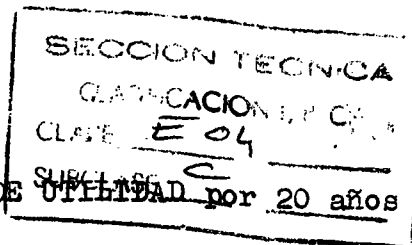


247.972

167672



MEMORIA DESCRIPTIVA



Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por 20 años

A favor de: Don MANUEL SANTAELLA GARCIA

De nacionalidad: Española

Domiciliado en: MADRID.- Calle de Maiquez, nº 29

por:

" PIEZA DE HORMIGON PARA LA CONSTRUCCION "

-----

5 En la actualidad existe muy poca, por no decir ninguna, variación en los sistemas y materiales empleados para la construcción. Con el presente Modelo de Utilidad que se describe, se ha conseguido tras largos y estudiados trabajos, una pieza de hormigón para la construcción, aplicable a cualquier clase de viviendas, piscinas, grandes obras hidráulicas y en general para toda clase de construcciones en su más amplia representación.

10 Esencialmente el Modelo de Utilidad consiste en una pieza formada por dos paneles, que pueden ser de dimensiones variables, unidos por uno, dos o más puntos también de hormigón, pero con la particularidad de que no existen soldaduras

107672



o embuticiones entre los paneles y los puntos de unión, es decir, está fabricada por una sola pieza totalmente de hormigón. Esta peculiar característica da a la pieza en sí, una resistencia hasta ahora desconocida.

5                   Asimismo, esta pieza especialmente diseñada posee la ventaja de que cualquiera de sus caras puede ser antiporosa y también se vistas, con dibujos o simplemente pulimentadas, según los gustos o la aplicación que se le vaya a dar, manteniendo en su interior, debido a los huecos, una cámara de  
10                   aire continua, tanto en las piezas centrales como en los esquineros, ya que en estos, la cara exterior es más larga que la interior, estando una de las estrías de anclaje dispuestas en un costado de esta última.

15                   También se han previsto en los paneles o caras, en los lados menores y en sentido vertical, unas estrías en forma de media caña, cuya cavidad se rellenará posteriormente de hormigón. En los lados longitudinales y con el fin de que las piezas queden perfectamente unidas, se ha dispuesto que después de la colocación de las mismas, la aplicación  
20                   de un cordón embreado o mortero muy fino con lo que se consigue no dejar resquicios entre las piezas, y además, al superponer unas encima de otras para formar la pared, el cordón embreado se expande haciendo que las uniones sean perfectas. Aunque en el dibujo solo se ha representado el  
25                   cordón en un lado, hay que señalar que este cordón se aplica en ambos lados.

30                   Estas características son válidas para la construcción de cualquier clase de vivienda, pero para piscinas así como para jácenas, cargaderos o pies derechos, será necesario además rellenar totalmente de hormigón los huecos que forman las caras de la pieza y sus puntos de unión, o sea, lo que en la construcción de viviendas llamamos cámara de aire, ya que de esta forma se consigue un macizo completo de hor-



167672

migón.

5 Para la construcción de grandes obras hidráulicas se  
 emplearán piezas o paneles grandes, tal como exija la  
 construcción a realizar, y se procederá también como en  
 el caso anterior, a rellenar todos los huecos de hormigón,  
 y las piezas, al ser de grandes dimensiones, se requerirá que  
 tengan muchos más puntos de unión así como empleo de hierro  
 para conseguir una mayor consistencia, puesto que para el  
 empleo en pantanos, etc., debido a la enorme fuerza que  
 10 han de aguantar, necesitarán de estos aditamentos.

15 Con el fin de facilitar la interpretación más exacta  
 del objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de  
 Utilidad, en el plano adjunto complementario de la presen-  
 te exposición, se representa una forma práctica para la  
 realización industrial, y únicamente a título de ejemplo de  
 realización, y por consiguiente sin caracter exactivo, sino  
 simplemente informativo.

Así resulta que en el referido plano

20 La Fig. 1 representa una pieza de hormigón para la  
 construcción vista en perspectiva.

La Fig. 2 corresponde a una proyección en planta de  
 varias piezas ya colocadas, excepto una, con uno de los  
 esquineros.

25 La Fig. 3 es una pieza de grandes dimensiones con va-  
 rios puntos de unión.

30 Como se desprende de la detenida observación del re-  
 ferido plano, el Modelo de Utilidad está formado por una  
 pieza con dos caras -1- y -2-, unidas entre sí por los  
 puntos -3- que forma un todo con las caras. Estas caras,  
 pueden ser vistas, con dibujos o pulimentadas, según los  
 gustos, y asimismo son antiporosas.



107672

5 También se ha dispuesto en los lados menores unas estrías -4- verticales en media caña para su posterior rellenado de hormigón y en los lados longitudinales un cordón embreado -5- o mortero muy fino que facilita la perfecta unión.

Conforme se detalla en la Fig. 2, el montaje se efectúa de la siguiente manera:

10 Se colocan las piezas en hilera para formar el pie de la pared, haciendo los anclajes por medio de las estrías -4-, cuyos huecos se rellenan de hormigón. Para los esqui-  
15 neros se empleará la pieza señalada con -6-, la cual por su peculiar estructura permite que continúe la cámara de aire -7- sin interrupción. Cuando ya se ha formado toda la base de la construcción, según las características pro-  
20 pias de la misma, se van colocando según demuestra la Fig. 2, el cordón embreado -5- o mortero muy fino, el cual una vez que se van superponiendo más piezas para formar la pa-  
25 red, cede por el peso de las mismas y se expande, proporcionando una perfecta unión. Todo esto por lo que respecta a la construcción de cualquier clase de vivienda, pero para la construcción de piscinas, lo mismo que para jácenas, car-  
30 gaderos o pies derechos, se procederá de igual manera que para las viviendas, pero con la particularidad de que como no es necesaria la cámara de aire, se rellena ésta de hor-  
migón, al igual que para la construcción de obras hidráulicas, solo que en este caso se usará la pieza señalada en la Fig. 3, que por su gran dimensión y por la más cantidad de puntos de unión, así como por el hierro que se pondrá, se obtendrá la pieza idónea para este trabajo.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo de Utilidad y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo, son susceptibles modificaciones y cambios de materia, formas, dimensiones y disposición en cuanto éstas



167672

alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo, por lo que todas aquellas modificaciones que se establezcan en este sentido, quedarán asimismo protegidas por el presente registro.

- 5 El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda de registro a los países extranjeros que desee, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo de lo establecido en el Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

#### REIVINDICACIONES

- 10 1ª).- Pieza de hormigón para la construcción caracterizada porque está formada por dos caras unidas por 1, 2 o más puntos formando una sola pieza de hormigón, siendo cualquiera de esas caras completamente antiporosa.
- 15 2ª).- Pieza según la reivindicación anterior, caracterizada porque se ha dispuesto que, según para el tipo de construcción que se haga, la cara que quede al exterior puede ser vista, con dibujos o simplemente pulimentada, habiéndose previsto unas estrías verticales en media caña que después se
- 20 rellenarán de hormigón.
- 25 3ª).- Pieza según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque a lo largo de todo el conjunto de las piezas, se ha dispuesto en los dos lados longitudinales, la aplicación de un cordón embreado o mortero muy fino, para la perfecta unión con el resto de las piezas que se irán colocando encima.
- 30 4ª).- Pieza según reivindicaciones anteriores caracterizada porque entre ambas caras de la pieza se forma una cámara de aire continua, que no se interrumpe ni siquiera en los es-

167672



167672

quineros debido a la peculiar estructura de los mismos que poseen la cara exterior más larga, disponiéndose una de las estrías en media caña en un costado de la cara interior más corta.

5            5ª).- Pieza según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque para la construcción de piscinas, jácenas, cargaderos o pies derechos, se rellenarán los huecos que forman las caras entre sí, totalmente de hormigón.

10           6ª).- Pieza, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque para obras hidráulicas de gran envergadura, se empleará una pieza de las dimensiones que se deseen, pero con varios puntos de unión y el aditamento de hierro.

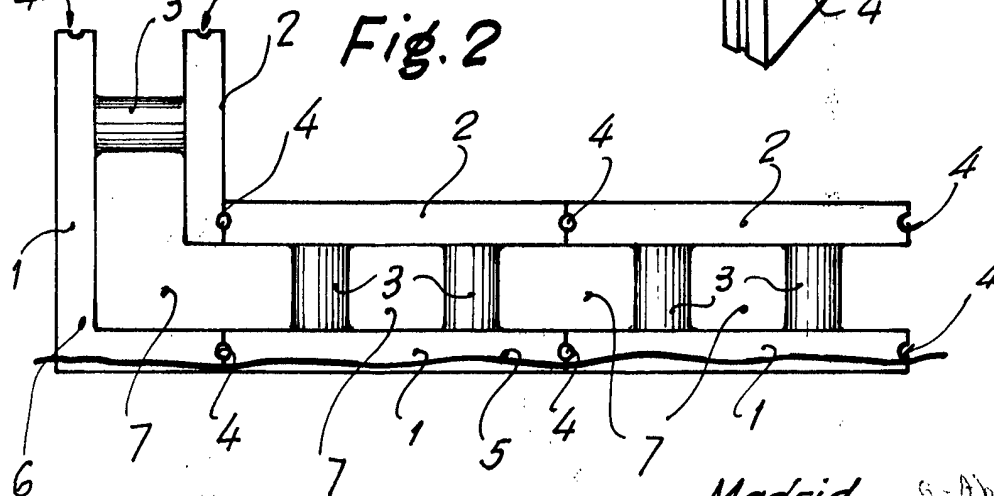
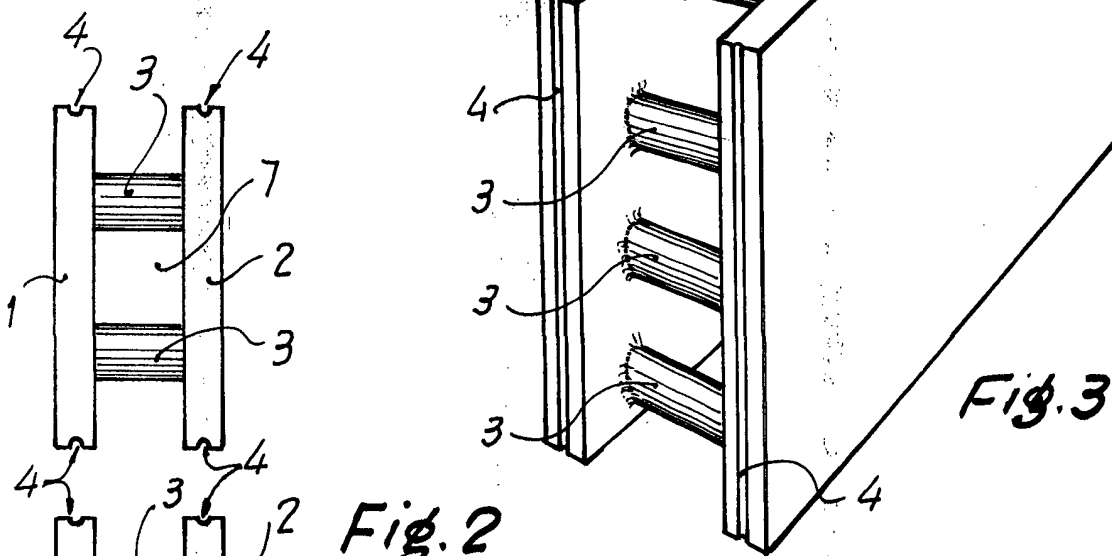
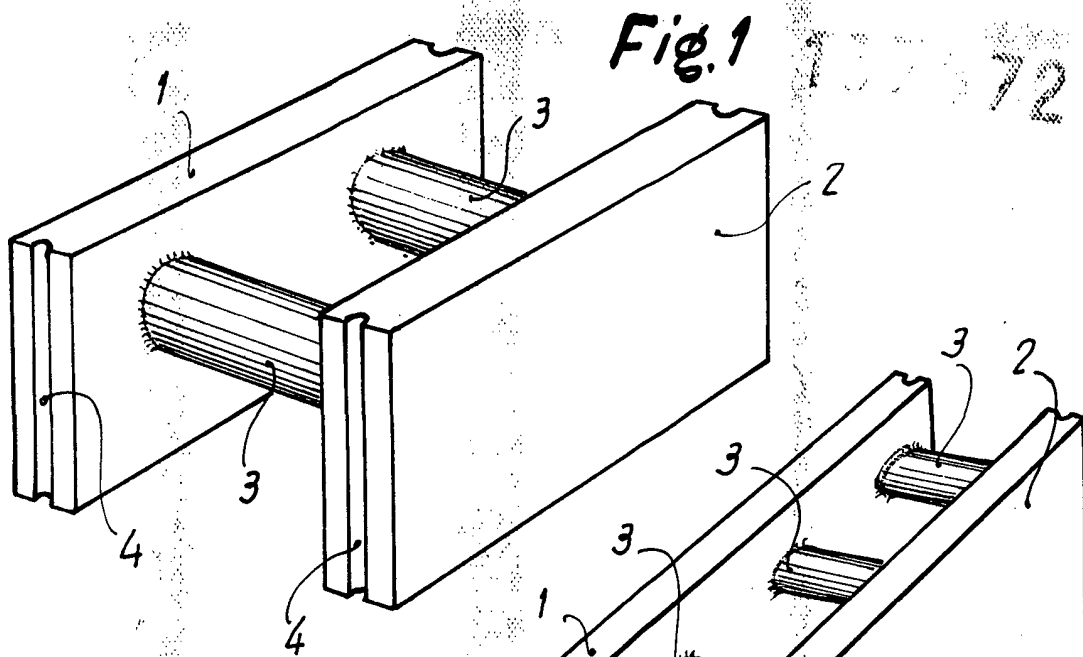
7ª).- "PIEZA DE HORMIGON PARA LA CONSTRUCCIONW.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 5 - Abril - 1941

*J. S. S. S.*



Escala variable

Madrid,

5-Abril-1941  
*L. Manuel Santaella*