



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

10	ES	11	NUMERO	237615	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

20 FEB. 1979

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud, según el contenido de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F 04 G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	" MODULO PARA ANDAMIO "

71	SOLICITANTE (S)
	D. FELIX GRAN MORA.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	CALATAYUD (ZARAGOZA) Dos, 9-20-F

72	INVENTOR (ES)
	El solicitante.

73	TITULAR (ES)
	El solicitante.

74	REPRESENTANTE
	DOMINGO DIAZ UNGRIA.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a "módulo para andamio", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

- 5 a).- Posibilita la formación de andamios.
- b).- No precisa de tornillos ni herramientas para su montaje.
- c).- Está dotado de escalera realizada sobre el propio módulo.
- 10 d).- Posee pasadores ó cerrojos incorporados para sujeción de los tirantes transversales, barras, etc.
- e).- Permite la incorporación de barandillas, protecciones, rodapiés, etc.
- f).- También puede ser montado sobre placas niveladoras, ruedas, etc.
- 15

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

20 La figura única, representa una vista en alzado del módulo.

Como puede apreciarse, el presente modelo consiste en un bastidor (1) realizado preferentemente en material tubular metálico, el cual se compone de unos largueros (2), paralelos entre sí, presentando ambos en uno de sus extremos un saliente (3) formado por redondo que podría ser macizo, semiintroducido en el extremo del larguero (2) y fijado éste de manera solidaria. Ambos largueros (2) están fijados entre sí mediante travesaños (4) soldados de análogas características a los anteriores y situados cercanos a los extremos de

25

30

los citados largueros (2), un poco más próximo a éstos el superior que el inferior. Paralelo y equidistante a los largueros (2) se extiende otro larguero (5) fijado igualmente por soldadura a los travesaños (4). Dicho larguero último puede ser de menor sección que los principales que forman el bastidor, actuando como soporte de fijación en un extremo de unos pequeños travesaños (6) por cuyo otro extremo están fijados a un larguero principal (2). Estos pequeños travesaños (6) están situados a igual distancia entre sí, que a los travesaños principales (4), conformando una escalera para acceso del usuario a la parte superior del andamio. En las zonas libres de los largueros (2) existentes entre el travesaño principal (4) y el extremo inferior de dichos largueros, están situados unos cerrojos (7) enfrentados y consistentes en una pletina (8), doblada angularmente cerca de sus extremos y fijada al larguero (2) mediante soldadura la cual posee en su zona central un orificio rasgado por el que discurre un pasador (9) en forma de L cuyo extremo del mismo penetra en una ranura o taladro pasante de un espárrago (10) soldado igualmente al larguero (2). La fijación de un tirante, pletina u otro elemento al módulo ó bastidor (1), se realiza introduciendo el espárrago (10) en algún orificio de que esté dotado el elemento a fijar, procediendo a soltar el pasador en L (9) que por gravedad discurrirá por el orificio rasgado de la pletina (8), hasta penetrar en el taladro existente en el espárrago (10), impidiendo la salida del elemento en él introducido. Igualmente pudiera ser aplicado cualquier otro tipo de cerrojo adecuado. Hacia la parte superior de los largueros (2), existen otros dos cerrojos (7) de análogos características a los anteriores, tam-

BAD ORIGINAL

bién enfrentados y dispuestos en la zona inferior al travesañ principal superior (4).

65 La formación de un andamio mediante la aplicación de varios bastidores ó modulos (1) se obtiene superponiendo un módulo sobre otro de forma que encaje en redondo (3) saliente por los extremos del móculo inferior, en el interior de los extremos inferiores del móculo superior adicionando los módulos necesarios para alcanzar la altura deseada. La anchura del andamio se obtiene mediante la disposición de módulos paralelos y fijados entre sí mediante tirantes que son 70 retenidos por los cerrojos descritos (7) pudiendo colocar - estos tirantes cruzados en ambos lados de los módulos, de forma diagonal sobre la superficie ocupada por dos de estos módulos, o de otra cualquiera forma adecuada.

75 El acceso a la parte superior del andamio se puede - efectuar por la escalera que quedará formada mediante los - travesaños (6) varios de estos módulos unos sobre otros.

80 Por la constitución de los citados módulos descritos pueden fijarse al andamio formado: barandilla, rodapiés, - plataformas y otros elementos necesarios.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales necesarios adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no - alteraren su fundamento.

85 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Modelo de Utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

R E F U N D I C A C I O N E S

90 1º).- "MÓDULO PARA ANDAMIO", caracterizado porque con-

siste en un bastidor cuya realización del mismo pudiera ser en material tubular metálico, el cual se compone de dos largueros principales paralelos entre sí y unidos mediante soldadura a unos travesaños también paralelos entre sí y perpendiculares a los anteriores. Dichos largueros se prolongan -
95 ligeramente por fuera del marco constituido por los descritos travesaños, presentando por un extremo un saliente de menor sección que los citados largueros, el cual puede estar formado por un redondo macizo semiintroducido en los referidos extremos de los largueros y permitiendo ser introducida
100 la parte saliente de redondo, en los extremos huecos de otro bastidor de análogas características. Hacia la parte media de los travesaños antes citados, se extiende un larguero perpendicular a estos y fijado a los mismos mediante soldadura el cual puede ser de menor sección que los largueros prin-
105 cipales y entre éste y un larguero principal se sujeta unos pequeños travesaños distribuidos a distancias convenientes que realizan la función de peldaños conformando una escalera.
110 29).- "MODULO PARA ANDAMIO", según reivindicación anterior, caracterizado, porque cada módulo ó bastidor descrito, está dotado de unos cerrojos solidarios del mismo, los cuales pueden estar formados por una pletina doblada hacia sus extremos y fijados estos al larguero, con un orificio -
115 rasgado en la parte central por el que discurre un pasador a modo de L retenido este a la pletina mediante arandela en uno de sus extremos y su otro extremo libre permite ser introducido en un taladro existente sobre espárrago que por uno de sus extremos se encuentra soldado al larguero de forma
120 perpendicular, pudiendo llevar cualquier dispositivo re-

BAD ORIGINAL

tenedor del citado pasador una vez este introducido en su alojamiento.

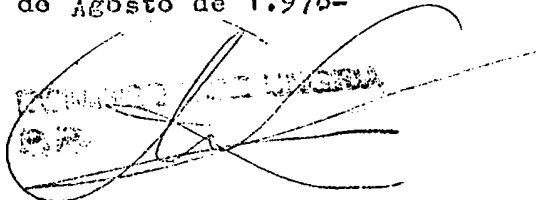
125 3a).- "MODULO PARA ANDAMIO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los citados cerrojos pueden estar dispuestos sobre el módulo, unos en la parte interior del marco formado por los largueros y travesaños principales y otros en los extremos libres de los largueros que se prolongan fuera del referido marco o en cualquier otro lugar adecuado fuera del referido marco, o en cualquier otro lugar
130 adecuado pudiendo sujetar tirantes y otros elementos necesarios para el montaje de andamios.

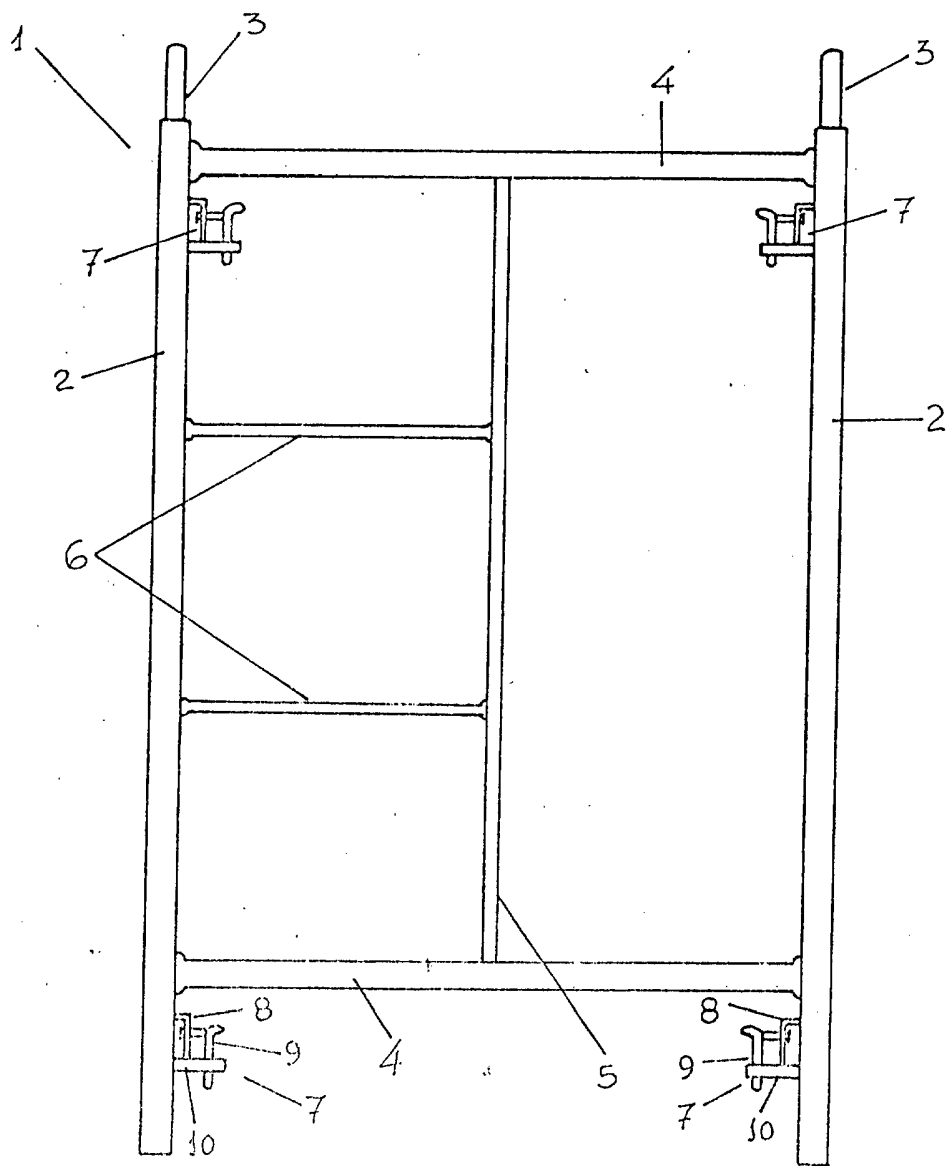
135 4a).- "MODULO PARA ANDAMIO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque mediante la disposición conveniente de varios de estos módulos se puede formar un andamio que puede crecer en longitud ó en altura y permitiendo la colocación de barandillas, rodapiés, plataformas y otros elementos necesarios para la estabilidad y seguridad de sus usuarios..

140 5a).- "MODULO PARA ANDAMIO"
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1 de Agosto de 1.978-

A handwritten signature in dark ink is written over a circular stamp. The signature is cursive and appears to be 'J. L. ...'. The stamp is partially obscured by the signature and contains some illegible text.



A handwritten signature or scribble, possibly the name of the inventor, D. Felix Gran Mora.

Escalera variable