



•54254

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Mario H E R N A N D E Z Alonso, de nacionalidad Española, residente en TARRASA ( Barcelona ), calle de Pasteur , numero 24, por " UNA PIEZA PREFABRICADA PARA LA ELABORACION DE SOLERAS POR MACHIHEMBADO " .

El presente Modelo hace referencia a un nuevo tipo de -  
pieza prefabricada destinada a la construcción, y con la -  
cual pueden elaborarse por machihembrado, extensiones o su-  
perficie planes, que pueden ser indistintamente soleras pa  
5 ra pisos, tejados y azoteas, o grandes extensiones de pare-  
des en otros casos especiales.

Se caracteriza este modelo por su estructura desconoci-  
da hasta el momento presente y no puesta en práctica, que  
utilizando el sistema de machihembrado para su acoplamiento  
10 te a las piezas colaterales, se aparta del método clásico-  
de juntura periférica para adoptar el sistema mixto de con-  
tacto superficial y marginal con lo que cada pieza se super-  
pone a las dos colindantes, resultando a los fines de la re



15       sistemacia que la mitad de la superficie de la solera formada  
estará constituida por el montaje o aparejamiento de dos pie-  
zas con la suma de sus grosores respectivos.

20       Con el procedimiento que se deriva del uso de estas pie-  
zas, se obtiene un forjado de pisos y soleras sumamente rápi-  
do, logrando superficies resistentes y de gran homogeneidad,  
25       en las que el esfuerzo de resistencia de la carga en cual-  
quier lugar de las mismas es completamente uniforme por la -  
particularidad del ensamblaje de inversión alterna a que se  
someten todas las piezas, el cual por la simple fuerza de la  
30       gravidad garantiza el empotramiento sin escape posible de to-  
das las piezas que llenan el espacio o luz comprendido entre  
dos piezas.

35       Otra de las ventajas del Modelo es la de no necesitar -  
hormigón para ligar cada pieza con sus inmediatas y la que-  
de ello se deriva al poder trabajar sobre el tramo comenza-  
do sin peligro y sin tener de esperar el fraguado de los tra-  
mos anteriores.

40       En la hoja adjunta y a título de ejemplo aclaratorio de -  
la forma de realización práctica de la pieza, se representa-  
la misma, mostrándola en su aspecto frontal en la figura 1 ;  
35       en el aspecto posterior en la figura 2 y por los dos bordes  
inferior y lateral en las figuras 3 y 4, mostrándose en pers-  
pectiva en la figura 5.

40       Siguiendo los diseños vemos que cada pieza -1- ( figura 1 )  
consta de un cuerpo central -2- de un grosor determinado, a  
cuyos dos lados se prolonga en el sentido transversal y en -  
toda su longitud por dos alas -3- y -4- cuyo grosor es equi-  
valente a la mitad del de la zona central. Todas las caras -  
del lado visible en la figura 1, son de superficie lisa, mien



tras que la cara opuesta ( visible en la figura 2 ) presen-  
45 ta unos entrantes -5- de poca profundidad, de formas geomé-  
tricas regulares, distribuidos simétricamente y en cantidad,  
variable.

Los dos bordes laterales -6- y -6'-, así como los bordes  
-7- y -7'- del núcleo central -2- presentan los goznes co -  
50 rrespondientes al machihembrado en la forma que se dibuja y  
que dan lugar al encaje que se representa en la figura 5. -  
En ella apreciamos el modo en que se alternan las piezas si-  
tuándose en posición invertida para que coincidan superpe-  
niéndose las caras delgadas -3- y -4-, con las dos cerres -  
55 pondientes de las dos piezas colaterales . Así la pieza -1-  
aparece a medio encajar entre otras dos piezas -8- y -9- ,  
deslizándose sobre las aristas de inserción -6- y -7- del ma-  
chihembrado.

Pudiendo repetir correlativamente la unión mostrada hasta  
60 completar la extensión de solera que se pretenda cubrir, el  
techo o solera, realizado según el procedimiento que de di-  
chas piezas se deriva, no requiere ninguna adición comple-  
mentaria en cuanto a fortaleza ni seguridad aunque, como es  
lógico, por ambas caras recibirá el estuco o enladrillado -  
65 correspondientes al acabado final de la construcción.

Las medidas de estas piezas serán variables, según el -  
destino precalculado que se les pretenda dar, así como los  
grosores de las mismas y en general, todas aquellas medali-  
dades y detalles que no alteren ni modifiquen la esenciali-  
70 dad del Modelo



~~=====~~ N O T A ~~=====~~

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 75 1ª.- Una pieza prefabricada para la elaboración de soleras por machihembrado, que se caracteriza por estar constituida por una pieza moldeada según una estructura constante de forma regular y simétrica que le permite el acoplamiento de cada una, con las dos colaterales, invirtiendo su posición a fin de encajar y ajustar las aristas de los machihembrados que presenta la pieza en sus bordes.
- 80 2ª.- Una pieza prefabricada para la elaboración de soleras por machihembrado, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué cada pieza consta de un núcleo central de un grosor mayor que ocupa toda la longitud de la pieza, presentando a cada lado dos prolongaciones o salientes de grosor menor al del núcleo en la proporción de su mitad.
- 85 3ª.- Una pieza prefabricada para la elaboración de soleras por machihembrado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por presentar superficies lisas en la cara en que se aprecian el núcleo y los dos salientes, teniendo la cara contraria y plana provista de ahuecados diversos o rebajes, que aminoran la cantidad de material y peso total de la pieza.
- 90 4ª.- Una pieza prefabricada para la elaboración de soleras por machihembrado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por presentar en los bordes exteriores de las alas así como en los del núcleo central, las aristas y encajes destinados al trabajo de machihembrado que realizan.
- 95 5ª.- Una pieza prefabricada para la elaboración de soleras por machihembrado.

C O N S T A la presente

•54254



100 memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por  
101 una sola cara.

Barcelona, 15 de Mayo de 1.956.

P. A.

M. LLORT

P. P.

•54254



Fig. 1

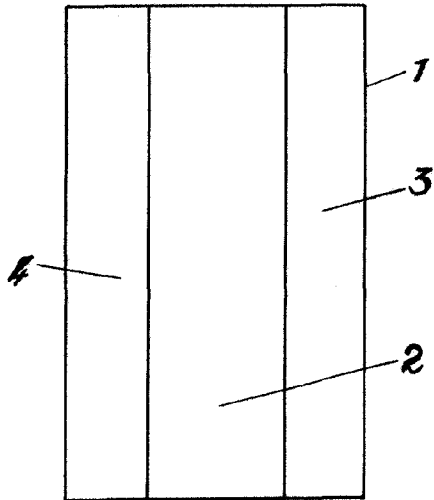


Fig. 2

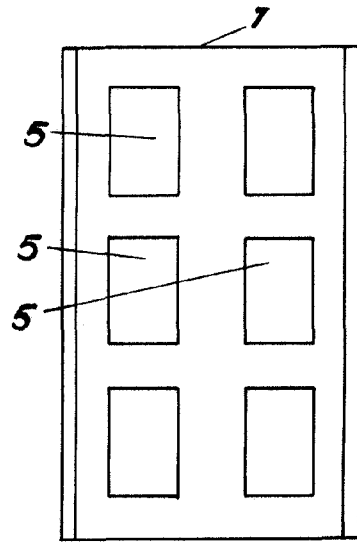


Fig. 4

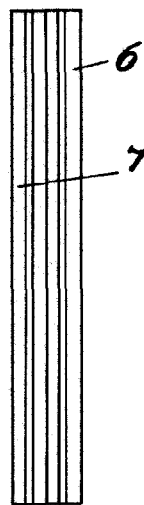


Fig. 3

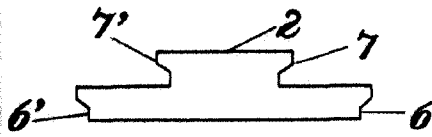
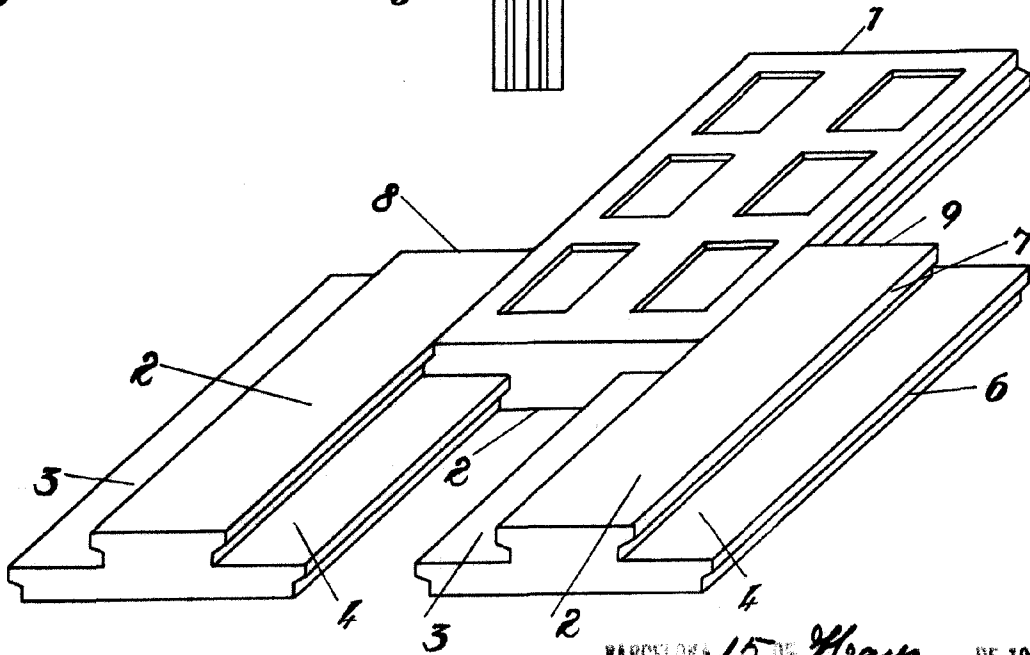


Fig. 5



BARCELONA 15 DE Mayo DE 1956

M. LLORI

P. P. O.

*Salama*

Escala variable.