

304671

PATENTE 304671
DE
INVENCION

a favor de Don Erich ZOBEL SEEGER, de nacionalidad suiza,
residente en Barcelona, calle Manacor, 1, por "SISTEMA
RADIADOR LUMINOACUSTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un sistema radiador luminoacústico, con el que se consigue combinar una fuente de luz y una de sonido, cubriendo una area de acción determinada. El sistema se ubica, de forma que no altera ninguna de sus dos funciones, en una caja apropiada, resultando mejorada la radiación del sonido, en el sentido de que se logra una difusión del mismo en una área mayor, con menos volumen o potencia en los altavoces, y de que no molesta aunque el oyente se sitúa junto a la misma fuente productora.
- 5.
- 10.

26 SEP



3-4871

- En la realización preferida de la invención, la aludida caja comprende un compartimiento en el que están dispuestas una o más lámparas fluorescentes, limitado por una pantalla reflectora de la luz y por una lámina translúcida para el paso de la misma, contiguo a cuyo compartimiento se halla otro, en el que están armados unos altavoces, formado por dichas pantalla y unos paneles portadores de tales altavoces, que quedan enfrentados a unas rejillas laterales para el paso del sonido.
- 5.
10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
15. En tales dibujos, la figura 1 ilustra, en perspectiva, el despiece del compartimiento de la caja destinado a la instalación de los altavoces; la figura 2 muestra tal despiece en alzado frontal; la figura 3 representa dicho compartimiento y el despiece del inferior; la figura 4 constituye una sección transversal del conjunto; la figura 5 lo muestra instalado en un techo; la figura 6 demuestra, esquemáticamente, como tiene lugar la radiación de la luz y del sonido por reflexión del mismo en un techo; la figura 7 es una representación similar que permite apreciar el efecto de distribución de luz y sonido difuso en una instalación múltiple en naves de trabajo, almacenes etc. la figura 8 ilustra un ejemplo de instalación para la sonorización e iluminación de jardines y clubs nocturnos, y la figura 9 manifiesta un ejemplo del mismo efecto en patios
- 20.
- 25.

304671



rincones de jardín y equivalentes.

Según la representación de los dibujos, el sistema radiador luminoscústico objeto de esta invención determina la construcción de una caja que bajo la referencia general

5. -1- comprende, como paredes exteriores, una placa -lados láminas laterales -2- de rejilla o tela, dos láminas extremas -3- y una lámina curvada -4- de plástico o vidrio, de naturaleza translúcida.

10. Esta caja se halla dividida en dos compartimientos, uno en el que están dispuestos los elementos acústicos y el otro en el que lo están los lumínicos. El primero queda limitado por las aludidas rejillas o tejidos enrejillados -2- y una doble pantalla -5- reflectora de la luz, con interposición de dos paneles -6- colocados oblicuos a 15. 90° y unidos a la placa -1ª-. Estos paneles tienen unos orificios elípticos alargados -7- a través de los que van montados sendos altavoces -8- de igual configuración.

20. El otro compartimiento resulta limitado por la lámina arqueada translúcida -4- y por la pantalla -5- que obra de reflectora de la luz emitida por dos lámparas fluorescentes -9-.

25. Esta especial disposición es altamente racional, ya que se combinan, aprovechándolas, una fuente de luz y una de sonido, ya que, con una perfecta radiación de la primera, se obtiene, al mismo tiempo, la del segundo muy satisfactoriamente y en una área de gran extensión, respecto al volumen o potencia de los altavoces superlípticos -8-.



304671

El sistema descrito puede ser instalado con las citadas ventajas (figura 5) en el techo de -10- de una habitación o local, donde la radiación de la luz y del sonido se produce como indican respectivamente las líneas -11- y -12-.

5.

Asimismo figura 6 en naves de trabajo, almacenes equivalentes, es posible una instalación múltiple, gracias a la cual se consigue, bajo un techo -13-, y sobre un suelo -14-, en combinación con las correspondientes paredes, una radiación luminoacústica muy eficiente.

10.

Efectos sonoros y luminosos de elevados resultados prácticos se obtienen igualmente (figura 8) en jardines, clubs nocturnos y otros lugares equivalentes -15-, en que la luz y el sonido juegan un importante papel.

15.

También es adecuadísima la instalación representada en la figura 9, en la que se conjugan con gran éxito el sonido y la luz en un efecto decorativo y armonioso.

20.

Como es de ver por lo expuesto, el sistema es susceptible de aportar considerables ventajas en un gran número de casos que, no es preciso enumerar a pesar de lo cual, el sistema, en lo que a su constitución respecta, no puede ser más simple, como tampoco puede serlo la instalación del mismo, en favor de su coste.

25.

Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica, y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.



304671

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Sistema radiador luminoacústico, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender la instalación, en una caja apropiada, de una o más lámparas con los respectivos elementos directores de la luz, y de unos altavoces, en conexión con una fuente de alimentación y asociados con medios directores del sonido o para reflejarlo en una dirección dada.
10. 2. Sistema radiador luminoacústico, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por el hecho de que la caja comprende un compartimento en el que están dispuestas una o más lámparas fluorescentes, limitado por una pantalla reflectora de la luz y por una lámina traslúcida para el paso de la misma, contiguo
15. a cuyo compartimento se halla otro, en el que están armados los altavoces, formado por dicha pantalla y por unos paneles portadores de tales altavoces; que quedan enfrentados a unas rejillas laterales, permeables al sonido.
20. 3. Sistema radiador luminoacústico.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis:

30467126 SEP



hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de septiembre de 1964.

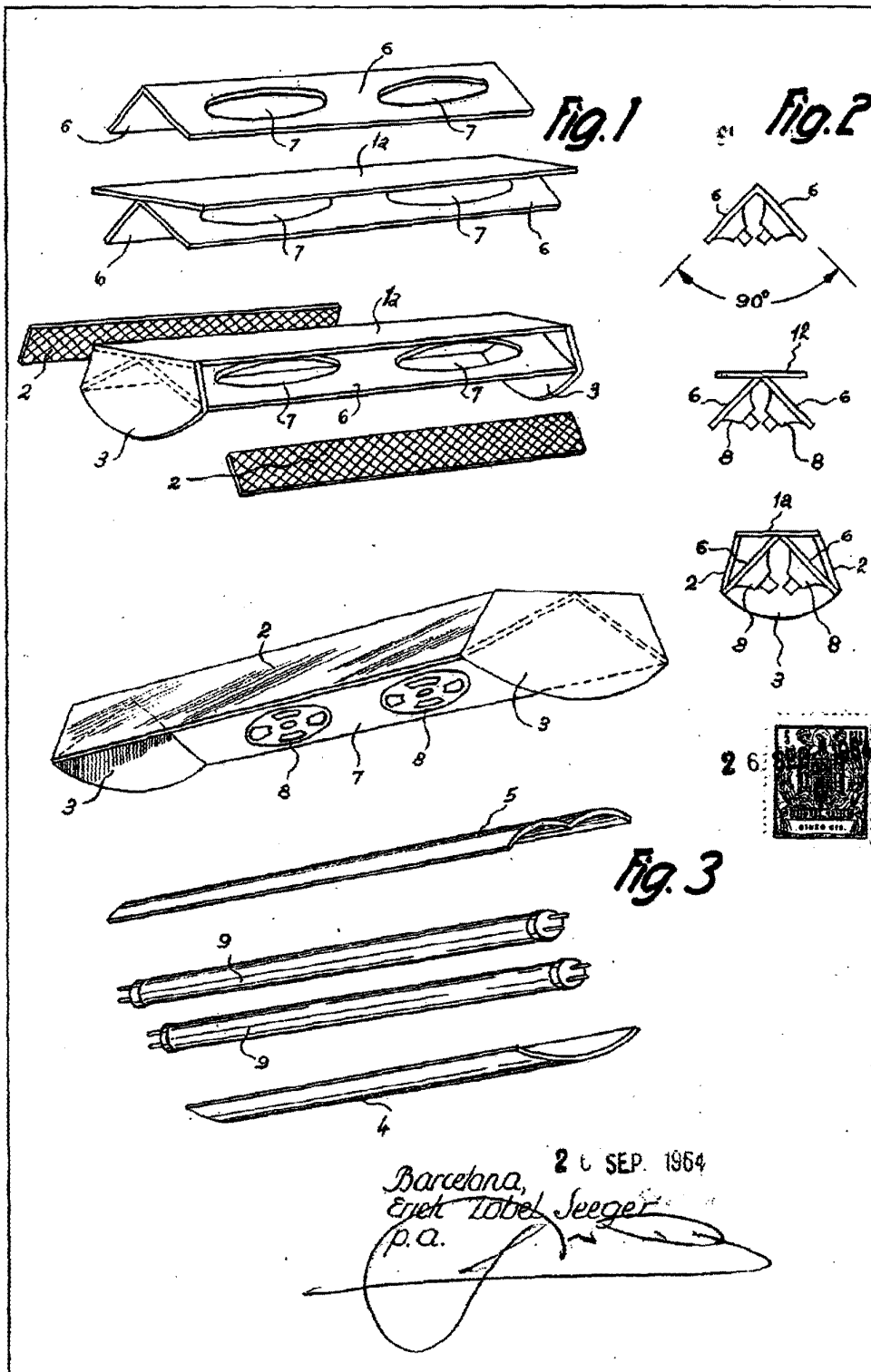
Erich ZOBEL SEEGER

p.a.

D. ERICH ZOBEL SEEGER

304671

Tres hojas
hoja n.º 1



D. ERICH ZOBEL SEEGER

304671

Tres hojas
hoja n.º 2

Fig. 4

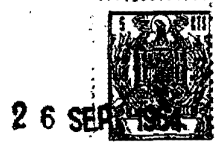
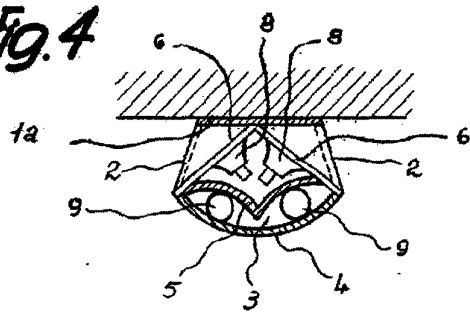


Fig. 5

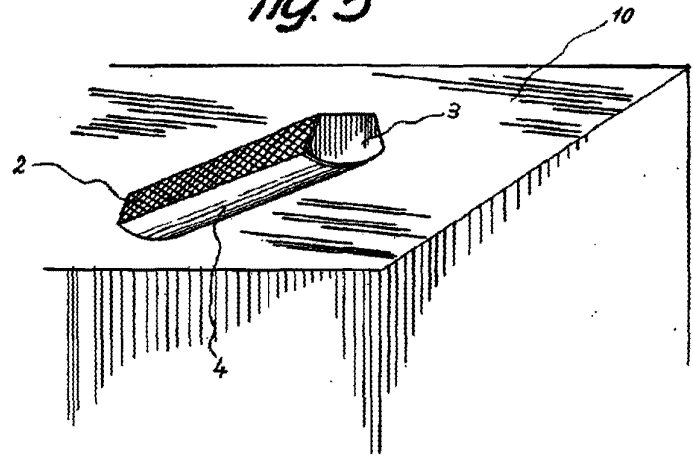
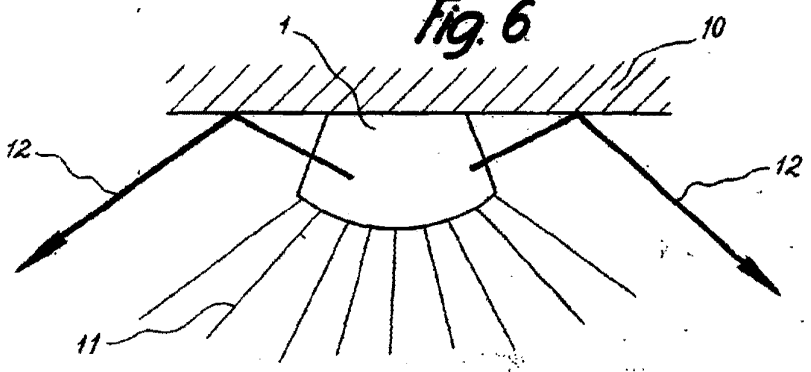


Fig. 6



Barcelona, 26 SEP 1964
Erich Zobel Seeger
p.a.

11530

D. ERICH ZOBEL SEEGER 304671 Tres hojas
hoja n.º 3

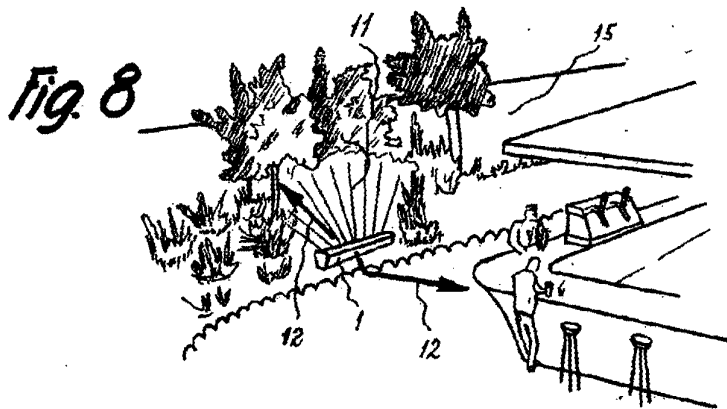
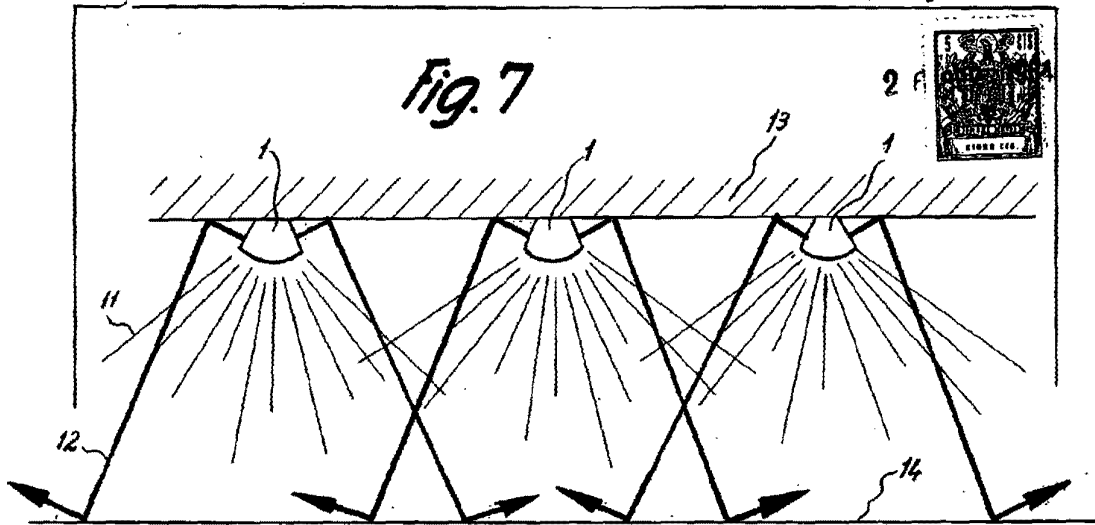
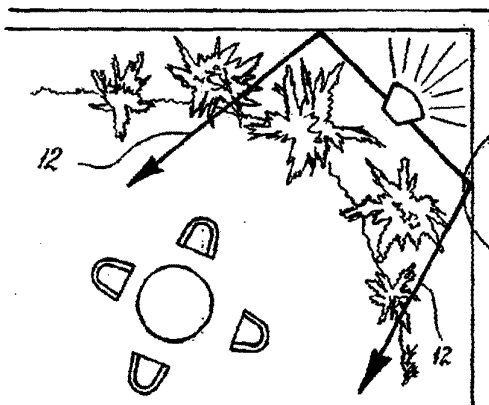


Fig. 9



Barcelona, 26 SEP 1964
Erich Zobel Seeger
p.a.

11530