

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

238322

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	238322	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

El presente modelo de solicitud de registro de utilidad industrial se presenta con los datos que se indican en el presente formulario.

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04B, E04C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Nudo para estructuras reticulares"

71 SOLICITANTE (S)

ESTRUCTURAS, MODULOS Y SISTEMAS, S.A. (EMSSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Teodora Lamadrid 16, BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-4432-4

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de ESTRUCTURAS, MODULOS Y SISTEMAS, S.A. (EMSSA), de nacionalidad española, domiciliada en calle Teodora Lamadrid, núm. 16, BARCELONA, por "Nudo para estructuras reticulares". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nudo para estructuras reticulares, apto para la ejecución de determinados efectos constructivos, más particularmente los de tipo decorativo o de aplicaciones especiales, con la facultad de poder ser montables y desmontables libremente. - -

El expresado nudo se caracteriza porque está constituido por un núcleo central y una pluralidad de brazos derivados radialmente del mismo en forma practicable, consistiendo esencialmente dicho núcleo en un cuerpo cúbico ahuecado, en el que unos barretes corporeizan las diversas aristas, mientras que los mencionados brazos constan de una pieza tubular que, por lo menos uno de sus extremos, posee un cabezal de acoplamiento en el citado núcleo, compuesto por dos mitades iguales y simétricas que forman con-

5. **juntamente un cuerpo tronco-cónico que por su base mayor tiene una prolongación cilíndrica que se acopla en la mencionada pieza tubular, mediante una sepija transversal roscaada, relacionando las dos mitades citadas, y que por su base menor se prolonga formando una mordaza para abrazar uno de los barretes del núcleo, con cierre a presión mediante un tornillo transversal que relaciona las dos referidas mitades del cabezal. - - - - -**

10. **Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -**

15. **Figura 1, es una vista en perspectiva, representando los dos elementos básicos componentes de un nudo, según la invención. - - - - -**

Figura 2, representa, en vista lateral, un nudo compuesto por un núcleo y un brazo acoplado al mismo. - - -

Figura 3, es una vista análoga a la de la figura 2, siendo representado en sección diametral el citado brazo.

20. **Figura 4, es otra vista similar a la de la figura 3, representando una variante constructiva del mencionado brazo. - - - - -**

El nudo de referencia se compone básicamente de

un núcleo 1 y de uno o varios brazos acoplados en el mismo según direcciones radiales. - - - - -

5. El núcleo 1 es un cuerpo cúbico ahuecado, determinado por unos barrotas 2 que corresponden a las diversas aristas, y que se complementa por una columna interior 3 unida por unos tabiques 4 a los barrotas 2 de la periferia.

Los citados barrotas 2 tienen preferentemente sección cuadrada a efectos de facilitar la unión estable con los respectivos brazos. - - - - -

10. Los expresados brazos radiales se componen de una pieza tubular 5, que puede ser cilíndrica o poligonal, que por uno o ambos extremos posee un cabezal de acoplamiento 6.

15. El citado cabezal 6 se compone de dos piezas iguales y simétricas, en mutuo ensamble, formando un conjunto hueco que consta de un cuerpo central tronco-cónico 7, que por su base mayor se prolonga en una porción cilíndrica 8, apta para el ensamble con la pieza tubular 5, mientras que por su base menor se prolonga asimismo en dos medias mordasas 9 con sección interior cuadrada acorde con la de los barrotas 2 del núcleo 1. - - - - -

20. Las dos mitades que componen el cabezal 6 se unen por medio de dos elementos transversales, los cuales consis-

ten en un tornillo 10 con tuerca 11 que cierran a presión las medias mordazas 9, sujetando el correspondiente barrote 2, y en una espiga roscada 12 o tornillo 13, con una tuerca 14 en ambos casos, según ilustran respectivamente las figuras 3 y 4. - - - - -

5.

En dichas figuras 3 y 4 se representan dos formas de ensamble entre el cabezal 6 y la pieza tubular 5, de modo que, en la primera, el cabezal 6 penetra en la pieza 5, siendo al revés en la segunda de dichas figuras. - - - - -

10.

En el núcleo pueden acoplarse tantos brazos como se desee, hasta completar el número de barrote 2 que componen el propio núcleo, según convenga para construir en cada caso una estructura reticular, con facultad de otras modificaciones, dada la condición practicable del nudo.

15.

Descritas convenientemente las características de la invención se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

20.

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -

REIVINDICACIONES

- 1.- Nudo para estructuras reticulares, caracterizado porque está constituido por un núcleo central y una pluralidad de brazos derivados radialmente del mismo núcleo
5. en forma practicable, consistiendo esencialmente dicho núcleo en un cuerpo cúbico almecado, en el que unos barrotes corporeizan las diversas aristas, mientras que los mencionados brazos constan de una pieza tubular que, por lo menos en uno de sus extremos, posee un cabezal de acoplamiento
10. en el citado núcleo, compuesto por dos mitades iguales y simétricas en sentido longitudinal que forman conjuntamente un cuerpo troncocónico que por su base mayor tiene una prolongación cilíndrica que se acopla en la mencionada pieza tubular, mediante una espiga transversal roscada, relacionando ambas mitades del cabezal, y que por su base menor se prolonga formando dos piezas de mordaza para abrazar uno de los barrotes del núcleo, con cierre a presión mediante un tornillo transversal que relaciona las dos referidas mitades del cabezal. - - - - -
- 15.
20. 2.- "NUDO PARA ESTRUCTURAS RETICULARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas.

nografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

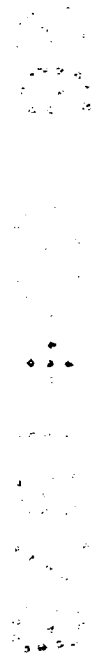
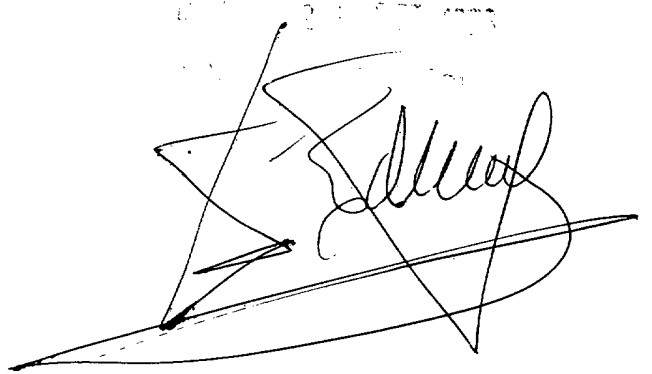


FIG.1

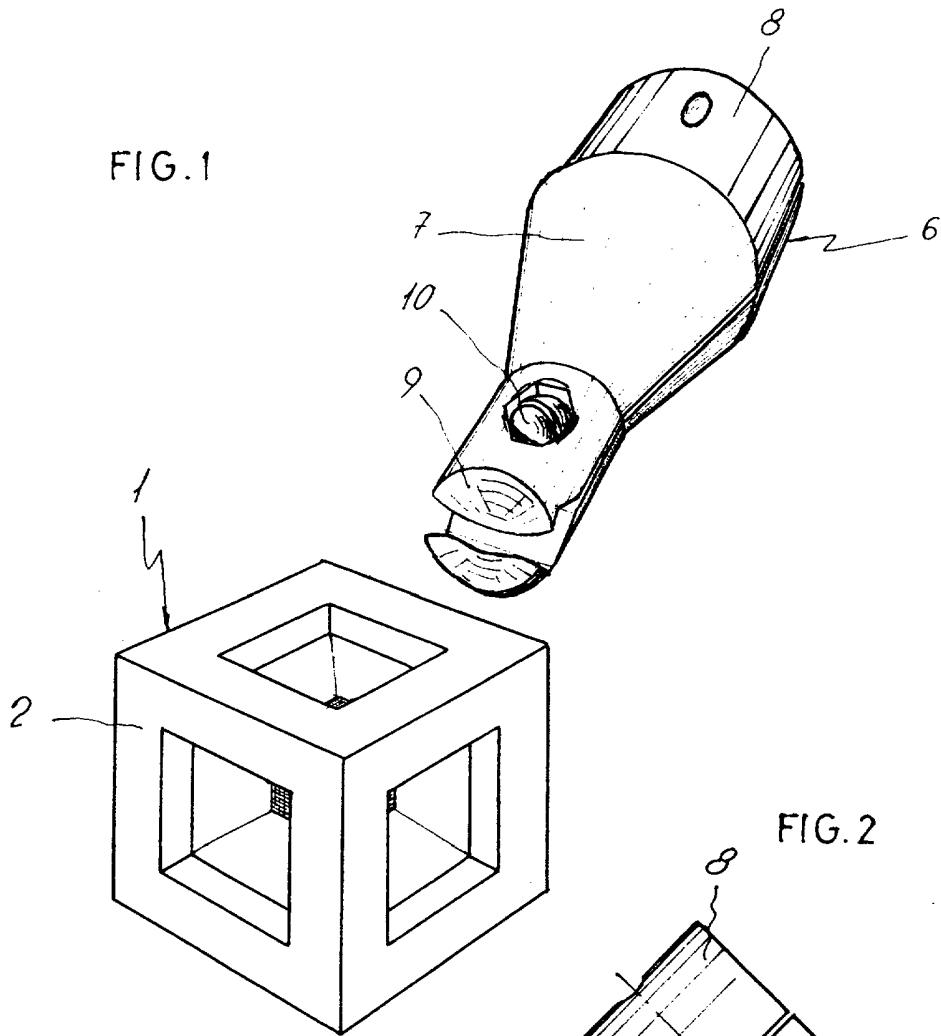
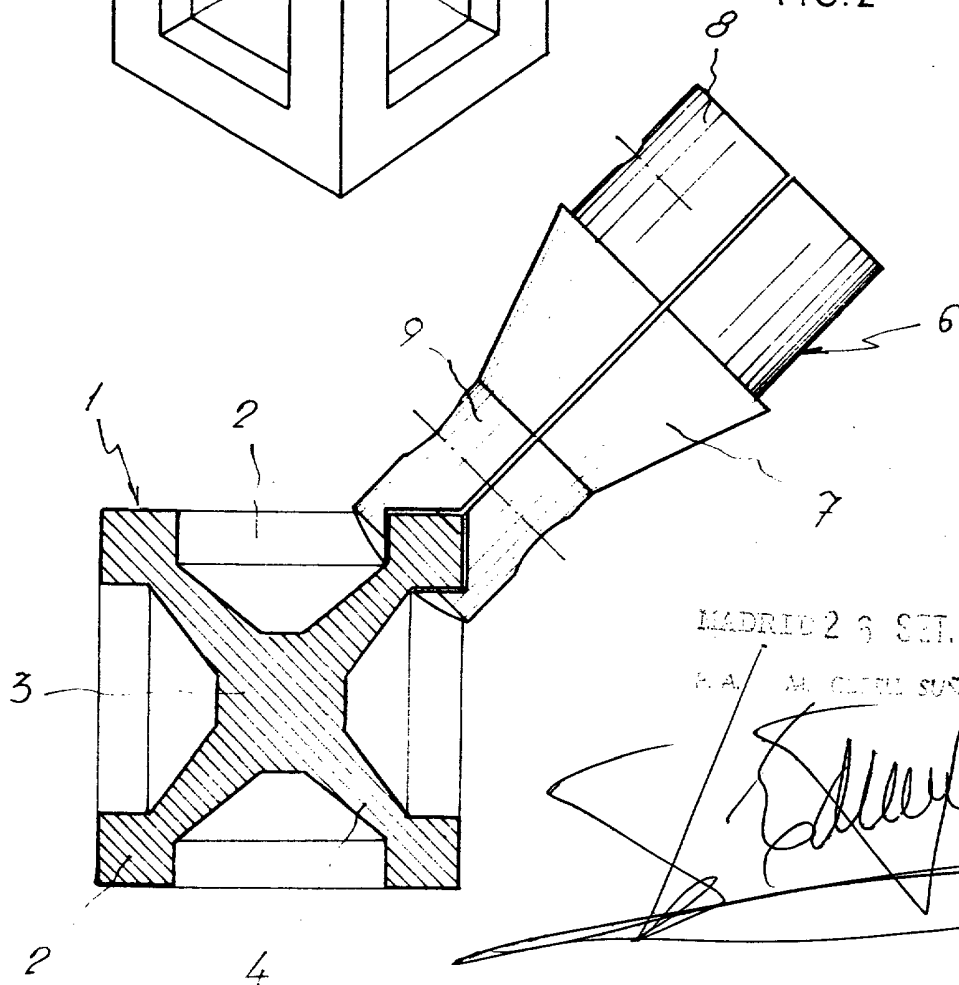


FIG.2



MADRID 26 SET. 1978

S.A. M. CLAY SUSCO

FIG. 3

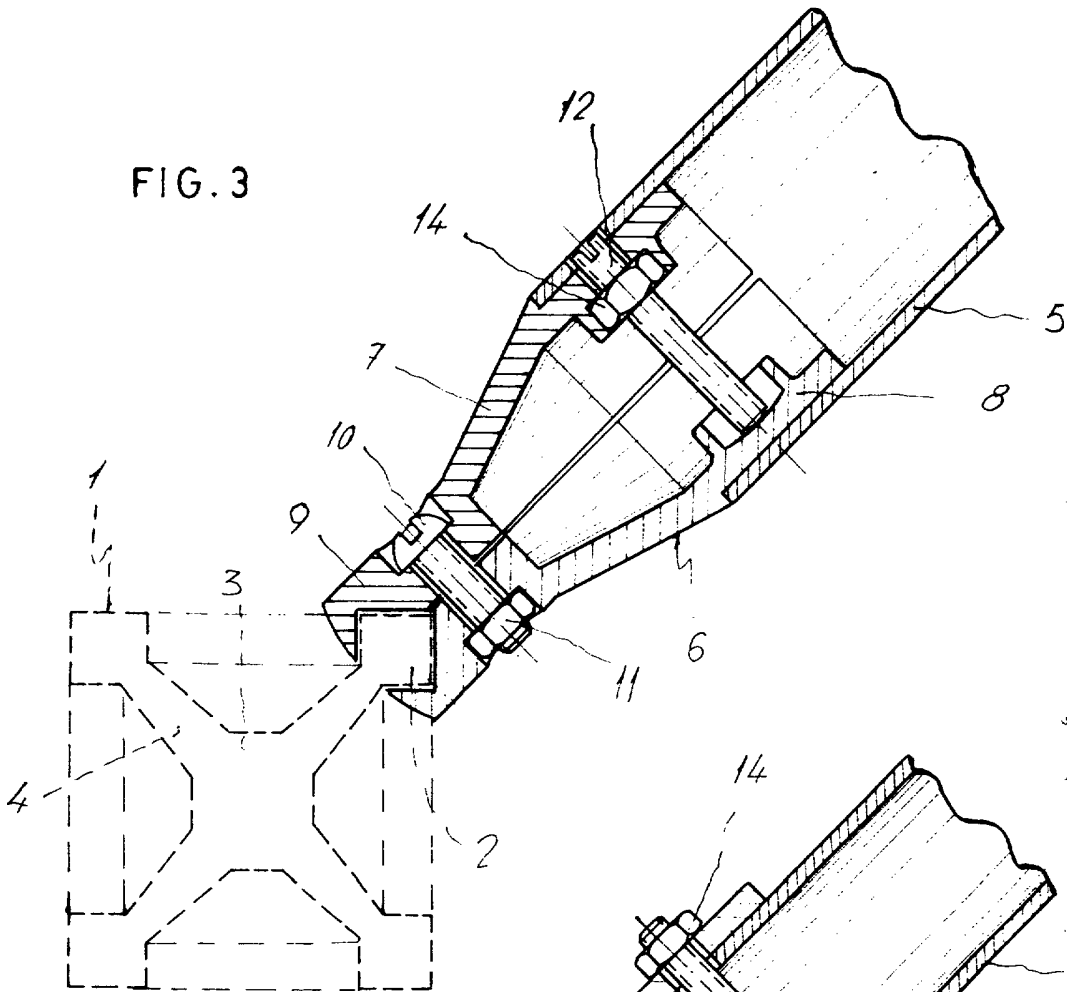
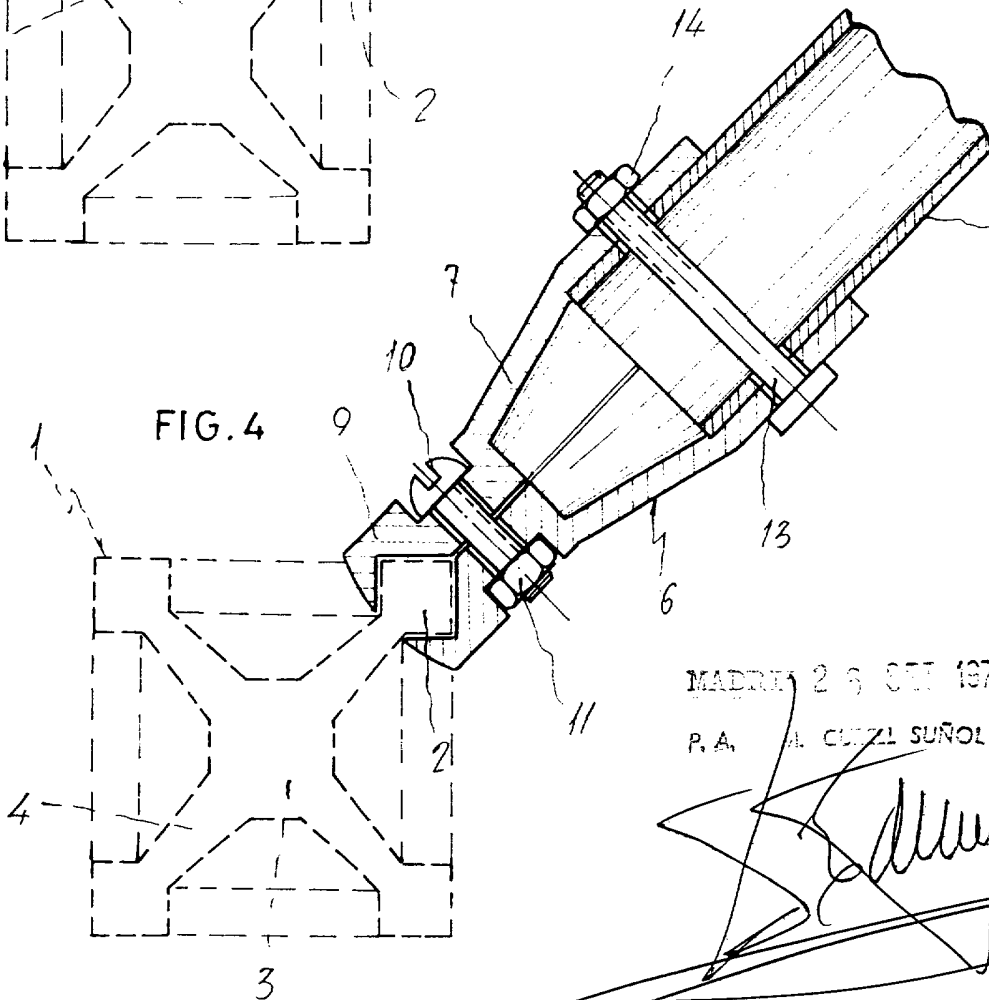


FIG. 4



MADRID 26 SET 1978

P.A. A. CUEZIL SUÑOL