas hacia la primera hoja.

5.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las aristas de la cuarta hoja están separadas las unas de las otras por unas gargantas de perfil curvo.

15 6.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las protuberancias de la tercera hoja tienen un aspecto generalmente piramidal con base cuadrada.

20 7.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el paso horizontal de las protuberancias de la tercera hoja y el paso de las aristas de la cuarta hoja constituyen un número entero entre ambos, pudiendo dicho número ser igual a la unidad.

25 8.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada arista de la cuarta hoja se proyecta sobre la red de protuberancias de la tercera hoja, a lo largo de una línea intermedia entre dos líneas de estas protuberancias.

30 9.- Dispositivo de señalización según una cualquiera



de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la primera hoja presenta rugosidades superficiales alrededor de la indicación que soporta.

5 10.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, por lo menos una de las primeras, tercera y cuarta hojas es de polimetacrilato de metilo.

10 11.- Dispositivo de señalización según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la segunda hoja es de acetato de celulosa.

15 12.- Dispositivo de señalización según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que la placa de señalización constituye una de las caras de una caja que contiene un medio de iluminación que queda situado por la parte posterior de dicha placa.

20 13.- Dispositivo de señalización según la reivindicación 12, caracterizado en que dos placas de señalización se disponen paralelamente, de manera que constituyan dos caras paralelas de una caja que contiene un elemento de iluminación, quedando dichas placas a uno y otro lado del elemento de iluminación común y estando hechas sus respectivas segundas hojas en materias polarizantes de direcciones de polarización cruzadas.

25 14.- "DISPOSITIVO DE SEÑALIZACION".

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos, de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, 9 de abril de 1.974.

P.A. de Societat S A R E L E C,

Victor Gil Vega



FIG.1

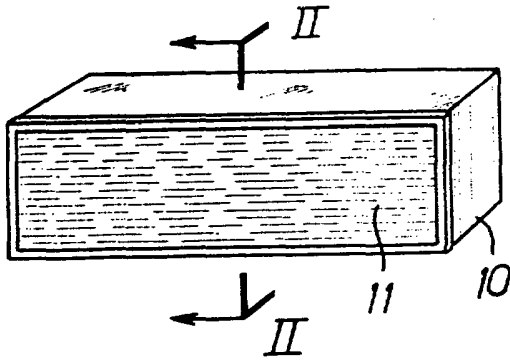


FIG.2

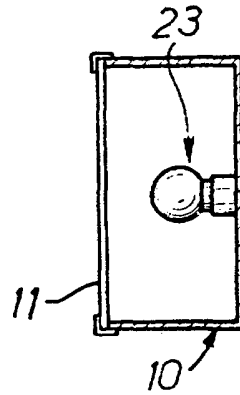


FIG.3

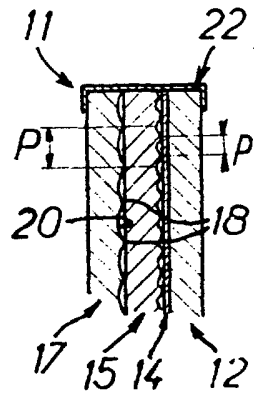


FIG.4

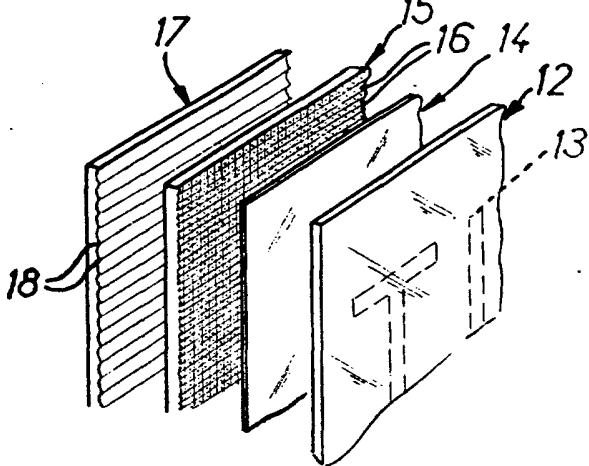


FIG.5

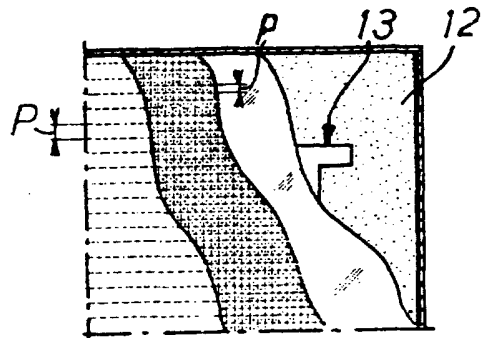


FIG.6

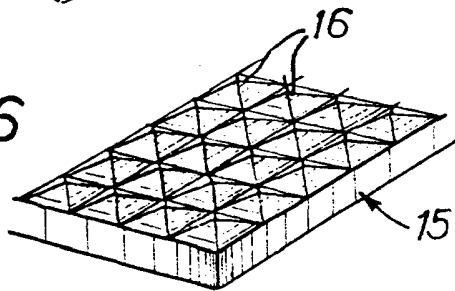


FIG.8

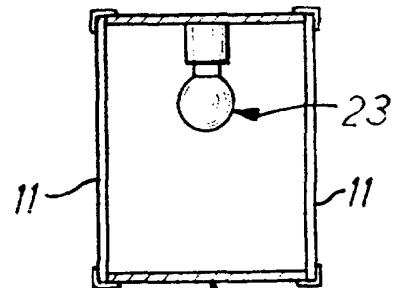
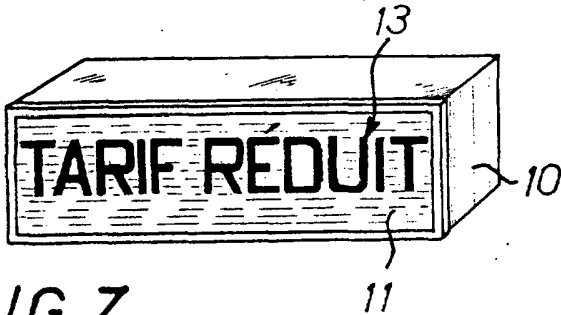


FIG.7



10
Escala Variable
Madrid 9-4-74
P.A.