



120656

M O D E L O

120656

D E

U T I L I D A D

por "POSTE TELESCÓPICO PARA SOSTEN DE ENCOFRADOS", a favor de
DON CÁNDIDO GONZALVO FRANCES, DON ANTONIO GONZALVO FRANCES y
DON JOSE GONZALVO FRANCES, los tres domiciliados en ZARAGOZA,
"Prolongación Dr. Iranza, nº 6"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un poste teles-cópico para sostén de encofrados.

Como es sabido, los encofrados para colar hormigón en la construcción de forjado de pisos, o aplicaciones análogas, se realiza habitualmente con apeo de troncos descortezados adecuadamente calzados y que luego no tienen aplicación, lo que supone una tarea larga y molesta de colocación para una buena fijación y apoyo del encofrado. Además, su número, para una superficie determinada, es relativamente crecido y requiere amplia mano de obra.



120656

El presente modelo de utilidad subsana los inconvenientes de los apeos con postes de madera, mediante el empleo de postes metálicos telescópicos que permiten una regulación en su altura de fácil realización con la verticalidad necesaria.

5. Si bien inicialmente su coste es relativamente elevado, como su utilización es prácticamente indefinida, resultan a la larga más económicos que los de madera, aparte de que su mayor resistencia permite reducir su número para una superficie determinada.

10. Según la presente invención, un poste está constituido de preferencia, por dos tubos cuya ligera diferencia de diámetro interior de uno respecto al exterior del otro, permite su mutuo enchufe con perfecta conducción en su deslizamiento, de suerte que una vez alcanzada la altura deseada, puede fijarse la posición del tubo desplazado respecto al estacionario mediante elementos de fácil colocación y de gran eficacia.

15. Para la mejor comprensión del invento vamos a describir una realización del mismo a título de ejemplo sin carácter limitativo, con referencia a las figuras de la adjunta lámina de dibujos.

20. En los dibujos:

La fig. 1ª es una vista lateral de un poste completo;

La fig. 2ª es una vista lateral del mismo a 90º de la anterior;

25. La fig. 3ª muestra el tubo envolvente estacionario; y

La fig. 4ª muestra el tubo interior desplazable.

Los detalles (a) y (b) se refieren, respectivamente, a la tuerca de fijación de altura, y al pasador que coopera con dicha tuerca en la referida fijación, siendo comunes las referencias que designan elementos de igual cometido.

30.



120656

En las figuras, se indica en 1 el tubo estacionario o envolvente y en 2 el tubo desplazable o interior. El tubo 1 tiene una amplia plataforma de base B de plano perpendicular a su eje para apoyo sobre el suelo, y el tubo 2 tiene similar plataforma B' para apoyo de la zona de encofrado correspondiente; con la habitual interposición de tablas para aumentar la superficie de apoyo, si fuera necesario.

5. El tubo 1 tiene en su tramo superior la rosca 1' en la que engrana la tuerca 3 con orejetas 6 para enmangar el eje de la palanca de accionamiento de esta tuerca, cuya palanca, designada en 3' puede oscilar lo suficiente para el fácil manejo en rotación de la tuerca 3.

10. El tramo roscado 1'' del tubo 1 tiene diametralmente opuestas sendas ranuras 5 (una sola visible en las figuras 2ª y 3ª) cuya dirección es a lo largo de las respectivas generatrices, y es cada una lo suficientemente larga para atender a todas las variaciones en altura de apeos que puedan presentarse.

15. El tubo 2, desenchufable respecto al 1, lleva a lo largo de dos generatrices diametralmente opuestas una compacta serie de agujeros 0 (solo una serie visible en la fig. 4ª).

20. Finalmente, completa la estructura del poste telescópico un pasador resistente 4 que, mediante una cadeni11a C está unido por un extremo a una an11a A exterior a la rosca 1' de suerte que puede manejarse el pasador 4 y cuando no está en servicio impide que el pasador se extravíe y siempre queda esta pasador a mano para su utilización en el montaje del poste en obra.

25. Este montaje del poste en obra se limita pues a llevar el poste, con su tubo 2 enchufado en el 1, al sitio de emplazamiento, y seguidamente proceder a desenchufar el referido tubo 2 hasta la altura aproximada que convenga.

30.

120656

28



Este desplazamiento, que no requiere esfuerzo dado la suavidad del deslizamiento, se realiza procurando que los agujeros 0 del tubo 2 desfilen frente a las ranuras 5 y una vez alcanzado el saliente necesario del tubo 2 se introduce el pasador 4 por uno de dichos agujeros visibles en la ranura 5 de suerte que, como aquellos agujeros 0 están apareados enfrentados cada par en una misma sección transversal del tubo 2, el referido pasador atravesará el par de agujeros correspondiente y saldrá por la otra ranura 5 opuesta a la de penetración.

- 5.
10. Previamente, la tuerca 3 se habrá colocado en la parte más baja de la rosca 1 es decir, siempre por debajo de los agujeros elegidos para el pasador para no estorbar su penetración, y así, ya colocado el pasador, se la hace girar hasta que su borde superior contacte con el pasador 4 y forzando su giro se obligará al pasador a empujar el tubo 2 hasta perfecto contacto con el encofrado quedando perfectamente calzado el apoyo dada la irreversibilidad del engrane. La anilla A queda por encima del pasador para no estorbar dicho contacto de tuerca y pasador.
- 15.

20. Terminado el servicio del poste, basta girar la tuerca en sentido contrario y retirar entonces el pasador enchufando el tubo 2 en el 1 para nueva aplicación.

Como se ve, lo progresivo del afinado en altura del poste permite prescindir de calzos auxiliares.

25. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo proegidas. Podrá pues ser poste del tamaño que convenga y emplear los materiales más apropiados para la función peculiar de cada elemento.



120656

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Poste telescópico para sostén de encofrados, o a r r a o - t e r i z a d o por constituirlo dos tubos de diámetros tales que pueden enchufarse o desenchufarse mutuamente, de suerte que colocados en el lugar de aplicación, permaneciendo estacionario verticalmente el inferior envolvente, se desliza por deslizamiento el interior hasta alcanzar la altura aproximada que se necesita, rematados sus extremos libres por amplias plataformas
10. de plano perpendicular al eje común de ambos tubos, llevando el estacionario inferior un amplio tramo superior fileteado, y en esta rosca dos ranuras a lo largo de dos generatrices diametralmente opuestas, cuya longitud permite atender a una amplia gama
15. de alturas de encofrado a calzar, mientras que el tubo desplazable lleva, asimismo a lo largo de dos generatrices diametralmente opuestas, sendas series compactas de agujeros en toda su longitud, estando dichos agujeros apareados en altura dentro de una misma sección recta, habiendo medios de fijación para el tubo
20. desplazable cuando el mismo ha alcanzado el saliente deseado.

25. 2.-Poste, según la reivindicación 1, o a r a c t e r i z a d o porque los precisados medios de fijación de posición del tubo desplazable axialmente, consisten en una tuerca engranable a lo largo de toda la zona fileteada del tubo estacionario, provista de orejetas para articular el eje de una palanca de accionamiento rotatorio de dicha tuerca, y un pasador holgadamente vinculado al poste mediante un enlace flexible a una anilla asimismo holgadamente circundante del tubo estacionario.



120656

3.- Poste, según las reivindicaciones 1 y 2, para cuya puesta en servicio, colocada la tuerca a nivel inferior al par de agujeros que, visibles a través de la ranura de la rosca, se elija una vez desenchufado a la altura aproximada deseada el tubo desplazable, y colocado el pasador a través de dicho par de agujeros con entrada y salida por las expresadas ranuras de la rosca, se hace girar la tuerca hasta contactar con el pasador por su borde superior, y se sigue girando la misma para afinar la altura deseada por empuje contra dicho pasador, quedando así estabilizada la posición del tubo desenchufado, bastando girar la tuerca en sentido contrario para permitir extraer el pasador con el consiguiente enchufe del tubo saliente una vez terminado el servicio del poste.

15.- 4.- Poste telescópico para sostén de encofrados.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 29 de Marzo de 1966.

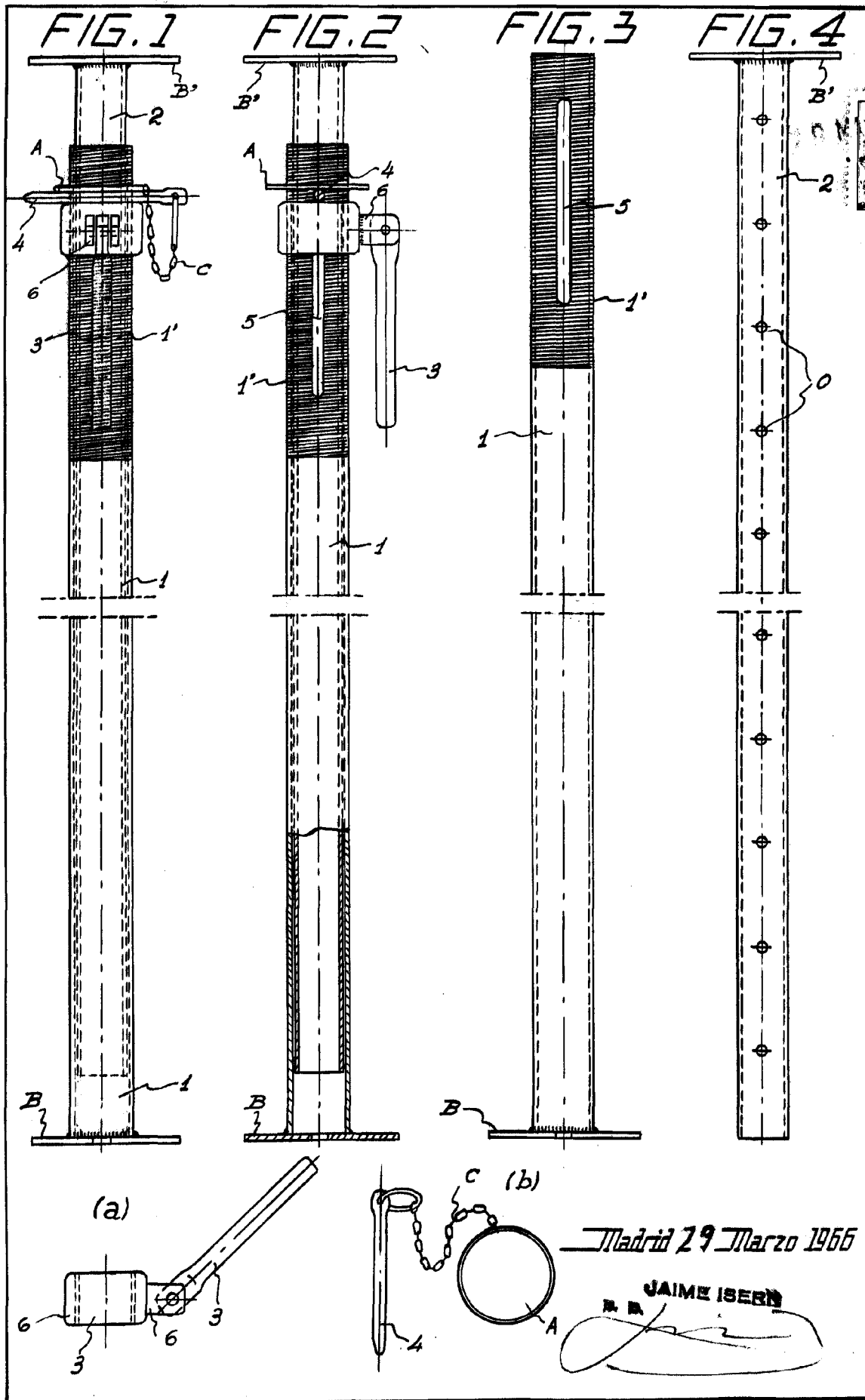
Cándido GONZALVO FRANCES
Antonio GONZALVO FRANCES
José GONZALVO FRANCES

p. a.

JAIME ISERN

D. Cándido Gonzalvo Francés,
D. Antonio Gonzalvo Francés y
D. José Gonzalvo Francés

129,656 *Foja única*



Madrid 29 Marzo 1966

JAIMÉ ISERN
R. B.

Escala Variable