

PATENTE ESPAÑOLA

164918

MEMORIA

descriptiva sobre : " Un sistema de construcción de andamios y construcciones metálicas desmontables con tubos cuadrados.-"

POR

CHARLES HAAS.-

DE

BILBAO.-

PATENTE DE INVENCION

164918



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Un sistema de construcción de andamios y construcciones
"metálicas desmontables con tubos cuadrados".

=====

Solicitante: CHARLES HAAS, de nacionalidad luxemburguesa,
domiciliado en Bilbao.

=====

Cada vez tiene mas importancia el empleo de materiales metálicos en sustitución de las maderas para las construcciones de andamios, estanterías, tribunas, armazones de encofrado para hormigón, barracones, y toda clase de construcciones similares que hayan de montarse y desmontarse con facilidad.

5.

Hasta ahora solo se han empleado en esas construcciones los laminados y los tubos redondos, con diversas ventajas e inconvenientes. El que suscribe ha inventado un procedimiento para hacer estas construcciones, procedimiento que consiste en hacerlas con tubos de sección cuadrada, que a peso igual presenta grandes ventajas sobre los otros sistemas, y por ello solicita patente de invención por veinte años por el procedimiento de hacer construcciones

10.



15. metálicas desmontables empleando en ellas el tubo de sección cuadrada, cualquiera que sea su dimensión.

Para hacer estas construcciones precisa unir un tubo a otro, y esto se hace por los medios siguientes:

- 19.-Poner en contacto una superficie de un tubo
20. con la del otro y ejercer una presión por un medio mecánico cualquiera, lo que produce una resistencia al deslizamiento que los inmoviliza y esto cualquiera que sea la posición relativa de los tubos; formando ángulo fijo o variable (fig. 1) o con los ejes paralelos (fig. 2).

25. 20.= Poner en contacto uno de los tubos con una superficie de una pieza intermedia y el otro tubo con otra superficie de la misma pieza intermedia y esto cualquiera que sea la posición relativa de los ejes; formando ángulo fijo o variable (fig.3) o con los ejes paralelos.

30. 30.= Poner en prolongación un tubo del otro y sujetarlos por medio de una junta que se fija a cada uno de ellos bien por el exterior (figura 4) o por el interior (fig. 5).

35. 40.= Sujetar una pieza a uno de los tubos y otra pieza distinta al otro tubo, y unir una pieza a la otra por un medio cualquiera fijo o articulado.

La figura 6 representa un medio de ejercer la presión sobre dos tubos en contacto directo formando un ángulo fijo, o sea una forma de solución de la figura 1.

40. En ella la pieza p es un redondo que abraza al tubo y que en sus extremos está roscado y con las tuercas q se aprieta la placa r contra el otro tubo.

La figura 7 representa un medio de ejercer la presión sobre dos tubos en contacto con una pieza

45. intermedia o sea una forma de solución de la figura 2. En ella a la pieza intermedia g se aprieta cada uno de los tubos por medio de las placas y y y' por las tuercas n y u'.

164918



- 4 -

85. 52.= Un procedimiento de construcciones desmontables con arreglo a las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque los tubos se fijan uno a otro formando entre sí un ángulo variable cualquiera.

90. 62.= Un procedimiento de construcciones desmontables con arreglo a las reivindicaciones precedentes, caracterizándose porque los tubos se fijan uno a otro quedando sus ejes paralelos.

95. 72.= Un procedimiento de construcciones desmontables con arreglo a las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque los tubos se fijan uno a otro quedando sus ejes en prolongación uno de otro.

100. 82.= Un procedimiento de construcciones desmontables con arreglo a las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en él se emplean tubos de sección cuadrada de cualquier dimensión y cualquiera que sea el sistema de juntas a emplear en la construcción de andamios, estanterías barracones, tiendas de campaña, etc.. y demás construcciones similares.

105. 92.= Un procedimiento de construcciones desmontables con arreglo a las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque se emplean tubos de sección cuadrada, para la construcción de escaleras, tribunas, armaduras, para encofrados de hormigón y en toda clase de construcciones que exijan un montaje y desmontaje rápido, sencillo y seguro.

110. "Un sistema de construcción de andamios y construcciones metálicas desmontables con tubos cuadrados"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 de febrero de 1944.

CHARLES HAAS.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

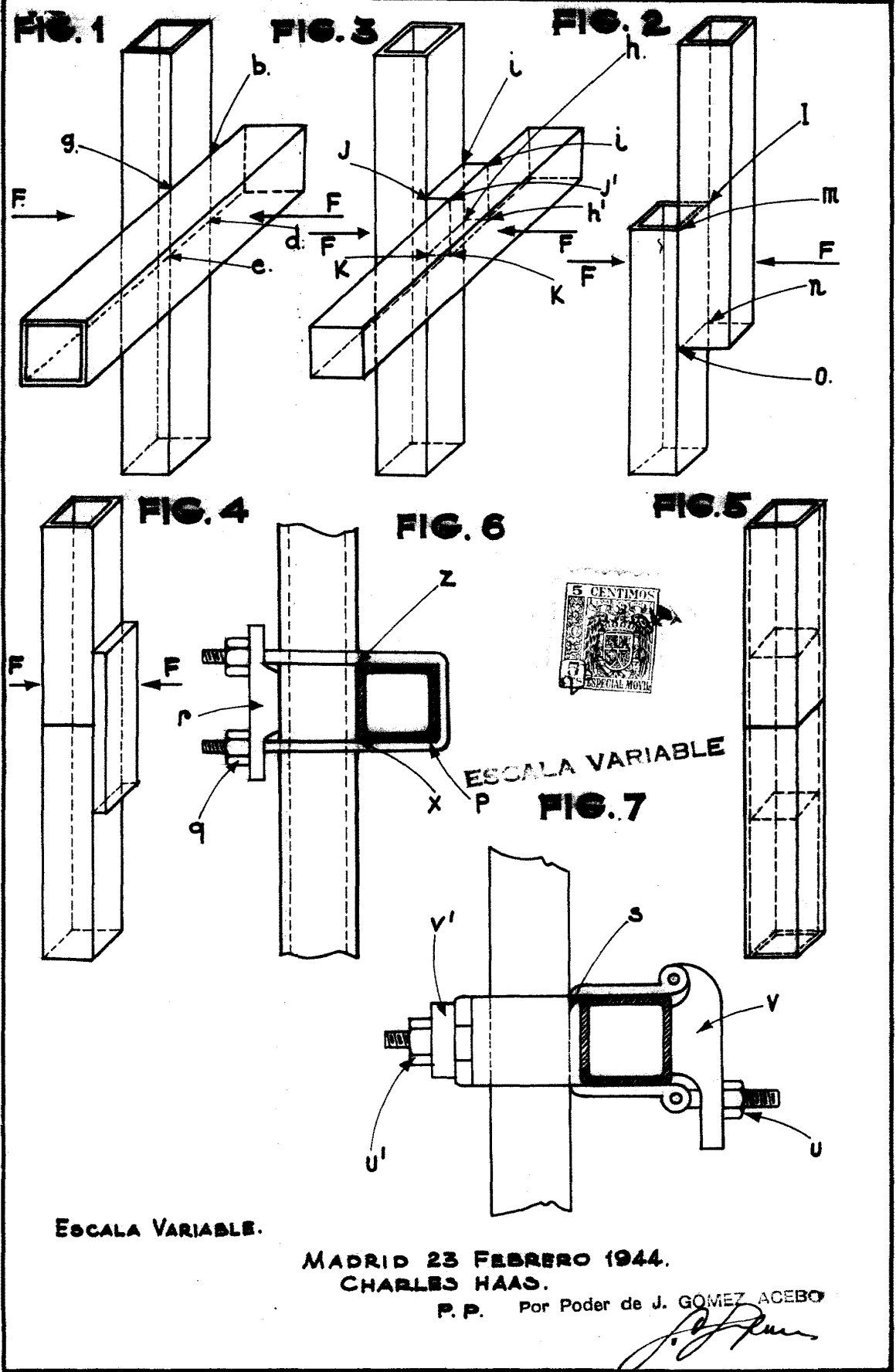
164918

CHARLES HAAS

164918

164918

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE.

MADRID 23 FEBRERO 1944.
CHARLES HAAS.

P. P. Por Poder de J. GOMEZ ACEBO