



23

300182

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
"DE MUROS DE CERRAMIENTO".

=====

A nombre de : DON MIGUEL MARTINEZ ASPIROZ.

Residente en : MADRID, Avenida de Baviera, 7.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

300182

23 M



- La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a ciertos perfeccionamientos introducidos en la construcción de muros de cerramiento, a base de piezas prefabricadas, especialmente diseñadas para conseguir un acoplamiento sencillo entre ellas al tiempo que una resistencia y seguridad superior a la conseguida con cualquier otra clase de prefabricados, ya que los empleados conforme a estos perfeccionamientos, están concebidos de manera que siempre quede en los bordes inferiores un alojamiento para la maestra, y en los superiores un escalonamiento que permite el acoplamiento a tope con hueco suficiente para las viguetas del forjado y capa de compresión correspondiente.
- 5.-
- 10.-

- El conjunto de cada una de estas piezas prefabricadas, está constituido por un par de superficies planas paralelamente colocadas y unidas entre sí por un nervio longitudinal central, y sendos pilares cerca de los bordes laterales, así como una jácena en la proximidad del borde superior, siendo esta jácena y pilares laterales, de hormigón armado con redondos unidos entre sí por estribos, sobresaliendo los extremos de dichos hierros para favorecer el enlace con las piezas que se coloquen acopladas a cada una de ellas. La superficie que queda hacia el exterior, presenta una dimensión en longitud, ligeramente superior a la contraria, para que siempre, en el borde superior, exista un escalonamiento para apoyo de viguetas.
- 15.-
- 20.-
- 25.-



Las piezas prefabricadas conforme a la somera descripción citada, son susceptibles de acoplarse entre sí de manera sencilla y cómoda con un mínimo de mano de obra y de tiempo, quedando siempre una cara exterior totalmente lisa, sin líneas claramente visibles de unión y proporcionando a la construcción juntamente con la resistencia y seguridad precisas, un aspecto estético de gran valor.

30.- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

40.- En dichos planos se ilustra:

En la figura 1, perspectiva del módulo tipo prefabricado.

En la figura 2, sección longitudinal del mismo por un plano que pasa por uno de los pilares laterales.

45.- En la figura 3, sección longitudinal por un plano que pasa entre un pilar lateral y el nervio central.

En la figura 4, sección transversal por un plano que pasa por el centro de la jácena.

En la figura 5, sección transversal, según un plano cualquiera.

50.- En la figura 6, esquema de colocación de piezas, visto en sección, según un plano paralelo a las dos caras de las piezas prefabricadas y entre ambas.

Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se preconizan, consisten en utilizar unas 55.- piezas prefabricadas, a base de dos placas 1 y 2 rectangulares,

3.00182

23 MAY



- planas y paralelamente colocadas entre sí y unidas por medio de un nervio longitudinal 3 solidario de ambas placas, así como por medio de unos pilares 4 longitudinales y próximos a los bordes laterales del conjunto, cuyos pilares 4 se unen por sus extremos superiores a una jácena 5 prevista en el mismo borde superior de la cara interior 1.
- 60.- Tanto los pilares 4 como la jácena 5, están contruidos a base de hormigón armado con redondos 6 enlazados entre sí por estribos 7 regularmente espaciados.
- 65.- La longitud de la cara exterior 2, es superior a la de la interior 1, coincidiendo los bordes inferiores, con lo que el borde superior de la citada cara exterior 2 sobresale un espacio 8 a forma de reborde, que constituye con la cara superior de la jácena, un escalón para apoyo de viguetas 9 y demás elementos como bovedillas, etc.
- 70.- Por otra parte, la longitud del nervio central 3 y pilares laterales 4, es inferior a la de las placas, de tal modo que sus extremos inferiores, no llegan al borde de dichas placas y por ello, queda siempre un espacio de perfil rectangular para acoplamiento de las maestras 10. Entre los bordes laterales de cada pieza módulo y los pilares 4 quedan asimismo huecos que acoplados a los existentes en la pieza que se adapte lateralmente a ella, forma un hueco prismático, para ser relleno con hormigón formando el conjunto del muro.
- 75.- Los extremos de los redondos 6, sobresalen por los topes de jácena y pilares, a fin de que por engarce con los extremos sobresalientes de las piezas contiguas se forme cómodamente el muro que haya de construirse. Una vez acoplados así las caras exteriores 2, quedan a tope sin línea excesivamente visible, mientras que, por la interior, existen los escalona-
- 80.-
- 85.-



mientos correspondientes para apoyo de maestras, bovedillas, etc.

La forma especial de las piezas empleadas conforme a los perfeccionamientos que se citan, proporcionan además 90.- la suficiente cámara de aire para aislamiento, cuya cámara puede ser, si se desea, rellena con materiales aislantes tanto térmicos como acústicos.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del 95.- objeto que se describa.

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.

100.- El peticionario se reserva el derecho de obtención de los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A.-

105.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

110.- 1ª.-Perfeccionamientos en la construcción de muros de cerramiento, caracterizados por haberse previsto la constitución del muro a base de módulos prefabricados, acoplables entre sí y dotados de especiales estructuras que permiten el apoyo de los extremos de viguetas y otros elementos, el encaje de vigas maestras, y la introducción de materiales de aislamiento térmico y acústico si se desea.



- 115.- 2^a.- Perfeccionamientos en la construcción de muros de cerramiento, según el punto 1^a, caracterizados porque cada módulo prefabricado está constituido por dos placas planas, paralelas entre sí y unidas por un nervio longitudinal y central solidario de las dos, así como por un par de pilares de hormigón armado con varillas de hierro, colocados a poca distancia de los bordes laterales.
- 120.- 3^a.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, caracterizados por haberse previsto en el borde superior de la placa que queda hacia el interior, una jácena de hormigón armado con varillas que queda solidaria de los pilares laterales y de las dos placas simultáneamente, a fin de proporcionar a cada módulo una resistencia adecuada.
- 125.- 4^a.- Perfeccionamientos, según anteriores puntos, caracterizados por haberse previsto, que los extremos de las varillas del armado de pilares y jácena, sobresalgan adecuadamente para su enlace con los de cada módulo que se acople contiguamente, asegurando el acoplamiento de las distintas piezas.
- 130.- 5^a.- Perfeccionamientos, según puntos precedentes, caracterizados porque la placa correspondiente a la cara exterior del conjunto, es de longitud superior a la de la placa interior, sobresaliendo por el borde superior, a fin de dejar, con la cara superior de la jácena, un escalonamiento de dimensiones adecuadas para permitir el apoyo de viguetas, bovedillas y demás elementos de forjado de pisos.
- 135.- 6^a.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, caracterizados porque los extremos inferiores del nervio central y pilares laterales, no llegan al borde inferior de las placas paralelas, sino que quedan a una altura tal que per-

23 MAY



30018

145.- mite la introducción de maestras.

7^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CERRAMIENTO", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 149 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 23 MAY. 1964

MIGUEL MARTINEZ ASPIROZ.

P. A.

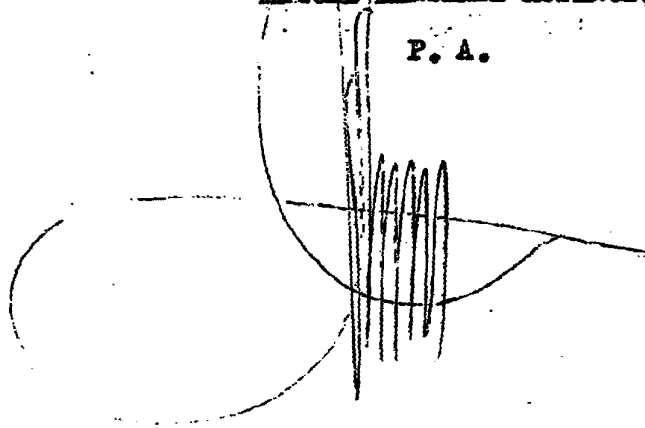
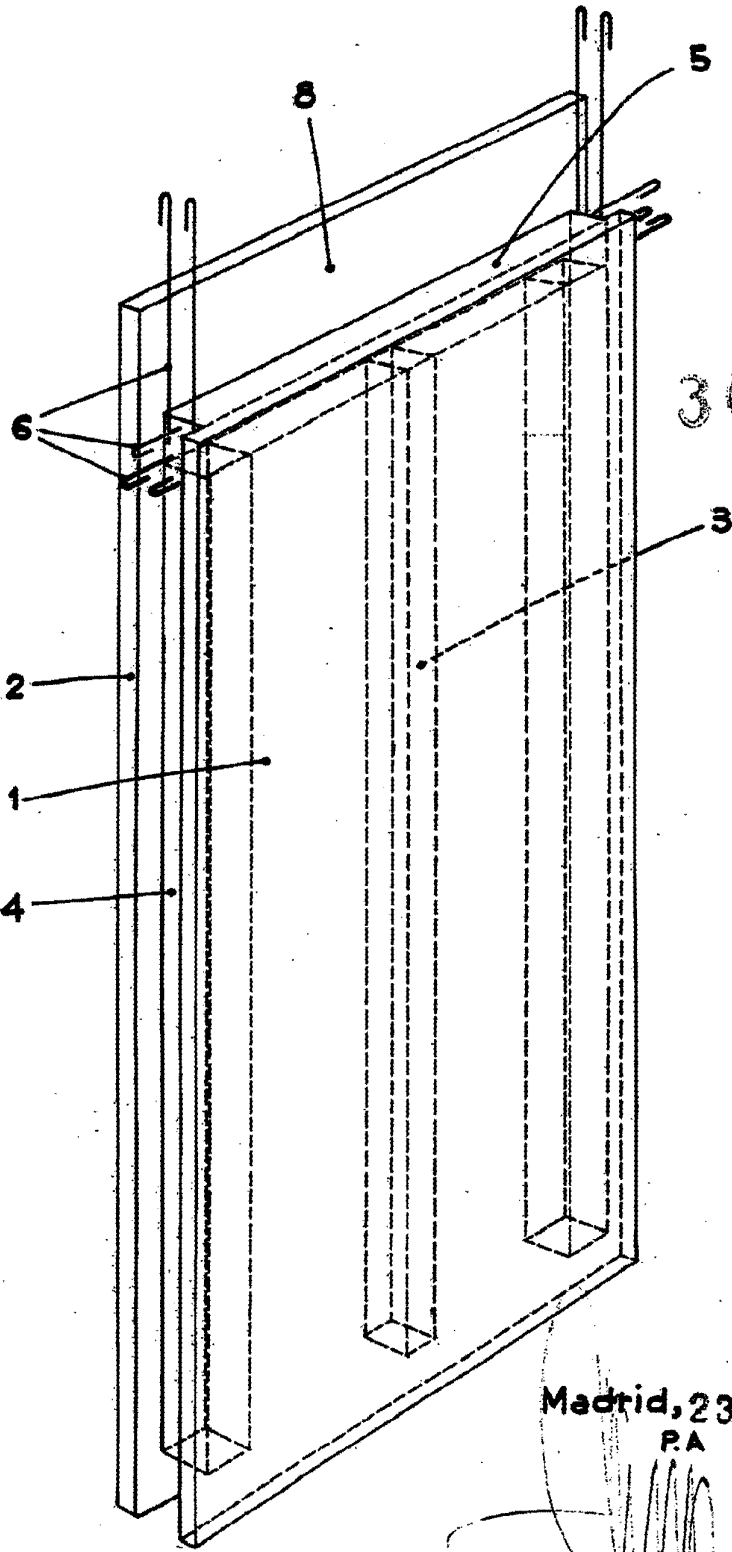


Fig. 1



23



300182

Madrid, 23 MAY. 1964
P.A.

Escala variable

Fig. 2

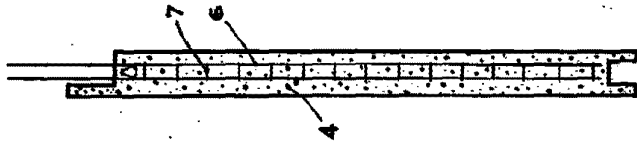


Fig. 4

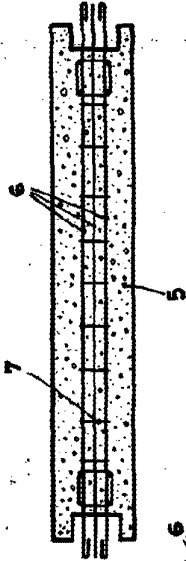


Fig. 3

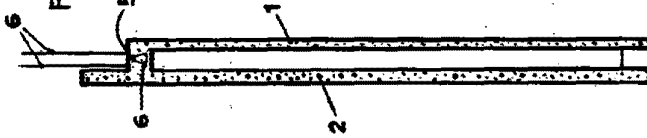


Fig. 5

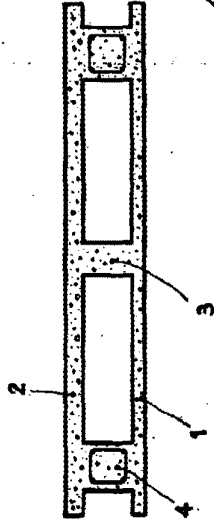
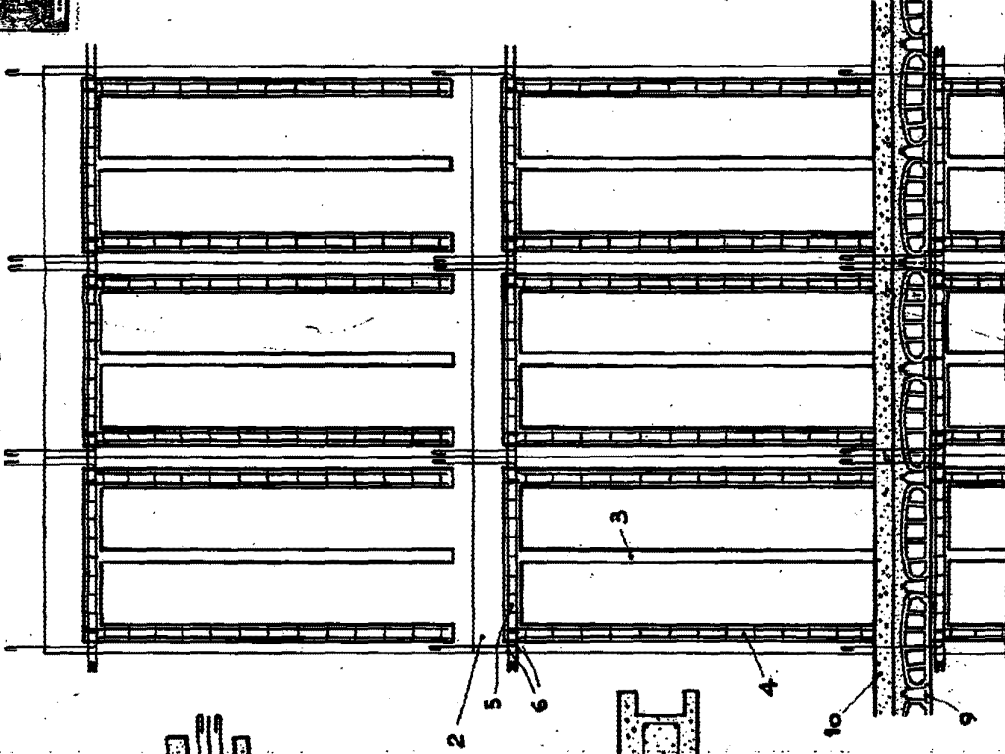


Fig. 6

300182



Madrid, 23 MAY. 1964

P.A.

Escala variable.