

289865



289865

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Benito SIMÓN Fernández, de nacionalidad española, residente en VALLADOLID, calle Garcia Morato 43,

por :

"SISTEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTAS CON TEJAS RESISTENTES Y CONTINUAS"

=====

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de construcción de cubiertas para edificios mediante el empleo de tejas continuas respecto a los ejes de vertiente de la misma cubierta.

5

Al realizar la cubierta de cualquier tipo de edificación, se precisa de un material de cobertura generalmente

289865



10 te constituido por tejas de dimensiones reducidas que en sucesivos solapes determinan el cierre deseado. Por otra parte cada uno de los diferentes elementos que forman esta superficie, ha de quedar apoyado en los correspondientes coportes que para el empleo de tejas normalizadas se constituye por un enlatado, asegurado a su vez en las correas, y las cuales por su parte, descansan en los pares o elementos semejantes de las armaduras resistentes. Lo anterior, determina que una
15 cubierta tal como se viene realizando actualmente, precisa de una serie de elementos resistentes de mayor a menor resistencia para la distribución perfecta de las cargas de trabajo con uniformidad superficial.

20 La esencialidad de la invención consiste precisamente en la disposición de unos elementos resistentes que a la vez que arman a la estructura de la cubierta, la cierran con supresión total de elementos intermedios, ya que los mismos medios previstos son susceptibles de apoyo directo sobre la jácenas y muros de apoyo perimetrales, precisando
25 solamente en los casos de un exceso de luz, de durmientes a manera de correas, pero que se distribuyen con separaciones de, al menos, los diez metros de distancia.

30 Lo anterior supone una innegable ventaja en los procedimientos constructivos, ya que sobre la economía que representa la eliminación de elementos de intercalación y distribución de esfuerzos, los cuerpos alcanzados pueden adoptar terminaciones en cuanto a coloridos y protecciones que actualmente son totalmente imposibles de realizar en las piezas de reducidas dimensiones que se vienen empleando.

35 Para alcanzar los beneficios propuestos, se parte de la configuración en fábrica o en pie de obra de elementos longitudinales que comprenden la extensión del desarro-



llo de la vertiente del tejado de que se trate y los cuales elementos se alcanzan en morteros fraguables convenientemente armados, de la misma manera que actualmente se realizan las viguetas que constituyen las correas de la cubierta. En estos elementos se previene que su sección presente una canal, de cualquier forma poligonal o redondeada, que se complementa con la inmediata para la formación de una cobija que evitará la penetración de aguas pluviales y de intemperies, siendo indiferentes a los efectos de la invención el que esta unión se realiza por solapado o por yuxtaposición con recubrimiento por cobijas de superposición.

Los elementos logrados, presentan la resistencia necesaria para soportar los pesos normalmente calculados en la construcción de las cubiertas, no obstante lo cual, se previene en las zonas inferiores unos talones de espera para apoyos eventuales en carreras de gran separación y en los cuales talones de espera se disponen unos anillos para la recepción de tirantes de soporte en los casos de gran extensión, o por el contrario, para la sujeción de capas de materias aislantes en los casos precisos.

Como ejemplo ilustrativo, se indica que se han realizado cubiertas que han sido sometidas a ensayos exhaustivos, en las que se alcanzaron luces de hasta treinta metros con apoyos en correas o carreras establecidas con separaciones de diez metros y con vertientes variables entre el uno por ciento y el diez por ciento, alcanzándose siempre un resultado altamente beneficioso en cuanto a coste de edificación y resistencia del conjunto.

La invención previene medios de empalme para aquellos casos en que la luz es excesiva o, por el contrario,

289865



70 se presentan dificultades en la conformación de los elementos y para ello se disponen en las acometidas de las tejas establecidas aguas arriba y la inmediata inferior de aguas abajo, unas acanaladuras en las que se intercalan cordones bituminados, recubriéndose posteriormente la misma junta mediante telas adheridas de naturaleza impermeable y resistente a las intemperies.

75 A continuación se hará una detallada descripción del aludido sistema de construcción de cubiertas con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo no limitativo, se representa un forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de la esencialidad propuesta.

En dichos dibujos:

80 La figura 1ª, es una vista lateral y seccionada por un plano longitudinal de la cubierta lograda de acuerdo con el sistema.

La figura 2ª, es una vista en planta de uno cualquiera de los elementos dispuestos en el plan de cubierta.

90 La figura 3ª, muestra una vista en perspectiva semifrontal de una cubierta según el sistema, con empleo de elementos curvos.

La figura 4ª, ilustra, en la misma representación que en la figura anterior, una cubierta lograda con elementos poligonales.

95 Las figuras 5ª y 6ª, son unas simples variantes de forma en los elementos de aplicación al sistema.

La figura 7ª, representa, finalmente, una de las

20335



formas de unión longitudinal entre los elementos de superposición que integran la cubierta.

100 Según queda representado en los dibujos, cada uno de los elementos longitudinales (1), presenta unos talones superiores para la recepción de las cobijas (2), y que en los ejemplos representados en las figuras 5ª y 6ª son parte integrante del mismo elemento que, en la superposición lateral, forma el cierre buscado.

105 Cada uno de los elementos longitudinales presenta inferiormente un talón (3) a manera de espiga, para apoyar sobre los muros perimetrales, jácenas o elementos resistentes de intercalación tal que correas, en los casos en que la luz de la cruzija sobrepase las medidas normales y en general, para este tipo de cubierta, luces superiores a los
110 diez metros, y en los cuales talones se previenen unas perforaciones (4) para la recepción de tirantes (5) que arriesgan a la armadura.

115 La aplicación de sistema de referencia permite la obtención de aleros proyectados, tal que los representados en la marca (6), en la longitud que permite una estructura de los materiales de que se trate, generalmente morteros fraguables y armados, con lo que el aspecto ornamental queda considerablemente aumentado, con beneficio en los costos
120 de edificación, ya que se carece de la necesidad de incorporación de viguetas complementarias para la sustentación de los pesos adicionales, y que en este caso son autosustentados.

125 En algunas ocasiones se encuentra dificultad para la realización de los elementos longitudinales de aplicación al sistema de cubiertas en las longitudes precisas,

289865



130 para salvar en un solo tramo la totalidad de la luz a cu-
brir, por lo que se previenen enchufes de cordón tal que
se representa en la figura 7ª, en los que la pestaña (7),
envuelve a la extremidad (8) del elemento longitudinal, -
previniéndose en esta unión unos alojamientos de sección
semicircular para la intercalación de cordones de material
bituminoso (9) que efectúan un cierre de estanqueidad, al
tiempo que se refuerza la unión citada por la adición de
135 telas tectinadas (10).

La formas, materiales y dimensiones, podrán ser
variables y en general, cualquier otro detalle accesorio
o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifi-
que la esencialidad propuesta.

140 Los términos en que queda redactada la presente
memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito,
debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma li-
mitativa.

El inventor se reserva el derecho de obtención
145 de los oportunos certificados de adición por aquellas me-
joras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A s

150 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la presente invención, y la manera en que la misma pue-
de ser llevada a la práctica, se reivindican a título pri-
vativo las siguientes particularidades sobre las que debe-
rá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVEN-
CIÓN que se solicita.

155 1ª.- Sistema de construcción de cubiertas con te-
jas resistentes y continuas, esencialmente c a r a c t e r i-

289885



z a d a p p r comprender elementos longitudinales y resis-
tes s í m p l e m e n t e apoyados en los muros perimetrales y/o j á c e -
nas de la estructura, cuyos elementos longitudinales se pre-
sentan en perfiles normalizados, rigidizados por la adición
160 de armaduras de refuerzo y dotados lateralmente de medios que
permiten el solapado de cobijas que proporcionan la estanqui-
dad precisa en cualquier cubierta.

2º.- Sistema de construcción de cubiertas con tejas
resistentes y contínuas, según la reivindicación, 1º caracte-
165 rizado por que los elementos longitudinales que abarcan la
luz a cubrir, disponen inferiormente de talones de espera pa-
ra apoyo en los remates de los muros perimetrales y/o j á c e n a s
y en los cuales talones se previenen anillos para sustenta-
ción de tirantes de arriostramiento tendidos desde el muro
de apoyo superior.

3º.- Sistema de construcción de cubiertas con tejas
resistentes y contínuas, según las reivindicaciones preceden-
tes, caracterizado por la provisión en las extremidades de
cada uno de los elementos longitudinales integrantes del plan
175 de cubierta de rehundidos perimetrales para alojamiento de
cordones bituminosos de cierre de estanquidad en la superpo-
sición longitudinal de dos elementos con envoltura de la mis-
ma extremidad por una pestaña proyectada del dispuesto aguas
abajo, y con adición de un material, tal que telas tectina-
180 das, en superposición en la parte interna de la canal orga-
nizada.

4º.- Sistema de construcción de cubiertas con te-
jas resistentes y contínuas, según reivindicaciones anterio-
res, caracterizado porque el solapado de cierre entre elemen-
185 tos longitudinales consecutivos se alcanza por recubrimiento
por cobijas de la misma naturaleza armada de constitución



289865

de los anteriores y en alternativa, por superposición de
une de los laterales vuelto sobre la pestaña sencilla del
inmediato.-

190

5ª.- Sistema de construcción de cubiertas con -
tejas resistentes y continuas, según cualquiera de las
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los ele-
mentos que forman los cuerpos longitudinales resistentes y
las cobijas de superposición reciben tratamientos superfi-
195 ciales destinados a la protección y embellecimiento del
conjunto de la cubierta.

6ª.- "SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS CON
TEJAS RESISTENTES Y CONTINUAS".

Todo ello según queda expuesto en la precedente
Memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografía-
das por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se
acompaña.

MADRID, 10 JUL. 1963

P. A. *Medardo Polo*

[Handwritten signature]

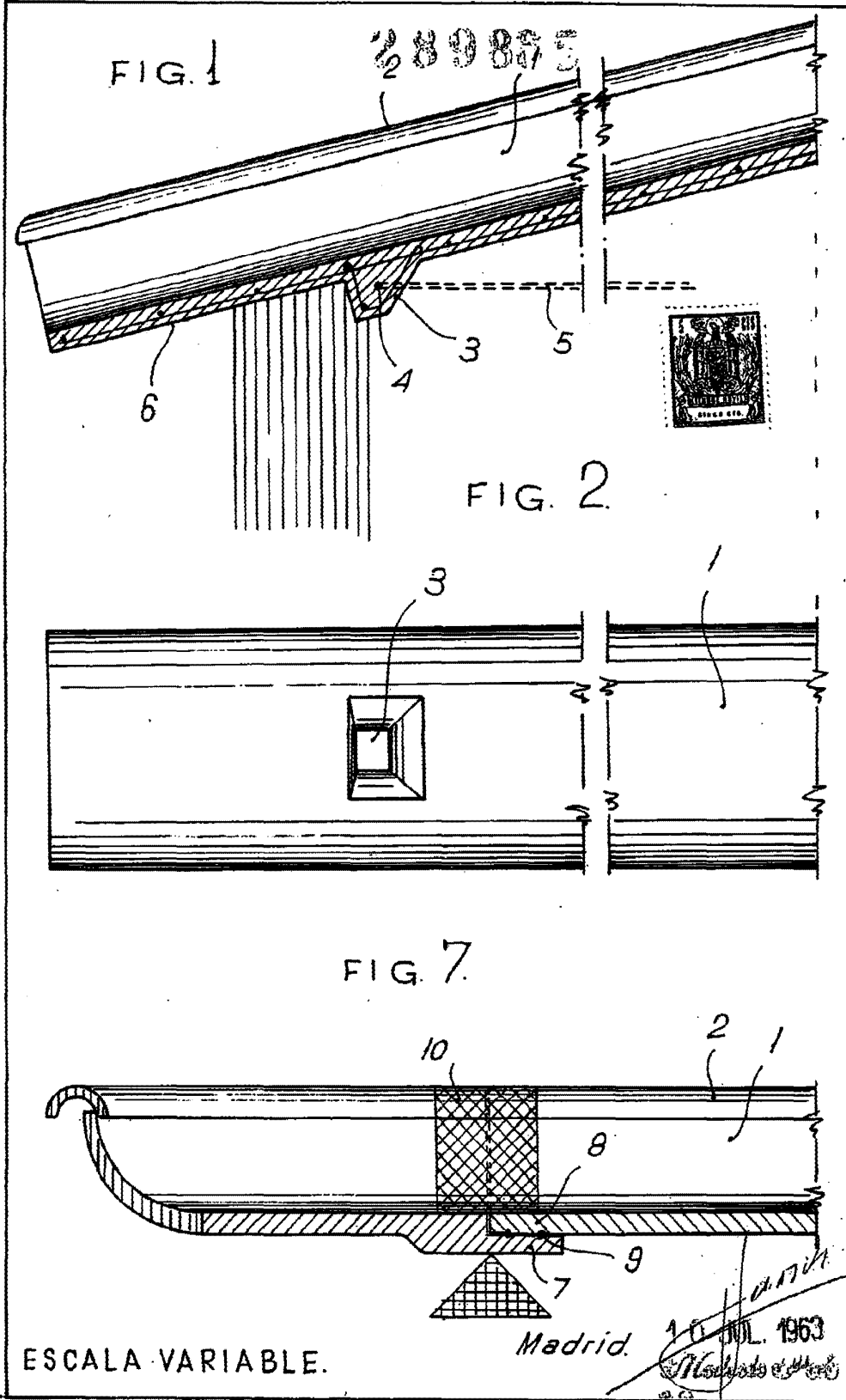


FIG. 3.

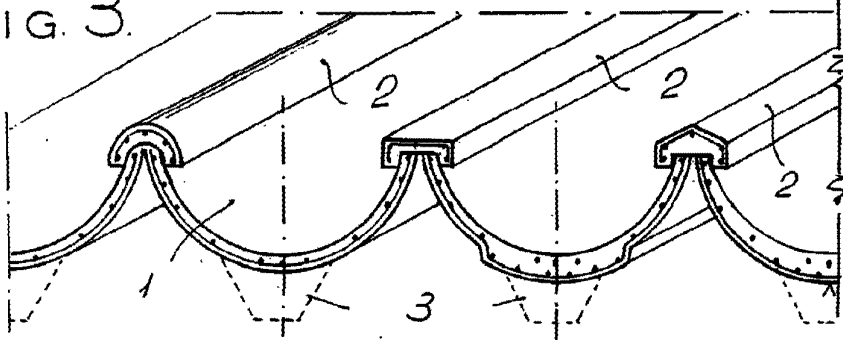


FIG. 4.

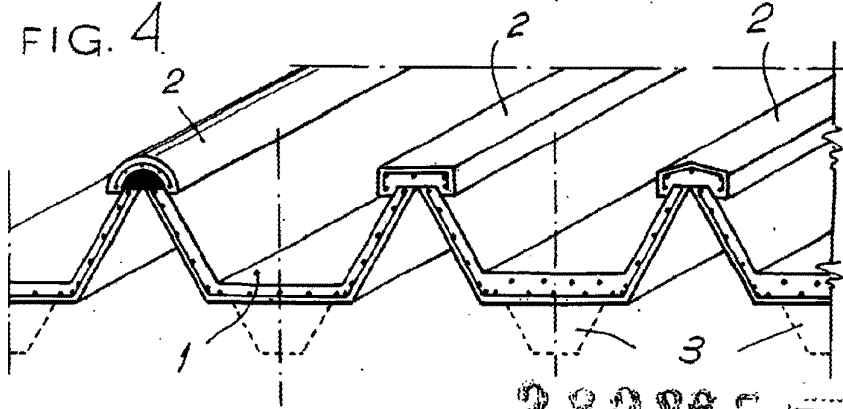
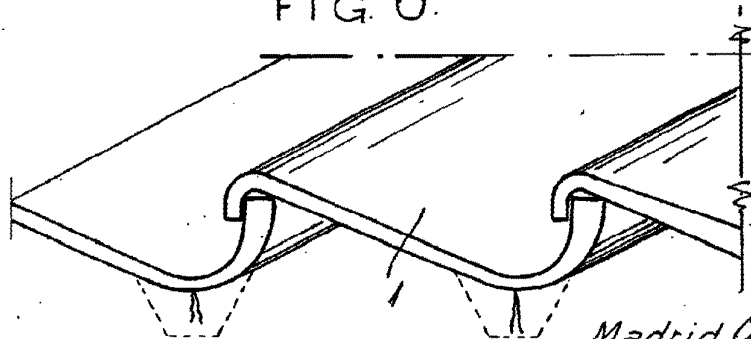


FIG. 5.

289865



FIG. 6.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 20 JUL. 1963

30.