



125677

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años
a favor de D. Enrique Bosch Calatayud
de nacionalidad española
residente en Barcelona.- La Cruz, 4
por:
»CASA PREFABRICADA PERFECCIONADA»

- - - - -



5.- El presente Modelo de Utilidad se refiere a una casa prefabricada perfeccionada, que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Esencialmente consiste en un encofrado constituido por planchas metálicas pulidas sujetas por ángulos de diversos perfiles atornillados entre sí, y separadas por unos conos metálicos comportando interiormente unos tornillos que sujetan las mencionadas planchas.

15.- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompañan cuatro hojas de planos en las que la figura 1ª es una planta de edificio con diversidad de posibles distribuciones, la figura 2ª representa parte de encofrado de esquina interior, exterior y tabique interior, la figura 3ª es detalle de encofrado de esquina con caja de interruptores empotrada y tubería interior, la figura 4ª representa un detalle de encofrado de muro y tabique interior, la figura 5ª es una sección en alzado de la edificación, la figura 6ª representa una sección en alzado de una edificación de dos plantas, la figura 7ª es un detalle del encofrado de una esquina con tubería de desagüe empotrada, la figura 8ª representa una sección en planta con detalle de puerta o ventana la figura 9ª es una vista en alzado de una disposición de planchas, la figura 10ª es una vista en alzado de un lateral de encofrado con los angulares exteriores acoplados en las planchas, y la figura 11ª representa una sección en planta de un lateral del encofrado.

25.- En dichas figuras, la distinta numeración goza el

- 3 - 125677



mismo valor y en ellas tenemos:

- 1.- Plancha de hierro púlima.
- 2.- Angular.
- 3.- Elemento constructor.
- 5.- 4.- Elemento constructor de tabique interior.
- 5.- Angular en "U" para sujecion de encofrado muro con tabique interior.
- 6.- Union de dos angulares de junta de plancha.
- 7.- Cerco de madera para la formación del hueco de
- 10.- 8.- Forjado.
- 9.- Solado.
- 10.- Enyesado.
- 11.- Hormigon celular.
- 15.- 12.- Tela asfaltica y embaldosado con varilla recortada.
- 13.- Tuberias desague empotradas.
- 14.- Angular para sujecion esquinas.
- 15.- Pieza separación de planchas de encofrado.
- 20.- 16.- Esparrago roscado para sujecion de planchas.
- 17.- Tuercas.
- 18.- Orificios planchas.
- 19.- Lateral de la plancha para la formación del encofrado de los huecos.
- 25.- 20.- Cimentación.
- 21.- Bases de la plancha para la formacion del encofrado de los huecos.
- 22.- Cajas de interruptores.
- 23.- Tuberias en general empotradas.

Para el funcionamiento de la invención a que nos



5.- referimos, tenemos unas planchas rectangulares (1) con una serie de orificios (18) de diametro adecuado, formando con ellas una superficie lisa, la cual se conforma con unos angulares (2) verticales atornillados, siendo dicha superficie del tamaño del paramento a construir, haciendo de cerco o marco dos de dichos angulares (2) opuestos, conformado el angular doble (6).

10.- Oponiendo dos de las superficies expuestas, y sujetandolas enfrentadas a la medida deseada por medio de unas piezas interiores a ellas y dispuestas perpendicularmente, en forma de tronco de cono (15) por medio de unos esparragos roscados (16) y unas tuercas (17), se consigue el encofrado colocandolo sobre la cimentación (20), una vez dispuesta de este modo, se sitúan en el encofrado e interiormente las cajas de interruptores empotrados (22) y las tuberías en general empotradas (23) y de desague (13), vertiendose a continuación el elemento constructor (3) que una vez fraguado constituye el paramento de la edificación.

15.- Para la construcción de tabiques interiores, se utiliza un angular (5) en forma de "U" atornillandose una de sus alas a la plancha que forma el encofrado interior del muro, su parte central a la que forma el encofrado del tabique, vertiendose el elemento constructor del tabique (4)

20.- Para la constitución del encofrado de esquinas se hace por medio de atornillar los dos anulares (2) del extremo de las planchas formadas, con otro angular (2) invertido formando un angular triple en cruz (14) haciendo el cerramiento del encofrado angular.

25.-



5.- La formación del encofrado de los huecos de puertas y ventanas se consigue por medio de unos laterales de la plancha (19), y antepechos (21), que hacen de tope al elemento constructor, colocandose una vez fraguado, el cerco normal de madera (7).

El forjado para la cubierta (8), lo constituye de abajo arriba, un enyesado (10), el forjado en si (8), una capa de hormigón celular (11) y una tela alfáltica y embaldosado con varilla recortada (12).

10.- Las plantas de pisos se construyen sobre el forjado general (8), con solado (9) y enyesado (10), y el de la planta baja con solado (9).

15.- Una vez fraguado el elemento constructor, se desengcofra por medio de desatornillador los angulares generales de las planchas, y las tuercas (17) que sujetan los espárragos roscados (16) que comportan las planchas (1) con el tronco de cono (15) que dada su forma permite su facil salida del paramento.

20.- Las ventajas de este Modelo de Utilidad para la construcción de casas prefabricadas son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rapido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y comoda.

25.- Seran independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las caracte-

- 6 125677



ísticas esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Casa prefabricada perfeccionada, caracterizada por comprender unas planchas pulidas rectangulares, con las cuales se forma una superficie lisa por medio de angulares en «L» atornillados a las mismas que emparejadas constituyen el encofrado para la construcción de paramentos de edificios al disponerlas paralelas y a una separación se consigue permanentemente por medio de unas piezas en forma troncoconica, entre las planchas, colocadas perpendicularmente a ellas y sujeto al conjunto por un esparrago roscado por medio de tuercas, que una vez fraguados el elemento constructor salen facilmente por su forma especial.
- 10.- 2ª.- Casa prefabricada perfeccionada, caracterizada por comprender, segun la reivindicación anterior, la formación de esquinas o uniones de muros, o muro con tabique por medio,, en el primer caso de un angular invertido que se atornilla a las alas libres de los que forman el cerco del encofrado, en el segundo caso por medio de formar un nuevo angular en «U» al atornillar un ala del angular en «L» con la libre de uno de los laterales y la otra con el resultante libre de la otra cara del encofrado, y en el tercer caso se resuelve igual que el anterior.
- 15.- 3ª.- Casa prefabricada perfeccionada, caracterizada por comprender segun reivindicaciones anteriores, la colocación de las cajas de interruptores, tuberías de desagüe y tuberías general del edificio en el interior del encofrado antes de añadir el elemento constructor.
- 20.-
- 25.-

- 7 - 125677



4ª.- Casa prefabricada perfeccionada, caracterizada por comprender, segun reivindicaciones anteriores, la colocación en los huecos de puertas y ventanas, como cualquier otro necesario, unas planchas vinculadas al encofrado general por medio de tornillos de la forma que tendrán dichos huecos.

5.-

5ª.- Casa prefabricada perfeccionada, caracterizada por comprender segun reivindicaciones anteriores, una cubierta constituida por una tela asfáltica y embaldosado con varilla recortada sobre hormigón celular, dispuesto sobre el forjado

10.-

6ª.- CASA PREFABRICADA PERFECCIONADA.-

Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a maquina, por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 17 de Septiembre de 1.965

LUIS VUEZ PALACIOS
P.B.

Fig. 1 125677 7. SER.

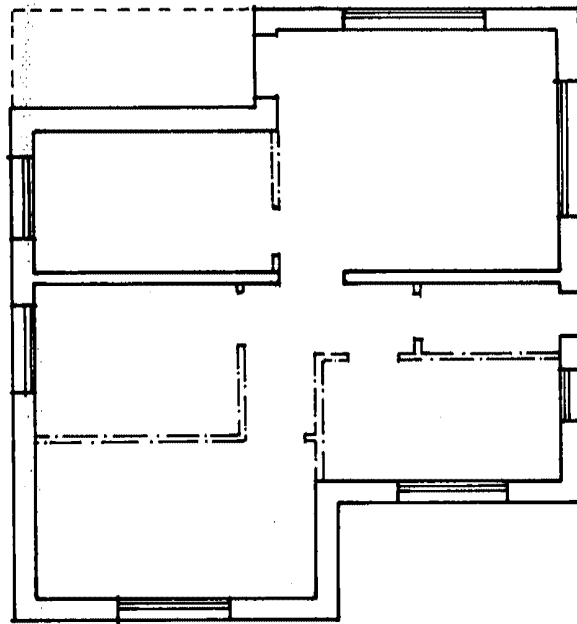
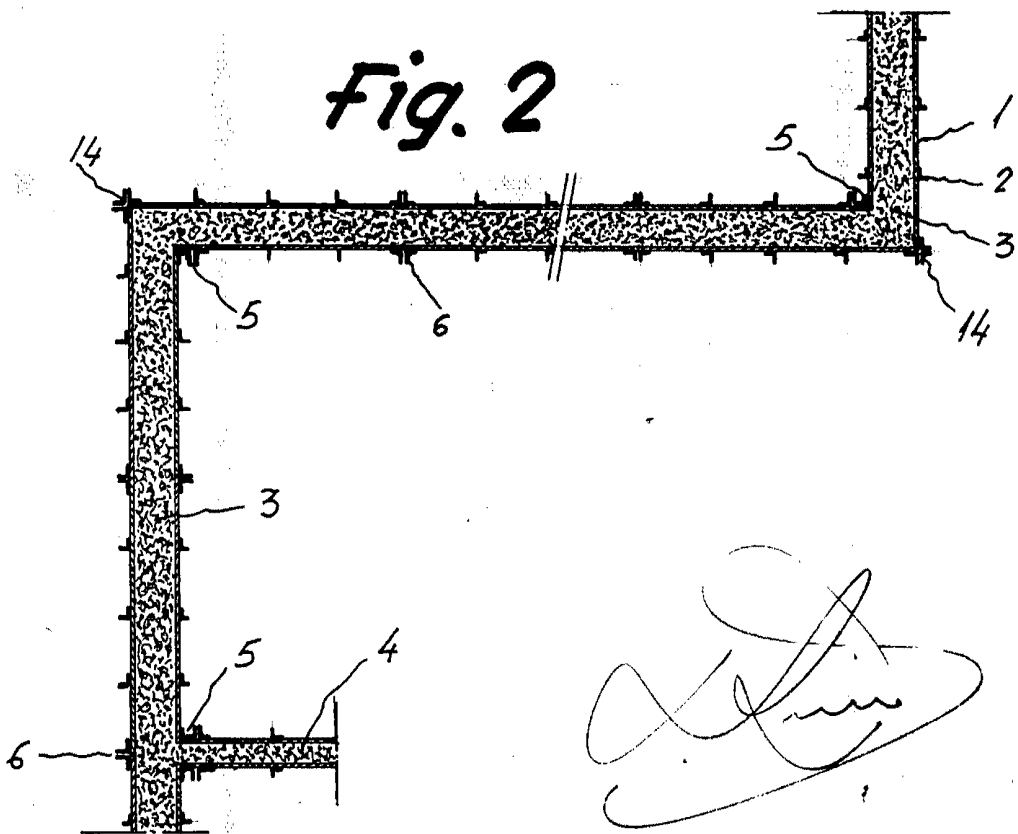


Fig. 2



125677

17 SEP



Fig. 3

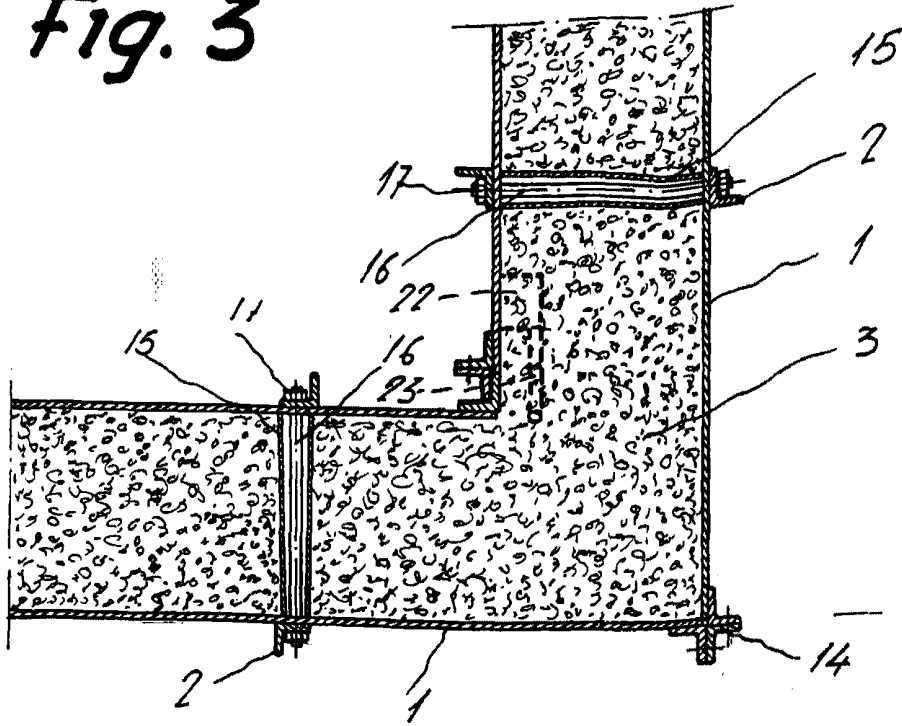
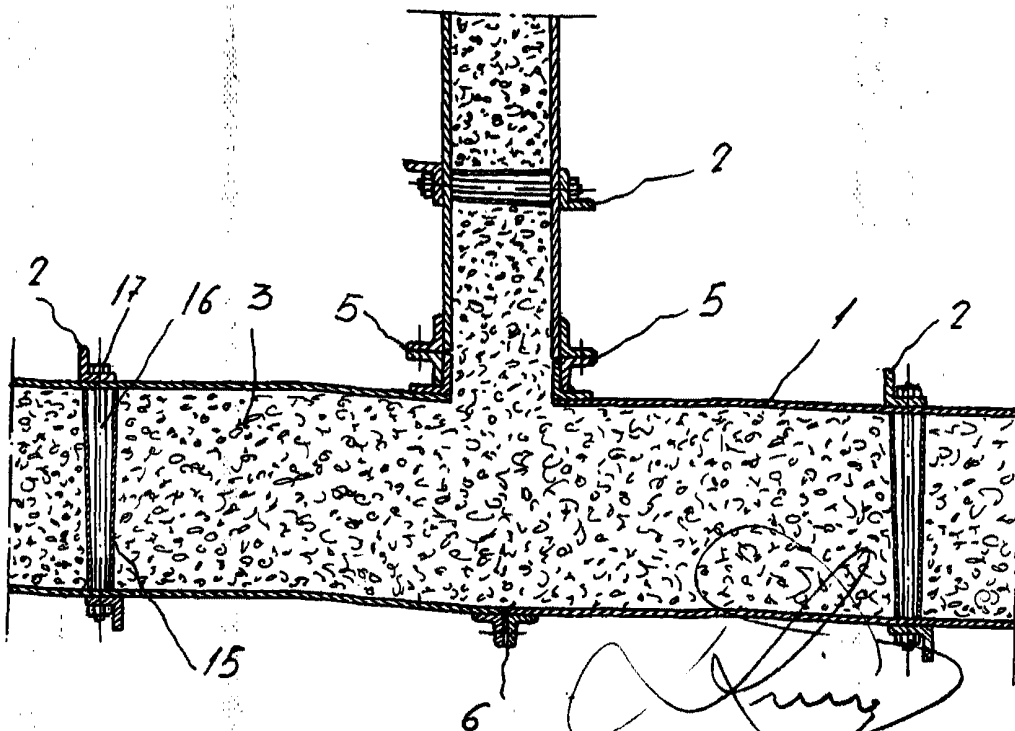


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Enrique Bosch Calatayut

125677

Fig. 5

Fig. 6

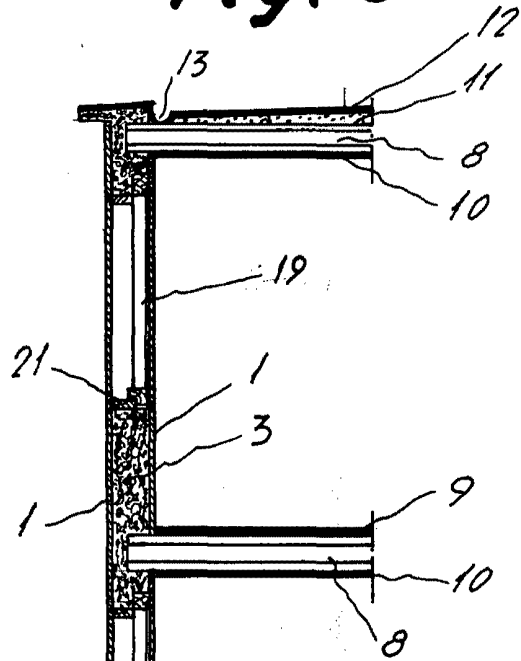
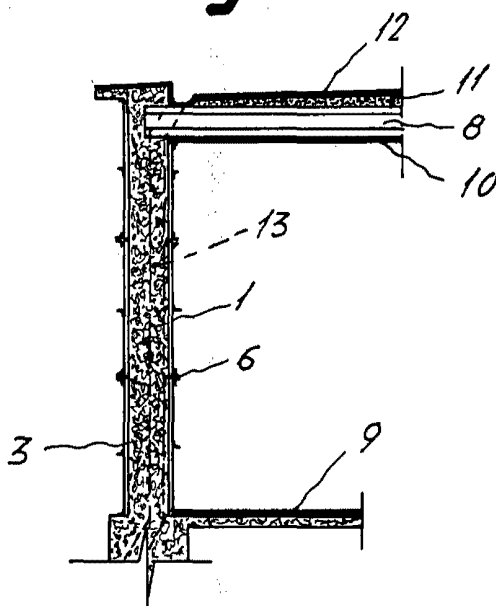


Fig. 7

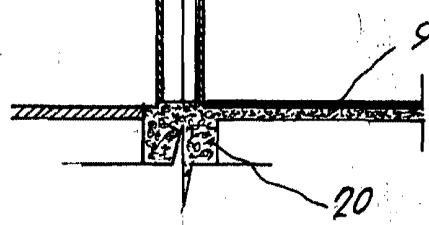
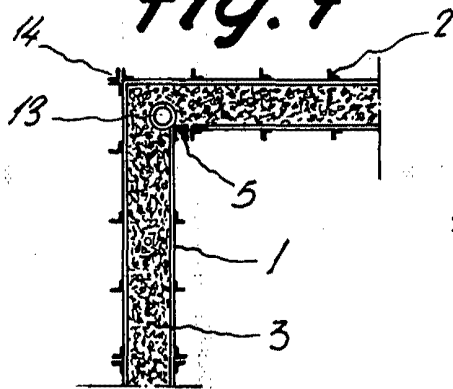


Fig. 8

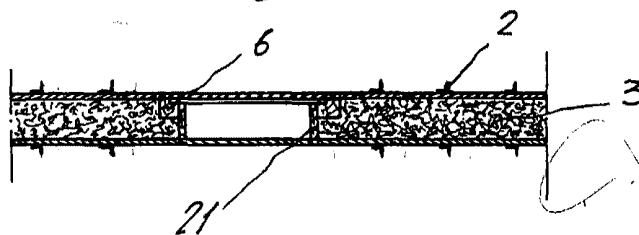


Fig. 9 125677

17. SEP. 38

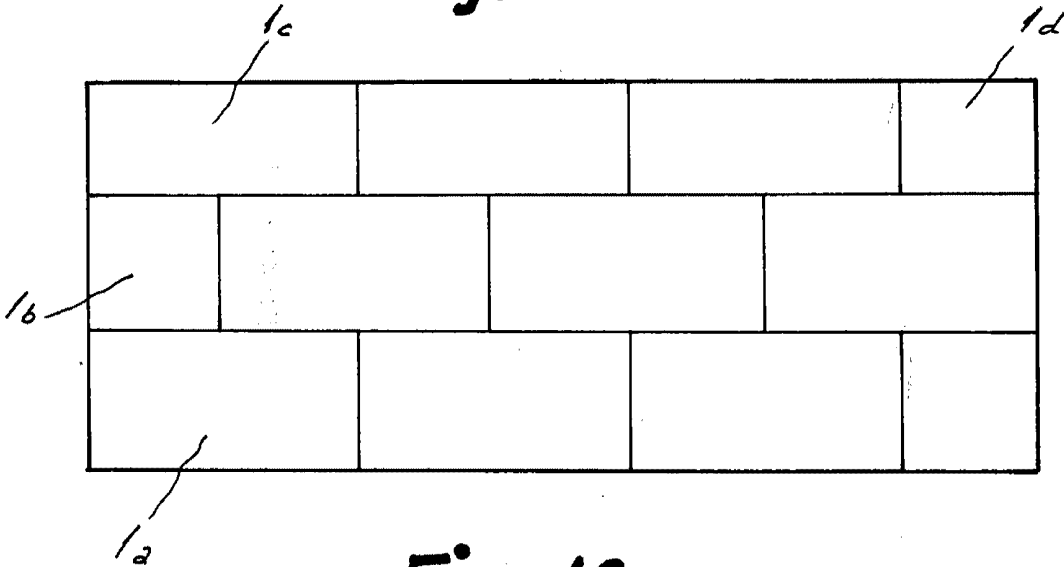


Fig. 10

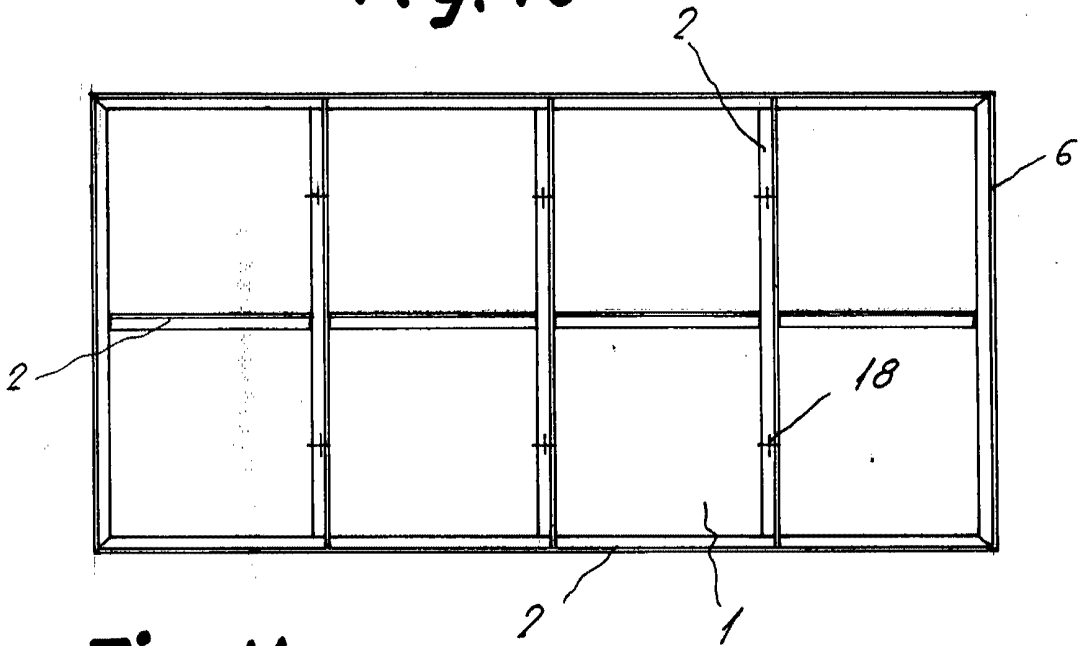


Fig. 11

