



ESPAÑA

| | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|----|---|
| 19 | ES | 11 | NUMERO | 10 | Y |
| | | 21 | 222683 | | |
| | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | | |
| | | | 2 AGO. 1976 | | |

MODELO DE UTILIDAD

A 4 PER. D.

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

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | <i>E 04 D</i> |

| | |
|----|------------------------------------|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | "LUCERNARIO PERFECCIONADO". |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| | RODRIGUEZ CHILLON, Fernando. |

| | |
|--|---|
| | DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| | SEVILLA.- Carretera de Carmona, nº 23-A. |

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

| | |
|----|-------------------------------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
| | RODRIGUEZ CHILLON, Fernando. |

| | |
|----|--------------------------|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | M.V. DE LA TORRE. |

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España, se solicita a favor de -
D. Fernando Rodríguez Chillón, de nacionalidad española, -
domiciliado en SEVILLA - Carretera de Carnena nº 23 -A por:
"LUCERNARIO PERFECCIONADO".

- Memoria Descriptiva -

La presente descripción se refiere, como su enun-
ciado indica, a un lucernario perfeccionado, diseñado espe-
cialmente para ser montado sobre cubiertas de chapa de per-
fil grecado, cuya característica fundamental radica en que
5 la base de apoyo presenta un perfil también grecado, de -
modo que el lucernario pueda ser instalado directamente so-
bre los perfiles de cubierta, por el mismo sistema de sola-
pado tradicional, mejorando notablemente los lucernarios -
prefabricados actualmente aplicados, para cuyo montaje se
10 ha de prever una superficie de apoyo estanca respecto del

perfil gracado de la cubierta.

De acuerdo con la invención, el presente lucernario comporta un cuerpo base, de naturaleza plástica, como por ejemplo el poliéster reforzado, de forma tronco-piramidal rectangular, cuya base mayor se extiende horizontalmente y hacia el exterior, presentando una superficie acanalada, es decir, formando un perfil gracado de modo que un extremo, que ha de quedar situado agua arriba de la cubierta sea solapado por una placa de cubierta, mientras que el otro extremo venga a solapar a la placa consecutiva.

Las dimensiones de la citada base de apoyo pueden ser variables, desde un formato cuadrado hasta otro rectangular, generalmente conservando las dimensiones de los módulos de placas grecadas, o cubriendo la longitud y extensión de varios módulos para establecer un gran lucernario.

La superficie superior menor presenta exteriormente una plataforma periférica, a modo de brida rectangular, sobre la que ha de asentar la cúpula abombada y transparente o translúcida del lucernario, dotada al efecto de una brida conjugada dotada de una visera periférica a modo de viente aguas o goterón, que evita que el agua pueda penetrar por capilaridad o empujada por el viento a través de la junta entre bridas del cuerpo soporte y la cúpula.

Ambos cuerpos, es decir, soporte y cúpula se fijan mediante un cosido por medio de tornillos, intercalando una junta de cierre hermético, o bien una serie de piezas distanciadoreas, de cierto grado de flexibilidad, de modo que entre ambas piezas pueda quedar una abertura de aireación.

Entre la cabeza de cada tornillo del cosido y la brida de la cúpula se monta una arandela elástica que evita

que el apriete del tornillo pueda dañar a dicha brida, generalmente de plástico transparente, como por ejemplo pexiglás; dicha arandela comporta un cuerpo cilíndrico de escasa longitud que establece un cajado de alojamiento de la cabeza del tornillo con la particularidad de que este cuerpo cilíndrico se cubre finalmente con un capuchón ajustado, de naturaleza elástica, estableciendo una protección estanca del punto de fijación de cada tornillo para evitar posibles filtraciones de agua no deseables.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto, complementario de ésta exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano:

La fig. 1, representa una vista en planta de un lucernario según la invención.

La fig. 2, corresponde a una sección longitudinal por II-II.

La fig. 3, es una sección transversal por III-III.

La fig. 4, muestra un detalle de montaje.

La fig. 5, representa una perspectiva del lucernario.

En dichas figuras, las referencias corresponden:

- 1.- Cuerpo base.
- 2.- Base de apoyo.
- 3.- Bordes longitudinales.
- 4.- Loncos de solapa.
- 5.- Loncos solapadores.

- 6.- Brida superior.
- 7.- Cúpula.
- 8.- Brida de la cúpula.
- 9.- Faldoncillo.
- 5 10.- Junta distanciadora.
- 11.- Tornillos de fijación.
- 12.- Arandela.
- 13.- Cuerpo cilíndrico.
- 14.- Capuchón.
- 10 15.- Chapas metálicas grecadas.
- 16.- Intersticio de aireación.

Como se desprende de la detenida observación del -
referido plano, el objeto del presente registro está consti-
tuido por un cuerpo base (1) de paredes tronco-piramidales -
15 rectángulares, que se extiende según una base de apoyo hori-
zontal inferior que consta de bordes longitudinales (3) pre-
vistas para montar con acoplamiento solapado sobre chapas de
perfil grecado (85) de cubiertas, es decir, uno de dichos --
bordes (3) está previsto para ser envuelto y el otro para so-
20 lapar sobre una placa lateral, según sistemas convencionales
de montaje de placas grecadas. Por otra parte, en los extre-
mos de dicha base(2) se han previsto sendos perfiles greca-
dos, de modo que en uno de ellos se establezcan los leños (4)
que han de ser solapados por una placa grecada superior (15),
25 y en el otro los leños (5) que han de solapar sobre una pla-
ca (15) inferior. Es decir, que la mencionada base (2) está
dotada de un perfil grecado susceptible de adaptarse a las
placas de perfil grecado aplicadas en cubierta, con la par-
ticularidad de que en el borde del cuerpo tronco-piramidal
30 (1) que ha de quedar aguas arriba se establece una superfi-

cie equivalente a la inferior de dicha base (2) para que el agua pueda discurrir en sentido descendente sin inconveniente ni obstáculos, según se muestra en la perspectiva representada en la figura 5, por las flechas indicadoras del sentido de circulación del agua.

5 Las dimensiones del lucernario y consecuentemente de su base de apoyo (2) pueden variar en función de las dimensiones modulares de placas grecadas existentes en el mercado, pudiendo adoptar formas cuadradas y rectangulares, que permitan establecer una continuidad de montaje de placas según sistemas convencionales sin necesidad de desmembrar o fragmentar placas grecadas.

10 En el extremo menor superior del cuerpo base (1) existe hacia el exterior una brida periférica (6), sobre la que asienta otra (8) que forma parte de una cúpula (7), transparente o translúcida; dicha brida (8) de la cúpula (7) presenta periféricamente un faldoncillo (9) que ha de cubrir la junta de superposición entre cúpula (7) y soporte (1), si bien entre ambas bridas (6 y 8) se intercala una junta distanciadora (10), regularmente distribuida, en la zona de unión con tornillos (11), de modo que se establezca un amplio intersticio (16) para aireación, si bien dicha junta distanciadora (10) puede ser sustituida por una junta periférica de estanqueidad si el caso lo requiere. El faldoncillo (9) evita que por capilaridad, o por empuje del aire, pueda penetrar agua a través del intersticio (16).

20 Ambas piezas, base (1) y cúpula (7) se cosen con una pluralidad de tornillos (11), figura 4, intercalando los tacos o juntas distanciadoras (10); dichos tornillos (11) viene a asentar sobre una arandela protectora (12) dotada de un cuerpo cilíndrico (13) que establece un cajado

para el alojamiento de la cabeza del correspondiente tornillo (11), cuyo cajado se cubre con un capuchón (14) que le protege, evitando la filtración de agua a través del apriete de los tornillos (11).

5 Generalmente, los elementos integrantes del presente lucernario están fabricados con materiales plásticos adecuados, de naturaleza transparente o translúcida en la cúpula (7) empleando preferentemente el plexiglas, mientras que la base (1) se realiza con poliéster reforzado.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir - que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

15 1.- LUCERNARIO PERFECCIONADO, caracterizado porque comprende una base soporte de forma tronco-piramidal rectangular, con una placa inferior de apoyo, de perfil grecado para un montaje convencional por solapado sobre cubiertas de placas de perfil grecado; la parte superior de esta base presenta una brida periférica en que asienta, intercalando piezas distanciadora, la brida de una cúpula transparente o translúcida, dotada de un faldoncillo periférico.

20 2.- LUCERNARIO PERFECCIONADO, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la unión entre base y cúpula se realiza mediante cosido por tornillos, intercalando unas piezas distanciadoras que determinan un intersticio de aireación, cuyas piezas pueden ser sustituidas opcionalmente por una
25 30 junta de estanqueidad.

5 3.- LUCERNARIO PERFECCIONADO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque entre la cabeza de cada tornillo y la superficie de la brida de la cúpula se coloca una arandela dotada de un cuerpo cilíndrico que establece un cajado para dicha cabeza, el cual se cubre con un capuchón ajustado de cierre estanco.

10 4.- LUCERNARIO PERFECCIONADO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la base de apoyo, de perfil grecado, adopta dimensiones y formas que se ajustan a módulos o múltiplos de módulos de placas grecadas convencionales, para realizar un montaje según sistemas de solapado conocidos.

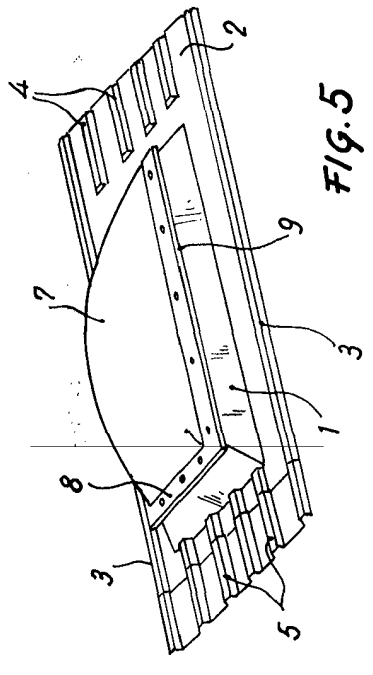
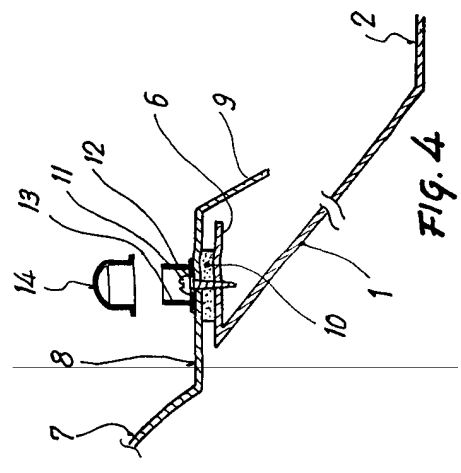
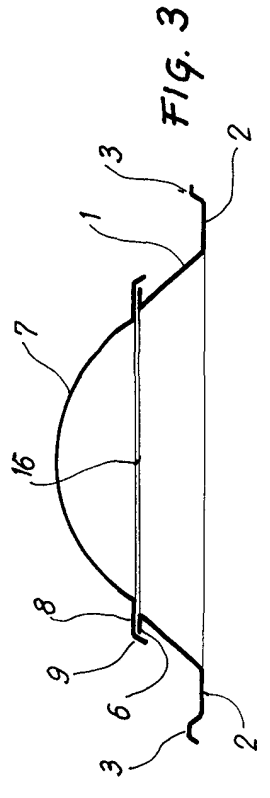
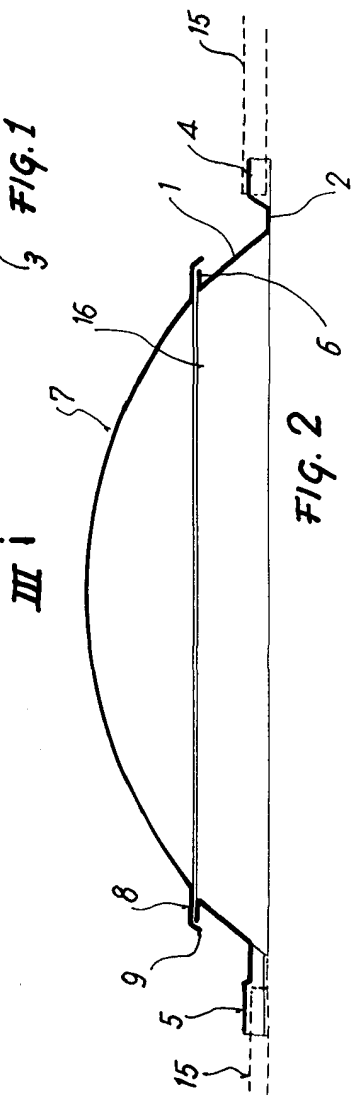
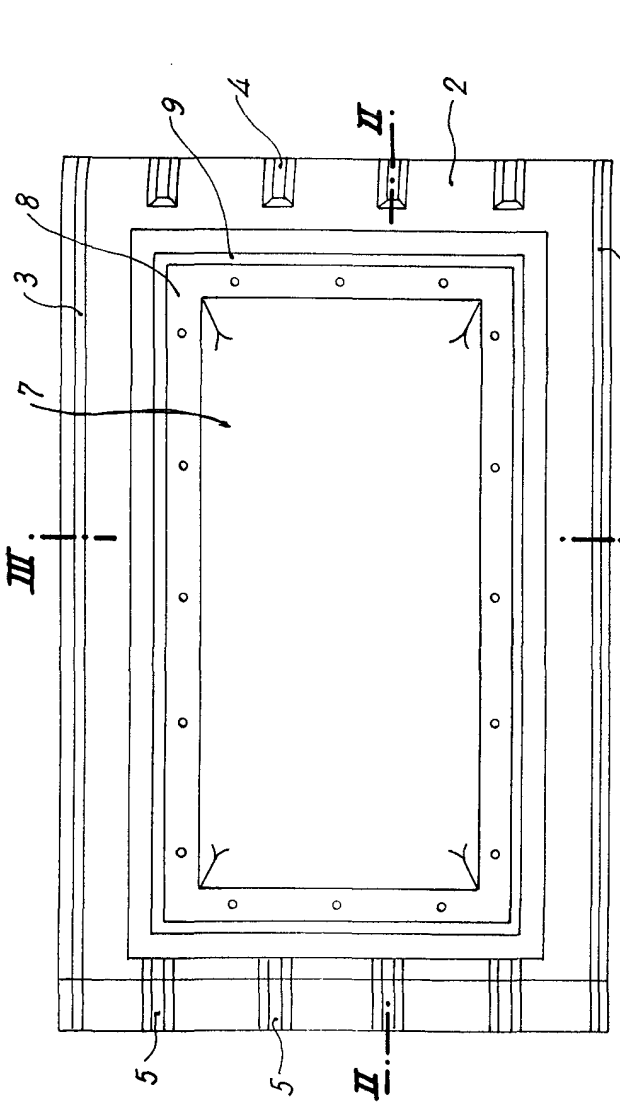
5.- LUCERNARIO PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan una de planos.

MADRID, 2 AGO. 1976

M. V. DE LA TORRE
P. P.


José Pérez Collado



Madrid, P.R.

M. V. DE LA TORRE

INGENIERO

CONSEJO REGULADOR

Escala variable