

88595

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don VALENTIN COLL ALIGUE, de nacionalidad española, domiciliado en Manresa (Barcelona), Vilanova, 7, por "SISTEMA CICLICO DE MOVIMIENTO DE PLANOS EN LA CONSTRUCCION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema cíclico de movimiento de planos en la construcción, de especial aplicación al sistema de forjado de estructuras objeto de la patente de invención nº 388.225 del propio solicitante, siendo, no obstante, aplicable también a cualquier otro proceso en que sea preciso mover en distintos planos estructuras o forjados dentro de un inmueble en construcción.

De conformidad con la invención se parte en primer término de los pilares de una estructura en función de-

POOR
QUALITY

ble, estática y dinámica, como tales pilares integrados a la estructura y como guías temporales del sistema de elevación.

5. En segundo término, debe considerarse el plano afecto de elevación/descenso, el cual viene constituido por el forjado propio de la estructura, cuya función es también doble, como forjado propiamente dicho y como parte integral móvil, también temporal, del complejo de elevación, función que asume en primer término y antes de su integración definitiva a la estructura de que formará parte.

10. Y, en tercer lugar, integran el sistema de la invención los elementos extenso-retráctiles destinados al desplazamiento del plano anterior y que, como éste, son afectados de movimiento en sentidos zenit-nadir. Estos

15. elementos son preferentemente de fundamento hidromecánico y, para mayor facilidad de su actuación dentro del conjunto del sistema, se prevén apoyados en doble casquete esférico por un extremo y en doble corona esférica por el otro, viniendo accionados eléctricamente, por medios convencionales, y en su conjunto.

20. En un ejemplo preferido de ejecución del sistema, y con relación especialmente al sistema de construcción objeto de la indicada patente nº 388.225 del mismo solicitante, se prevé el que los elevadores o elementos extenso-retráctiles vengan apoyados por su doble casquete inferior

25. sobre el plano-matriz de la estructura, de modo que uno de los elementos de aquél, constituido por una plancha de acero de espesor y curvatura adecuados, separada por la co-

- rrespondiente franquicia mecánica del otro elemento del doble casquete, integrado al cuerpo del elevador propiamente dicho, quede directamente encima del citado plano integrado a la estructura. Sobre esta base queda sólidamente apoyado el correspondiente elemento elevador, que en su extremo superior, por ejemplo, presentará espacio suficiente para alojar el correspondiente motor, convertidores, válvulas automáticas y demás medios convencionales determinantes del funcionamiento automático del aparato, simultáneamente con los demás que integran el sistema.

- En su parte superior, el elevador es portador de la doble corona esférica antes referida, uno de cuyos elementos se integra en el cuerpo del aparato de elevación, mientras que el otro lo está en el forjado-patrón que es desplazado por el sistema hacia sus diversas fases o planos de utilización, como elemento amovible del propio sistema y, definitivamente, en una fase posterior, como elemento integrado en la estructura a cuya construcción ha coadyuvado.

- Queda previsto, aunque no sea en todos los casos esencial, el que la parte de la doble corona esférica que forma parte del forjado-patrón a elevar y descender presente un cuello revistiendo los bordes de la abertura de dicho forjado, a fin de protegerlo debidamente en su movimiento sobre el elemento elevador, convenientemente guiado por los pilares de la estructura.

Se prevé asimismo el que la corona fija solidaria del elevador sea múltiple y desmontable, por ejemplo mediante roscado, a fin de poder ser empleada en la elevación

de forjados-patrón asimismo múltiples.

Puede establecerse que la velocidad máxima de trabajo del sistema, en una forma preferida de realización del mismo, será del orden de los diez centímetros por minuto, la cual puede considerarse óptima para reducir efectos de inercia y cinéticos, constituyendo el fundamento general de seguridad. En estático, se reforzará la seguridad anclando con las guías o pilares el forjado elevado mediante el sistema de la invención.

El ciclo se inicia con la extensión y queda cerrado al concluir la retracción de los elementos extenso-retráctiles del sistema. Al consumarse la retracción, los elementos indicados quedan independientes de la estructura, en disposición de traslado, puesto que los elementos elevados habrán quedado definitivamente anclados a los pilares o guías integrados en la propia estructura.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que se integran en el sistema descrito, estructura y funcionamientos de los elevadores, tipo de estructura en que el mismo se integra, y en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1.- Sistema cíclico de movimiento de planos en la construcción, que se caracteriza por comprender los pilares de una estructura en función doble, como tales pilares y como guías del complejo de elevación; un plano afecto de elevación, constituido por el forjado propio de la estructura, siendo su función doble, como forjado de la estructura y como parte integral del complejo de elevación
10. antes de integrarse en aquélla; y finalmente, unos elementos extenso-retráctiles que, afectados de movimiento en sentidos zenit y nadir, de fundamento hidromecánico y accionados eléctricamente y en conjunto, se apoyan en doble casquete esférico sobre el plano-matriz por un extremo y en doble
15. corona esférica por el otro contra el forjado-patrón a elevar junto con las cargas correspondientes al forjado o forjados inmediatos superiores, iniciándose el ciclo con la extensión y cerrándose con la retracción de los elementos extenso-retráctiles, consumada la cual dichos elementos
20. quedan independientes de la estructura y en disposición de traslado, toda vez que los elementos elevados habrán quedado debidamente anclados a los pilares-guías de la estructura.
25. 2.- Sistema cíclico de movimiento de planos en la construcción.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

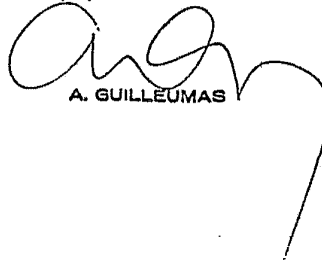
Madrid, a 23 de febrero de 1971

VALENTIN COLL ALIGUE

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. GUILLEUMAS', written over the typed name.

A. GUILLEUMAS