

10-11-78

IMP. CLM E044

196281



MEMORIA      DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. José ROJANO PAIZ, de nacionalidad española.

Residente en SANTA CRUZ DE TENERIFE.-Islas de la Gomera, 67

p o r :

"ALMA PARA LA CONSTRUCCION DE PILARES HORMIGONADOS"

-----



La presente descripción se refiere como su enunciado indica a un sistema de construcción de los pilares destinados a edificaciones, compuestos por alma de hierro y hormigón.

- La esencialidad de la invención radica en la disposición de
- 5.- una armadura metálica rígida, fabricada fuera de obra, que sustituye a las varillas redondas corrugadas empleadas como alma de los pilares mixtos de acero y de hormigón, a fin de obtener las siguientes ventajas: disponibilidad de un elemento prefabricado que puede ser normalizado; gran facilidad de montaje y por tanto
- 10.- un menor tiempo de las estructuras del edificio que con el empleo de esta armadura puede ser levantada en su totalidad antes del hormigonado sin esperar, como ocurre actualmente, al fraguado de éste para levantar los pilares superiores y posibilidad de obtener una perfecta unión entre muros y pilares al levantarse
- 15.- los muros antes del hormigonado, evitándose así las fisuras que normalmente quedan entre estos elementos en las edificaciones realizadas con los procedimientos conocidos.

- En esencia, consta de cuatro ángulos que siguen la dirección longitudinal del pilar, los cuales son mantenidos en la situación
- 20.- y distancia deseados por unión a unos pequeños tramos tubulares poligonales de la configuración del pilar a obtener, sirviendo estos elementos, tubulares, a la vez que de rigidizadores de la armadura, de útil o guía para la construcción de la misma, que por este motivo pueden ser obtenida a precio reducido dada la
- 25.- poca mano de obra que se requiere para su construcción.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

- La figura 1ª es una vista en alzado del pilar construido
- 30.- según el sistema preconizado.



La figura 2ª es una vista en planta del mismo pilar.

Según queda representado en los dibujos cuatro perfiles

35.- (1) de ángulo normalizado, están unidos a intervalos regulares por cortes tubos (2) de sección cuadrada, de manera que las alas de estos ángulos (1) coincidan por su cara interna con las caras externas de los tubos (2) y coincidiendo los vértices de los ángulos de ambos elementos, siguiéndose así la misma configuración de los tubos (2) y obteniéndose la armadura sobre la que se verterá, con encofrado convencional el hormigón (3) para la realización de pilares mixtos.

40.- Las armaduras destinadas a los pilares de base están dotadas en el extremo de apoyo de una placa (4) de asiento y en el opuesto de un tubo (5) semejante a los anteriores pero de mayor longitud, que sobresale del final de los angulares (1) en función de guía y encaje del pilar (6) superior cuyo primer tubo (2) de unión está alejado de los extremos de los angulares (1) para permitir la entrada del tubo (5) de guía en el extremo de unión con el de base, uniéndose por soldadura a continuación ambos pilares y así sucesivamente para obtener una armadura continua.

45.-  
50.-  
55.- Describida suficientemente la naturaleza y objeto de la invención, así como la manera en que puede ser llevada a la práctica se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales, y en general, todo cuanto sea accesorio o secundario siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

60.- La Patente de Invención que se solicita deberá recaer preci-



10-11-73

- 5 -

196281



14 E

noventa líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 14 de Enero de 1.974.-

JOSE M.<sup>o</sup> TORO

p.p.

Edo. Andrés Borges

10-11-73

196231

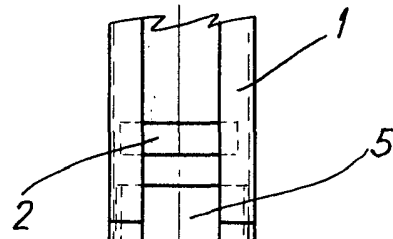


Fig. 1

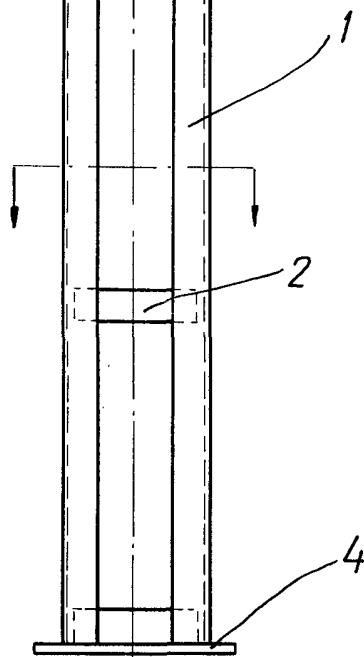
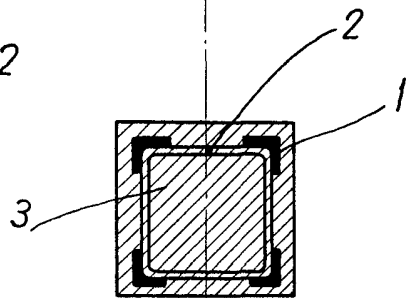


Fig. 2



Madrid, 3.01.1931

USE M...