

PATENTE DE INVENCION

188989

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" SISTEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTAS PARA EDIFICIOS ".

Solicitante: D. AGUSTIN MARSA PENA, de nacionalidad
española, residente en Madrid, Vallehermoso, nº 18.-

188989

PATENTE DE INVENCION



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE DON AGUSTIN MARSA PRAT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
DOMICILIADO EN MADRID, Vallehermoso, nº 18,

s o b r e:

" SISTEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTAS PARA EDIFICIOS ".-

La patente se refiere a un sistema que permite la
construcción de cubiertas para edificios, con eliminación
de las vigas de hierro, muy costosas en la actualidad y de
difícil adquisición.

5 Al sistema se basa en la aplicación de determinadas
vigas de hormigón armado con tirante metálico poligonal,
que absorben perfectamente los esfuerzos de compresión y
los de tracción, lográndose cubiertas de elevada resisten-
cia, escaso peso y líneas airovas y de gran efecto estéti-
10 co. Su costo de producción es mínimo, ya que ocasiona un
ahorro importante de materiales, tanto de hormigón como
metálicos y, por su sencillez, requiere poca mano de obra
especializada.



Al objeto de su mejor comprensión, se ilustra un
15 ejemplo de realización preferente del invento con el di-
bujo adjunto, que representa un cuchillo de estructura
de cubierta, figurándose la parte izquierda sin la capa de
hormigón para que pueda observarse su constitución inte-
rior.

20 Tanto en el tipo de dos vertientes iguales como en
el conocido por diente de sierra u otros análogos, las
armaduras se forman por los pares de vigas gemelas (1),
colocados sucesivamente, que apoyan en las paredes o ta-
biques de sostén (2), mediante los extremos semicirculares
25 (3), y, entre sí, formando el vértice de la cubierta, por
el corte vertical adosable (4), del otro extremo de las
vigas.

Al cordón o núcleo superior (5), de las vigas (1),
se confían los esfuerzos de compresión, a cuyo efecto
30 las cargas se distribuyen en secciones por la derivación
triangular (6), mientras que las extensiones quedan ab-
sorbidas por el tirante poligonal (7). Este paca empotra-
do por el vértice de la referida derivación (6), de las
vigas y une las cabezas o extremos de las mismas.

35 La absorción de las cargas de flexión, así como de
las tendencias laterales de las armaduras, se completa
cerrando el triángulo que forman los vértices de las de-
rivaciones (6) de las vigas (1), con el vértice de la es-
tructura por medio del tirante horizontal (8) provisto
40 de tornillos Ppony (9), para variar su longitud y adap-
tarle a la posición más eficaz de trabajo.

Es obvio que las modificaciones de detalle, como,
por ejemplo, secciones y dimensión de vigas y luces de



45 cubiertas, número y forma de las derivaciones que han
 de soportar el tirante poligonal, etc., en cuanto no
 alteren los principios fundamentales que la informan,
 quedarán comprendidas en la invención.

NOTA

50 En resumen, la patente recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- sistema de construcción de cubiertas para edi-
 ficios, que se caracteriza porque, tanto en el tipo de dos
 vertientes iguales como en el conocido por diente de sierra
 u otros análogos, las armaduras se forman por los pares,
 55 colocados sucesivamente, de vigas gemelas de hormigón ar-
 mado, que apoyan en las paredes o tabiques de sostén me-
 diante los extremos semicirculares y, entre sí, formando
 el vértice de la cubierta, por el corte vertical adosable
 del otro extremo de las vigas.

60 2ª.e sistema, según la reivindicación anterior, ca-
 racterizado porque al cordón o núcleo superior de las vigas
 se confían los esfuerzos de compresión, a cuyo efecto las
 cargas se distribuyen en secciones por la derivación, de
 forma triangular u otra apropiada, mientras que las ex-
 65 tensiones quedan absorbidas por el tirante poligonal que
 pasa empotrado por el vértice de la referida derivación
 de las vigas y une las cabezas o extremos de las mismas.

70 3ª.- sistema, según las reivindicaciones anteriores,
 que se caracteriza porque la absorción de las cargas de
 flexión, así como de las tendencias laterales de las ar-
 maduras, se completa cerrando el triángulo que forman los
 vértices de las derivaciones de las vigas con el vértice



8 JUL 1949

de la estructura por medio del tirante horizontal que se provee de tornillos Ppony para variar su longitud a voluntad y adaptarle a la posición más eficaz de trabajo.

44.- "SISTEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTAS PARA EDIFICIOS".-

Según queda descrito en esta memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid, 8 de julio de 1949.

AGUSTIN MARSA PRAT

P.P.

188989

AGUSTIN MARSA PRAT

HOJA UNICA

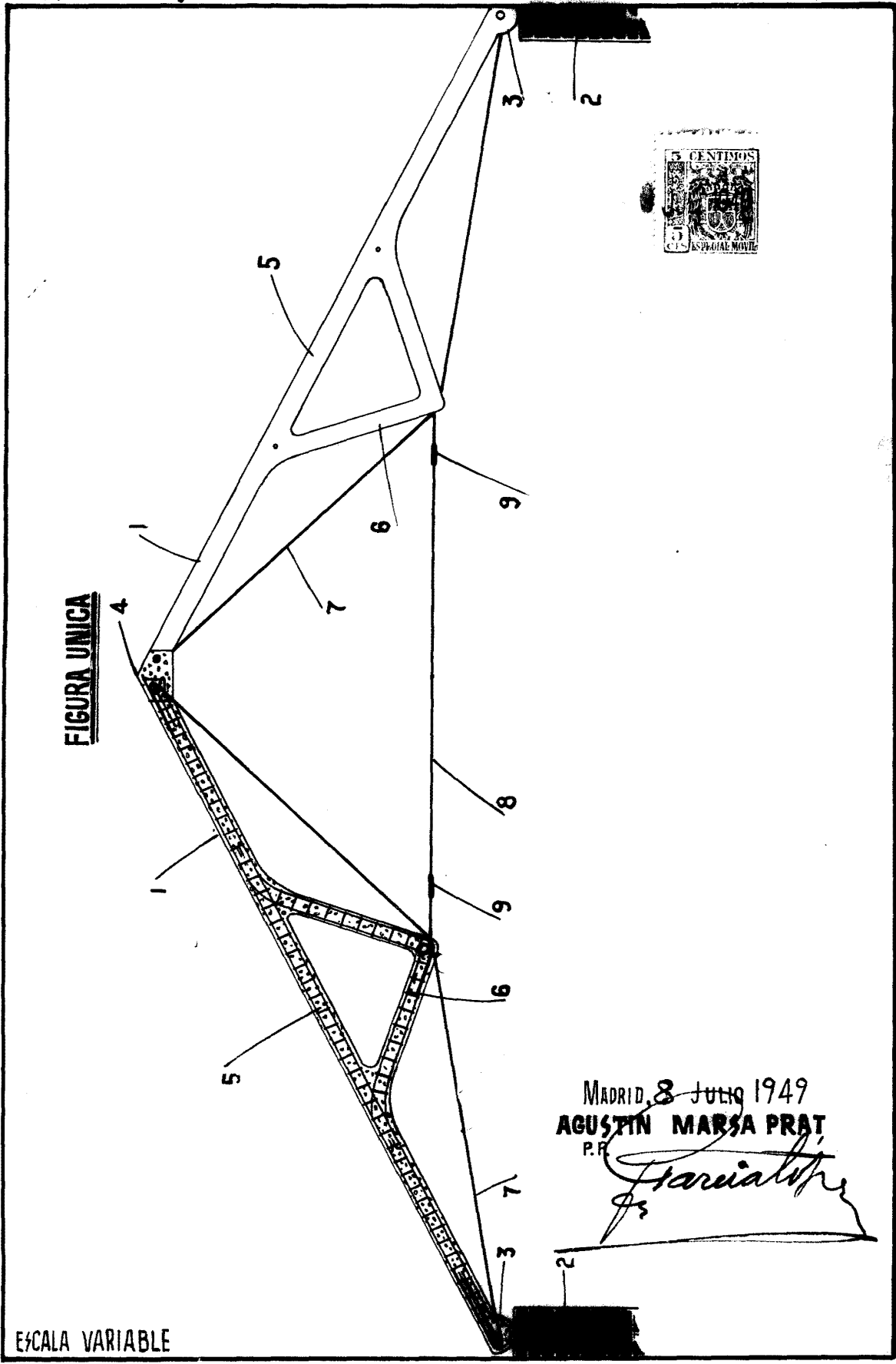


FIGURA UNICA

MADRID, 8 JULIO 1949
 AGUSTIN MARSA PRAT
 P.R.
Agustín Marsa Prat

ESCALA VARIABLE