



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	227122	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	12 Marzo 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUDO PERFECCIONADO PARA ESTRUCTURAS METALICAS"

71 SOLICITANTE (S)
CASELLES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Av. del Caudillo, nº 59 - ONDARA (Alicante)

72 INVENTOR (ES)
D. JAIME CASELLES SANCHO

73 TITULAR (ES)
CASELLES, S.A.

74 REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ



EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: CASELLES, S.A.

Nacionalidad: Española

Domicilio: Av. del Caudillo, nº 59 - ONDARA (Alicante)

Objeto: "NUDO PERFECCIONADO PARA ESTRUCTURAS METALICAS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El objeto de la presente Memoria Descriptiva, es el de dar a conocer las características esenciales de un nudo perfeccionado para estructuras metálicas, especialmente las conformadas con tirantadas oblicuas como las protegidas por el Modelo de Utilidad nº 222.935 cuya utilidad justifica la solicitud, a favor de la firma titular del expediente, del privilegio de exclusividad que en casos como el presente concede la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 El nudo presentado se concreta en la realización de una caja a base de chapa soldada, o de fundición,



que presenta, generalmente, una forma exagonal para ofrecer sus caras laterales a la conexión de los diferentes tirantes, largueros o riostras confluyentes, en especial, de ahí su trazado general exagonal, a los de desarrollo oblicuo. Estas cajas pueden ser realizadas en dos variantes más, una de las cuales corresponde a una mitad longitudinal de la caja y la otra a una mitad transversal, de forma que quedan cubiertas las necesidades de nudos en extremos laterales o transversales del conjunto de la armadura de que se trate.

La naturaleza esencial de su desarrollo queda contenida gráficamente en las representaciones del plano adjunto, si bien conviene destacar que estas representaciones sólo tienen valor informativo, por lo que, en cualquier circunstancia, deben ser consideradas en su más amplio sentido y no como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª del plano es perspectiva de una caja, en su versión completa, con la correcta conexión de los diferentes elementos confluyentes a sus caras laterales. La figura 2ª recoge la representación, en perspectiva, de la variante correspondiente a la mitad transversal de la caja inicial de la figura anterior. Y, por último, la figura 3ª es una perspectiva de la variante correspondiente a la mitad longitudinal de la misma caja.

Concretando la descripción al contenido de las precitadas figuras, se ha señalado con -1-, la caja exagonal que determina el nudo de unión, en la cual se ha previsto un nervio perimetral interior -2- de conve-



niente refuerzo. Según lo manifestado anteriormente, la caja puede presentarse según una mitad transversal -3-, en cuyo caso puede disponer de un tabique interior de refuerzo -4-, presentando esta caja una forma pentagonal por cuanto únicamente recoge dos lados oblicuos y la mitad de cada una de las bases del exagono inicial. Señalada con -5- aparece la caja que reproduce la mitad longitudinal de la inicial y que, con mayores dimensiones que la solución señalada con -3-, presenta también forma pentagonal.

En todos los casos, las caras laterales tienen unos orificios pasantes -6-, en los cuales se atornillan o remachan las placas -7- con que concluyen cada uno de los largueros, tirantes o riostras -8- que confluyen en el nudo de enlace, con lo cual queda simplificado y notablemente mejorado la composición y montaje de tan importantes elementos en el conjunto de la estructura.

Suficientemente descrita la naturaleza del Modelo presentado, sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad son:

1º.- Nudo perfeccionado para estructuras metálicas, caracterizado por constar de una caja de fundición o chapa doblada, que adopta forma general exagonal,



70 especialmente para su aplicación en estructuras de tira
 das oblicuas, con nervios o tabiques interiores de re-
 fuerzo, cuya caja puede ser realizada en otras dos ver-
 siones que reproducen, respectivamente, su mitad trans-
 versal o su mitad longitudinal, cuyas versiones son uti-
 75 lizadas en los extremos laterales o transversales del -
 conjunto de la estructura de que se trate, disponiendo
 todas las cajas, en sus caras laterales, de unos orifi-
 cios pasantes en los que se atornillan o remachan las -
 placas finales de los tirantes, largueros o riostras -
 80 confluyentes en cada nudo. Y

2º.- "NUDO PERFECCIONADO PARA ESTRUCTURAS ME-
 TALICAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fi-
 nes industriales a lo descrito en la precedente Memoria
 Descriptiva y gráficamente representado en las figuras
 85 del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas, escritas
 o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en
 85 líneas.

Valencia, a 11 Marzo 1977
 Por autorización de la interesada.

Juan...

ESCALA
 VARIABLE
 VALENCIA FEBRERO 1977
 P.R.
 Casals

