



66 173

77
MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
ESPAÑA
por VEINTE años
por "TEJA PERFECCIONADA"

A nombre de:

Don Jesús SEGURA ARREGUI, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

LEGAZPIA (Guipúzcoa)

El objeto de la presente solicitud de modelo de
utilidad, se refiere a una teja perfeccionada, cuyas carac-
terísticas de novedad la confieren la cualidad de aportar
a la función a que se destina importantes y fundamentales
ventajas, como a continuación se verá.

5



66 17 3

10 Las cubiertas corrientes de teja están consti-
tuidas, como es sabido, colocando las rejjas en filas con
la cara cóncava dirigida hacia arriba y acaballando sobre
estas filas van otras en las que la orientación es con la
cara cóncava hacia abajo, constituyendo al clásico tejado
árabe.

También es sabido que estos tejados presentan
los siguientes inconvenientes:

15 Hacen falta muchas tejas por unidad de superficie
cubrir, unas 22 a 25 por metro cuadrado;

La cubierta pesa mucho, del orden de 60 a 75 Kg.
por metro cuadrado; lo que exige viguería resistente;

Presenta riesgos de deslizamiento de unas tejas
sobre otras, pues no hay retención de ningún género, y

20 Se presentan filtraciones de agua o nieve entre
las tejas.

Con el modelo de teja que se preconiza se solven-
tan todas estas dificultades.

25 La teja de que se trata consta de una parte tron-
cocónica prolongada por un ala o parte lateral plana desti-
nada a servir de apoyo de la teja sobre el enrastrelado y,
al mismo tiempo, para soportar a la parte cóncava de la teja
adyacente. Esta teja presente las siguientes característi-
cas particulares:

30 a.- El ala plana lleva, en su cara superior y a lo
largo de su borde libre, una gotera que asegura el vertido
del agua que hubiere podido penetrar entre dicha ala y la
parte troncocónica de la teja que la recubre.

35 b.- Esta gotera está constituida por el borde vuel-



to hacia arriba del ala y por un relieve paralelo a dicho borde que forma un reten lateral que detiene el paso de la nieve hacia la teja contigua, asegurando así la estanqueidad de la cubierta.

40 c.- El borde horizontal superior del ala y de la parte troncocónica de la teja presenta igualmente forma de gotera para encaje de las tejas de la fila inmediatamente encima.

45 d.- El borde horizontal inferior de la teja lleva un reborde redondeado que puede ir repetido en la parte troncocónica de la teja.

e.- La parte troncocónica lleva sobre su cara interna nervios de refuerzo, tres, por ejemplo.

50 f.- En la cara interna del ala plana y cerca de su borde superior se prevén salientes que determinan el enganche de las tejas en los rastreles suprimiendo los riesgos de corrimientos.

Esta teja así concebida presenta las siguientes ventajas respecto a las tejas hasta ahora en uso;

55 Reducción a unas 13'5 tejas las necesarias por metro cuadrado.

Reducción del peso de la cubierta hasta unos 40 a 42 Kg. por metro cuadrado.

60 Posibilidad de colocación de las piezas o tejas sobre armaduras corrientes sin más que poner rastreles a distancias normalizadas.

En los adjuntos planos se ha representado una forma de ejecución del modelo de que se trata, realizada de acuerdo con los principios enunciados.

65 La figura 1 representa una perspectiva de una teja



corriente.

66 17 3

La figura 2 representa la disposición de tales tejas para formación de una cubierta.

70

La figura 3 representa una teja objeto de la invención, vista en planta.

La figura 4 representa una vista perspectiva de la misma.

La figura 5 representa una vista correspondiente por debajo.

75

La figura 6 representa una planta de una cubierta formada por tejas perfeccionadas objeto de la solicitud.

La figura 7 representa la correspondiente vista en alzado.

80

La figura 8 representa una perspectiva de una cubierta compuesta por tejas perfeccionadas, y

Las figuras 9 y 10 son secciones de la figura 8 según los ejes VIII-VIII y IX-IX.

85

Como puede apreciarse, la teja perfeccionada que se preconiza consta de una parte troncocónica (1), provista de tres nervios de refuerzo (2), y de un reborde (3) que se extiende tanto en la longitud de la parte curva como en la del ala (4) en que se prolonga dicha parte troncocónica.

90

A lo ancho del borde superior de la teja se ha previsto un doble relieve (5) y (6) siendo éste discontinuo en (7) de manera tal que permite la comunicación entre el espacio comprendido entre los dos relieves y la superficie exterior de la parte plana (4).

95

A lo largo del borde lateral libre del ala plana (4) va un plani inclinado o reborde (8) que va, en parte de su longitud, acompañado por un nervio (9) cuya extremidad



superior se une en (10) al reborde (8) constituyendo una especie de canal o gotera que desemboca por su parte inferior en la superficie plana (4).

100 Además, lleva la teja los salientes (12) en la cara interna del ala (4) para su enganche. Hacia su parte inferior, la cara interna del ala (4) va dotada de un nervio (13) dispuesto a cierta distancia del reborde (3). Dicha teja puede llevar varios vaciados (14) destinados a aligerarla, dejando entre ellos superficies de apoyo (14 a).

105 La teja así construida es susceptible de colocación sobre una armadura que lleve rastreles (15) dispuestos a la manera corriente y a distancia normal.

Las tejas se apoyan sobre los rastreles por su ala (4) y su deslizamiento queda impedido por medio de los salientes (12) que chocan contra ellos.

110

Las tejas descansan por su extremo inferior sobre las de la fila precedente, es decir, la inmediatamente inferior, apoyándose por medio del reborde (3) y el nervio (13) que encajan entre los relieves (5) y (6) de la teja de la fila precedente (fig. 9). Este encaje constituye también una junta estanca que se opone al paso de la lluvia o nieve. Esta junta se extiende todo el ancho de la teja, y en la parte curva está constituido por el encaje de los relieves (5) y (6) entre el reborde (3) y el nervio (2) más cercano al borde inferior de la teja, tal como se aprecia en la figura 10.

115

120

La estanqueidad en sentido transversal se asegura, en la parte curvada, por efecto del reborde (8) y nervio (9) que impiden el paso de la lluvia o nieve que corre por la gotera(s) determinada por el nervio (9) y el borde levantado (8) si, a pesar de todo, hubiera logrado franquear el ner-

125

66 173

27 MAY



vio (9).

Uno de los nervios (2), el más cercano al extremo inferior de la teja, está perforado por un agujero (16) que permite la fijación de la teja, por medio de un alambre, sobre el rastrel próximo.

130

El montaje de las tejas se realiza como sigue:

La primera teja (A) de una fila se coloca sobre la armadura de manera tal que sus salientes (12) apoyen contra el rastrel (15), colocándose a continuación la segunda teja (A1) disponiendo la parte redondeada de ésta sobre la parte plana de la teja (A) de manera que constituya un recubrimiento del reborde (8) de ésta. Después se continua así hasta constituir toda la fila, poniéndose a continuación las tejas de la fila siguiente (B), (B1) que vienen a reposar sobre el borde superior de las tejas (A), (A1), habiéndose previsto la estanqueidad, como se ha dicho, por el encaje de los nervios (5) y (6) entre el reborde (3) y el nervio (2). Se logra así un tejado que presenta totalmente el aspecto del tejado árabe.

135

140

145

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

150

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

1a.- Teja perfeccionada, caracterizada por que consta de una parte troncocónica prolongada lateralmente por un ala o parte plana que lleva en su cara superior y

155



a lo largo de su borde libre una gotera formada por el borde elevado del ala y por un nervio paralelo al mismo, presentando el borde horizontal del ala y de la parte troncocónica de la teja una gotera igualmente.

160

2ª.- Teja perfeccionada, caracterizada por que el borde horizontal inferior de la misma posee un relieve, eventualmente duplicado, redondeado.

165

3ª.- Teja perfeccionada, caracterizada por que la parte troncocónica lleva nervios de refuerzo en su cara interna.

4ª.- Teja perfeccionada, caracterizada por que sobre la cara interna del ala plana y cerca de su borde, va dotada de salientes de apoyo sobre los rastreles.

170

5ª.- "TEJA PERFECCIONADA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 de Mayo de 1958

86 179
Escala Variable.

