



25

brazos cortos, B, son los que sirven para separar los paramentos exterior e interior dejando entre ambos un hueco pequeño, C, para que relleno de un material aglomerante o resistente cualquiera sirva para dar solidez a la unión de las piezas entre si, o para la formación de pilares de sustentación, o para ambas cosas a la vez, y



30

otro hueco mayor, D, que o se rellena también para la formación de muros macizos, vigas, cargaderos o correas de atado, o que se deja vacío formando cámara de aire para aislamiento celular. Las dimensiones tanto en longitud, latitud, como en grueso, de estas piezas son variables según las necesidades de la construcción de que se trate y el material empleado. Los brazos cortos, B, sirven para dar

35

mayor o menor sección a los pilares de la estructura, vigas y espesor de los muros y tabiques, por lo que con este sistema se pueden construir tanto casitas de una sola planta como rascacielos, aunque donde este sistema tiene una aplicación especialísima es en la construcción en serie de viviendas, ya que se pueden tener en almacén las piezas correspondientes a cada tipo prefabricadas, verificándose entonces la construcción muy económica y tan rápidamente que con solo veinte o treinta días se puede tener terminada una vivienda en condiciones de habitabilidad.

40

45

Estas piezas pueden estar construidas con hormigón armado o sin armar, según el espesor de sus paredes, prensado o vibrado, o con materiales adecuados a la impermeabilidad, resistencia u ornato de los paramentos de que vayan a formar parte, como piedra artificial, de varios colores con o sin pulimento, mármoles artificiales, yeso, escayola, &c. evitándose con ello el que terminada la estructura tengan que intervenir en dichos paramentos albañiles, estuquistas, revocadores, decoradores, pintores, &c. Cada pieza lleva los huecos o dispositivos especiales para la instalación en las cámaras de aire de los diferentes servicios como saneamiento, fontanería, calefacción, alumbrado, &c. La construcción utilizando este sistema se simplifica de tal manera que bastan un Encargado cuidadoso que se precupe de tirar las maestras para que las piezas se situen con arreglo

50

55

173028

a las normas generales de toda construcción, y unos peones que vayan colocando las piezas bajo la vigilancia de aquel.

La forma de construir las piezas es altamente sencilla. Para los paramentos lisos basta el preparar unos moldes de hierro, madera, yeso, escayola, &c. y moldear en ellos la pasta correspondiente, esperando su fraguado. Para los que tienen un moldurado especial o un relieve cualquiera, hace el molde un escayolista-escultor, o lo trabaja directamente sobre la pieza. Como todo esto se hace en el taller o en el solar de la obra, siempre resulta mucho mas rápido y económico que efectuarlo sobre andamiajes.

La manera de levantar el edificio se comprende facilmente ya que todas las piezas van numeradas por su interior al objeto de que no haya vacilaciones en su colocación. La cimentación se hace por pozos para los pilares. Sobre éstos se coloca la primera hilada de piezas, que se llena y arma para constituir la primera correa de atado, formada por vigas en las que se apoya el forjado del piso bajo. Sobre esta hilada se coloca la segunda, rellenando los huecos, C, correspondientes a los pilares de la estructura y rejuntando por detrás las piezas del paramento exterior para que no pueda penetrar agua de lluvia por las juntas. Sobre esta hilada se coloca la tercera, todas a juntas alternadas, y así hasta llegar al piso de la planta segunda. En esta hilada se construye la correa de atado correspondiente, igual que se hizo en la anterior, sobre la que se apoya el forjado del piso o la cubierta, y así sucesivamente, resultando una construcción con estructura resistente monolítica, formada por pilares, vigas y correas de atado, que no ha necesitado de madera para encofrados ni apeos de ninguna clase, toda ella revestida y entrepañada con dobles paramentos macizados o aislados entre si por cámaras de aire de sistema celular y completamente terminados. Para evitar que la condensación de la humedad del aire que forma las cámaras de aislamiento de los muros pueda afectar al paramento interior, al llegar a una hilada cuya junta no pueda recibir agua de lluvia por ir resguardada por una cornisa o corrido cualquiera, se de-

90

ja a junta libre para que por ella pueda renovarse el aire de aquellas.

En la hoja única de dibujos adjunta se exponen, en sección horizontal :

95

Figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, varias formas de las muchas que se utilizan para este procedimiento de construcción.

Figuras 8, 9 y 10, modo de acoplar algunas de las anteriores piezas para la constitución de los forjados y para servir de encofrado de la estructura.

== N O T A R E I V I N D I C A T O R I A ==

100

Se reivindican como nuevos y propios, para que sean objeto de patente de invención en España por veinte años a favor de Don Miguel Ries Sánchez, los puntos siguientes :

105

110

115

120

1.- Procedimiento de construcción de edificios utilizando unas piezas especiales construidas en taller, fábrica o en la misma obra, de cualquier forma, dimensión, proporciones y materia, aptas para servir de encofrado para la construcción de la estructura resistente, caracterizadas por ser un despiece de los paramentos de todo el edificio, con unos nervios o tabiques laterales, superiores o inferiores, o con todos ellos a la vez, que sirven para la adaptación de unas piezas con las otras y para formar unos muros o tabiques de cualquier espesor con cámaras de aislamiento de aire, o rellenos con materiales resistentes o aglomerantes, y unos espacios acotados para la trabazón debida del conjunto constituyendo pilares, vigas y correas de atado, dispuestos esos nervios o tabiquillos en diferentes lugares de las piezas al objeto de poder alternar las juntas en cada hilada, y con aberturas o dispositivos especiales adecuados para dejar paso y sustentar las instalaciones de los servicios de saneamiento, fontanería, calefacción, alumbrado, &c. &c.

2.- Procedimiento de construcción de edificios según la reivindicación 1, caracterizado por que dichas piezas, además de servir de encofrado de la estructura resistente del edificio, sirven para constituir toda clase de paramentos tanto exteriores como

interiores, verticales u horizontales. Estas piezas pueden corresponder a un despiece, o bien ser simplemente elementos de construcción como si fueran ladrillos.

125



130

3.- Procedimiento de construcción de edificios según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que los paramentos constituidos por estas piezas pueden quedar terminados por estar construidas las piezas con materiales y ornamentación adecuados, o bien pueden servir para ser revestidas o chapadas con cualquier material o decoración.

135

4.- Procedimiento de construcción de edificios según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por la construcción de edificios sin encofrados que solo reúnan la condición de tales.

5.- PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS CON PIEZAS ESPECIALES QUE CONSTITUYEN POR SI MISMAS LOS PARAMENTOS Y EL ENCOFRADO DE LA ESTRUCTURA.

140

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se representa como ejemplos en la hoja única de dibujos que se acompaña, y se reivindica en su nota reivindicatoria.

Consta este escrito de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y a doble espacio, y una hoja de dibujos.

145.

seis

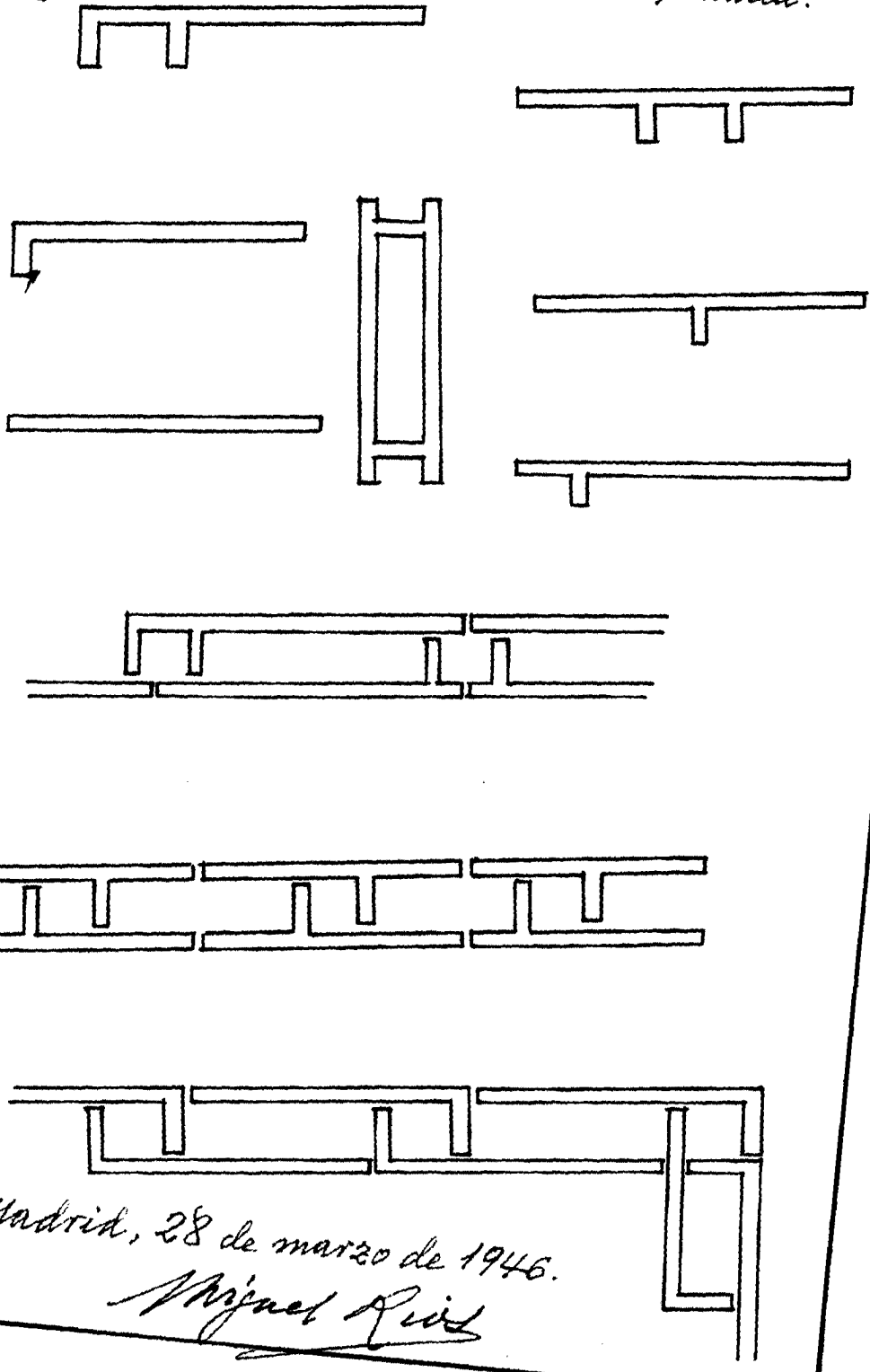
*Miguel Ríos*

173.028



Miguel Rios Sánchez.

Hoja única.



Madrid, 28 de marzo de 1946.

Miguel Rios