

10 ES 11 21 22	NUMERO 285065	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 30-DIC-1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <u>EOAG 11/38</u>
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "FORJADOS DE HORMIGON ARMADO DE SUPERFICIE VISTA, CON PERFECCIONAMIENTOS EN PUNTALES DE SUSTENTACION"

71 SOLICITANTE (S) Vicente VERDU MIRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE José Antonio, 15 JIJONA (Alicante)

72 INVENTOR (ES) El propio solicitante
--

73 TITULAR (ES) Vicente VERDU MIRA
--

74 REPRESENTANTE LUIS RUIZ PALACIOS Marqués de Santa Ana, 30 28004 - MADRID

- El Modelo de Utilidad, que nos ocupa, tal y como su enunciado indica, consiste en forjados de hormigón armado de superficie vista, con perfeccionamientos en puntales de sustentación, lo que permite conseguir un acabado visto de
- 5.- las superficies de los forjados de hormigón armado, solucionando y simplificando los problemas que hasta la actualidad existen, así como garantizando una total seguridad en el trazado del tramado de sustentación mediante el perfeccionamiento de enlace y enclavado de las partes de sustentación y sus correspondientes riostras.
- 10.-

- Esencialmente, el presente sistema consiste, en una serie de puntales constituidos cada uno de ellos por dos cañas cilíndricas enhebradas, deslizantes entre sí y posicionadas en su altura mediante la fijación o enlace de un pasador dotado de una chaveta en su punta y coincidente con un orificio rasgado en el tubo de menor diámetro desplazable para que, estando desequilibrada su masa, por la acción de la gravedad, pivote automáticamente quedando bloqueada su extracción.
- 15.-

- La caña de menor diámetro posee asimismo, en su parte superior, una platina de forma poligonal cuadrada, dotada, por su parte posterior, de cuatro orejetas ortogonales a ella y solidarias a sí misma y a la caña por soldadura, estando situada en sus diagonales y dotadas de un orificio circular pasante.
- 20.-
- 25.-

Situada inferiormente a esta platina, se encuentra

una segunda platina de forma circular, enhebrada a la caña menor y deslizante en ella y desplazable hacia la platina superior mediante un sistema de cuña.

5.- Próximo al borde, presenta un rebordeado de sección triangular y, centralmente, un casquillo solidario a ella, mediante el cual se guía su desplazamiento por la caña.

10.- Completan los elementos de sustentación, sendas riostras y complementos con conformación de sus extremos en forma de "U" con amplia dimensión de sus brazos en relación a la de las orejetas, dotado de orificios coincidentes con el de las mismas, así como, en una de las superficies o bordes exteriores de sus dos brazos paralelos, de sendas entallas triangulares coincidentes con la de la platina circular, una vez situados los citados extremos sobre las orejetas e inmovilizados en su posición mediante un pasador de unión.

15.- La sencillez, seguridad y economía conseguidas en la realización del presente sistema, hacen del mismo un elemento digno de la protección registral que para él se solicita por medio del presente Modelo de Utilidad.

20.- La descripción de las distintas partes que comprenden el sistema en cuestión, se hará a continuación con ayuda de los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se ilustra, a título de ejemplo y sin carácter limitativo, un simple modo de realización de la invención por lo que todas sus variantes de dimensiones, materiales y proporciones, en tanto no modifiquen la esencialidad del mismo, dando lugar a un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse comprendidas dentro del ámbito

25.-

de protección dimanante del registro que se solicita.

La figura primera, representa una vista parcial en sección del enlace de un puntal con sus correspondientes riostras, ejecutados según la presente invención.

5.- La figura segunda, representa una vista parcial en sección del elemento representado en la figura primera, en el proceso previo al montado final.

La figura tercera, representa una vista en planta inferior y sección transversal, de un puntal con su enlace.

10.- La figura cuarta, representa una vista parcial en perspectiva del extremo de unión de un elemento riostra.

La figura quinta, representa una vista en perfil del pasador achavetado de fijación e inmovilización de los puntales telescópicos.

15.- La figura sexta, representa una vista parcial en perfil del puntal menor y extraíble, presentando los orificios rasgados de enclavamiento.

La numeración que acompaña a las citadas figuras, tiene en todas ellas el mismo significado, siendo éste el siguiente:

- 20.-
- 1.- Tubo interior deslizante.
 - 2.- Pletina sustentación.
 - 3.- Orejas de arriostamiento.
 - 4.- Orificios fijación.
 - 25.-
 - 5.- Riostras.
 - 6.- Cabeza montaje.
 - 7.- Orificios fijación riostras.
 - 8.- Entalla enclavamiento.

- 9.- Bulón inmovilización.
- 10.- Disco inmovilización.
- 11.- Casquillo guía disco.
- 12.- Nervadura anular de inmovilización.
- 5.- 13.- Cuña de inmovilización.
- 14.- Placas encofradoras.
- 15.- Tubo exterior de apoyo.
- 16.- Cabeza regulación.
- 17.- Angular regulación.
- 10.- 18.- Pasador achavetado de regulación.
- 19.- Chaveta.
- 20.- Cabeza desequilibradora.
- 21.- Orificios regulación.
- 22.- Acanaladuras para chavetas.
- 15.- El montaje del sistema se realiza mediante la sustentación de múltiples puntales constituidos por los elementos (1), (10), (15), (16) y sus componentes, entrelazados por series ortogonales de riostras (5) sobre las orejetas (3) de las pletinas de sustentación.
- 20.- La sustentación de las mismas se logra por introducción de un pasador o bulón (9) común para cada conjunto de orificios (7) y (4), coincidentes al permitir, el sobredimensionado de los brazos de las cabezas (6) de montaje, jugar con holgura en las orejetas (3) de arriostamiento.
- 25.- El encaje de la cuña (13), eleva el disco de inmovilización (10), ajustando las riostras (5) e inmovilizándolas en su holgura mediante la coincidencia y el encaje del rebordeado (12) sobre las entallas (8) de las múltiples cabezas

(6) de montaje.

5.- El ajuste de altura de los puntales está definido por la introducción de un pasador (18) achavetado, por uno de los orificios (21) existentes en el puntal deslizante (1), quedando éste sin posibilidad de extracción accidental al gravitar por su peso en su eje de simetría y quedar en franca descoincidencia la posición de la chaveta (19) y la acanaladura (22) de los citados orificios de regulación (21).

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión de la misma, están comprendidas en las notas reivindicatorias que en la siguiente página se detallan.

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Forjados de hormigón armado de superficie vista, con perfeccionamientos en puntales de sustentación, caracterizado por comprender sendos puntales telescópicos dotados en sus extremos superiores de cabezales para el apoyo de elementos encofradores y formados por sendas pletinas, de forma poligonal la situada en posición extrema e inamovible y de forma circular, una inferior a la anterior desplazable axialmente al citado puntal, estando dotadas, la primera, de sendas orejetas perforadas, soldadas a la misma inferiormente en sus diagonales y, la inferior o circular, de una nervadura anular de sección triangular, siendo coincidente mediante el desplazamiento axial del citado disco, con series de entalladuras correspondientes efectuadas en múltiples cabezales de sustentación conformados en forma de "U" y solidarios a sendos postes horizontales constitutivos de riostras, de tal manera dimensionados en relación a las orejetas anteriores, que la dimensión de sus brazos permite la introducción de ZIG ZAG en el interior del espacio definido por la pletina amovible, la deslizante axial y cada oreja de sustentación correspondiente.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- 2ª.- Forjados de hormigón armado de superficie vista, con perfeccionamientos en puntales de sustentación, según reivindicación anterior, caracterizado porque el tramado de puntales y riostras de posible realización, permite el apoyo sobre las mismas de múltiples elementos encofradores
- 25.-

ajustados entre sí y realizados en materiales de alto nivel de uniformidad en su superficie.

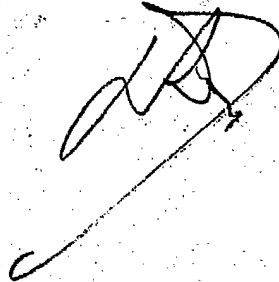
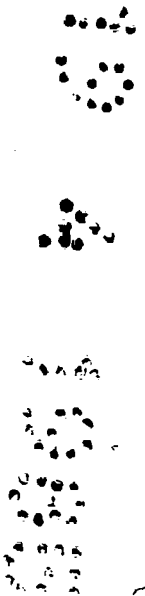
- 5.- 3^a.- Forjados de hormigón armado de superficie vista, con perfeccionamientos en puntales de sustentación, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la regulación en altura de los puntales y correspondiente tramado de riostras, se compone de sendos pasadores desequilibrados axialmente, y presentan en su punta de introducción, una a modo de chaveta, para que, situados en situación des-
10.- lizante sobre un angular solidario a una cabeza regulación situado de forma estática sobre el extremo del tubo amovible exterior, al introducir ésta en un orificio ranurado, ésta pivote en su desequilibrio quedando desfasado angularmente con el orificio ranurado de fijación.

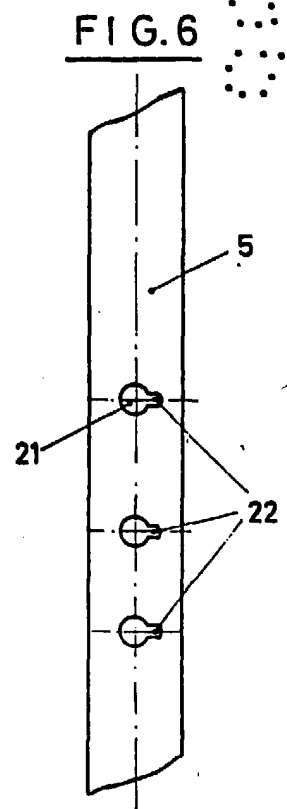
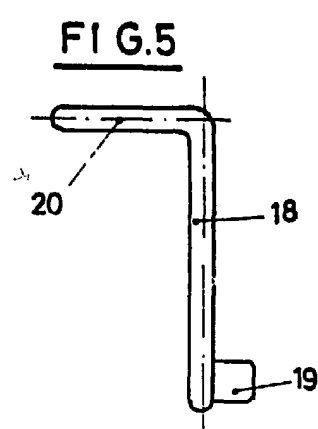
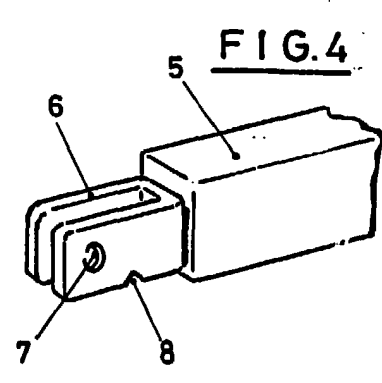
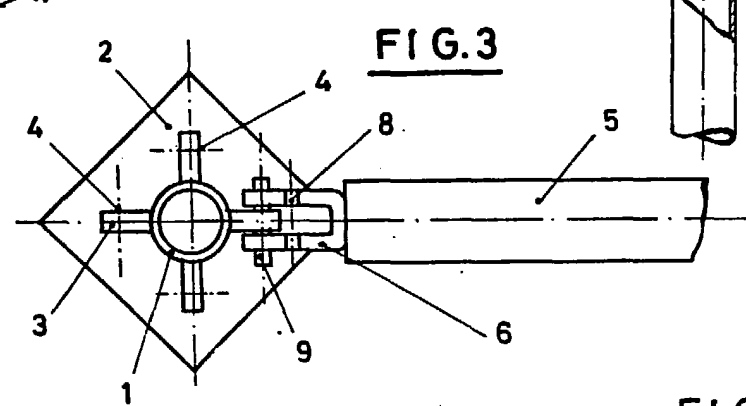
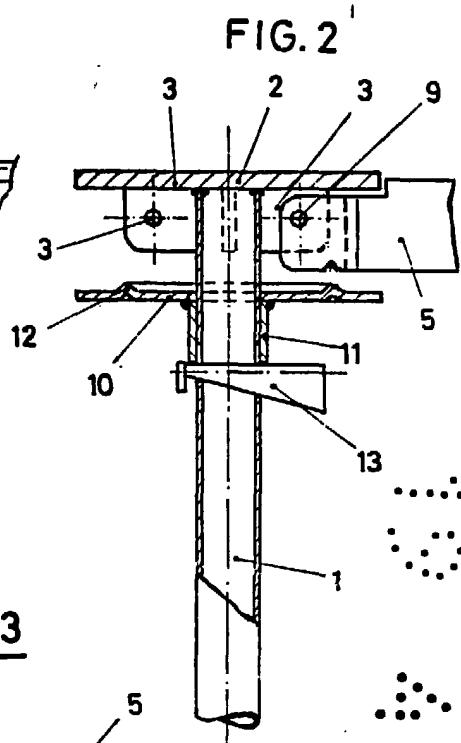
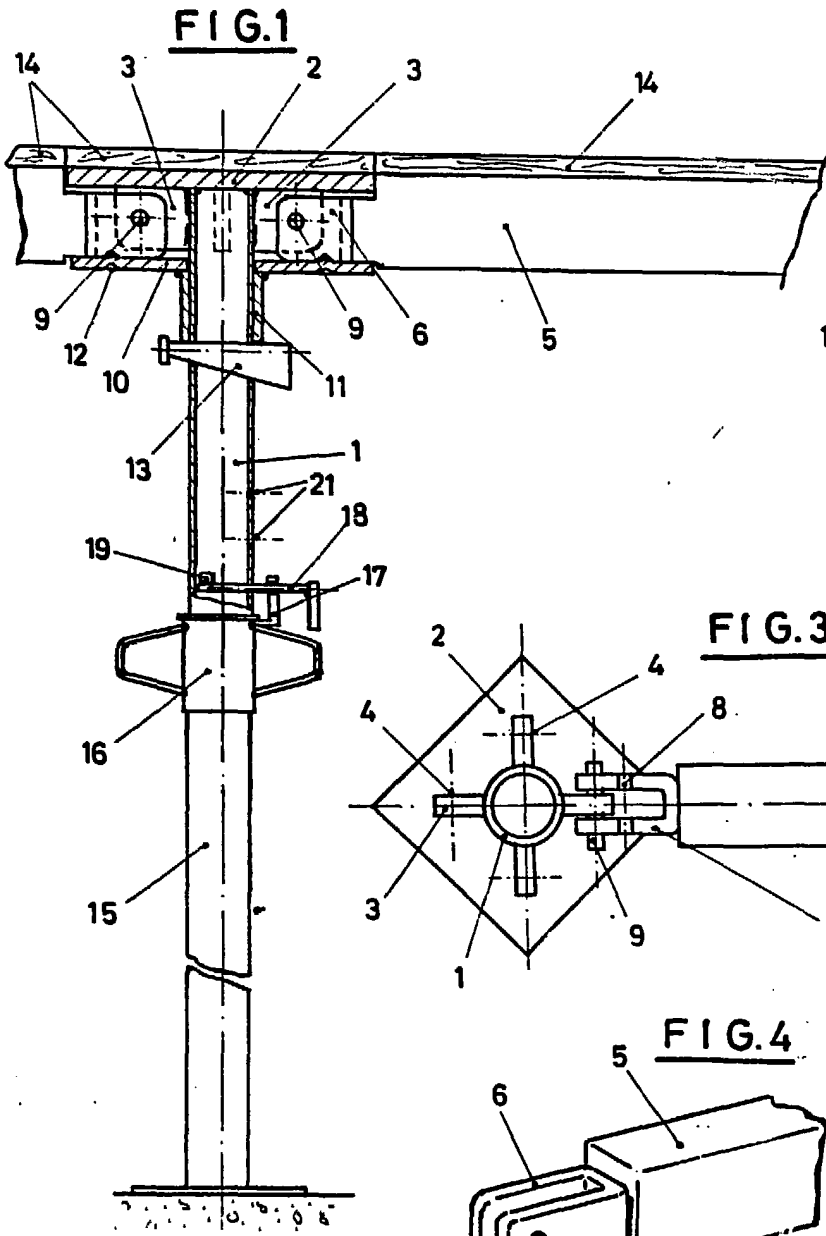
- 15.- 4^a.- FORJADOS DE HORMIGON ARMADO DE SUPERFICIE VISTA, CON PERFECCIONAMIENTOS EN PUNTALES DE SUSTENTACION.

- - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 30 de Diciembre de 1983

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.



ESCALA VARIABLE