

308366



MEMORIA      DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Emilio Sánchez Atienza, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Benidorm, 41

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CIMENTACIONES PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES".

POOR  
QUALITY



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en las cimentaciones para construcciones desmontables.

En la actualidad, al hablar de construcciones desmontables mediante elementos prefabricados se refiere a la parte visible de las mismas, es decir, a los elementos resistentes, tales como columnas, pilares, paneles para formar los muros y divisiones, etc. Las cimentaciones, si ésta existen son, en líneas generales las cimentaciones normales.

La finalidad del presente invento es hacer que las construcciones desmontables mediante elementos prefabricados tengan una cimentación adecuada, estudiada especialmente para ellas, y dotada de elementos susceptible de recuperación, es decir, ideadas en la misma línea que las citadas construcciones desmontables.

El sistema emplea como elementos fundamentales unas piezas prefabricadas del tipo baldosa-zapata, realizada en hormigón pretensado, vibrado, prensado, moldeado, etc., etc., o también del tipo denominado cerámico, con los cuales, situadas una junto a las otras se compone una especie de solera sobre la cual se apoya la estructura de la edificación.

Las citadas piezas componentes están constituidas de forma que presenta en su parte inferior una parte cóncava que determina la formación de una cámara de aire que sirve de efectivo aislamiento contra la humedad de la edificación.

Una característica particularmente importante del invento



se refiere al sistema empleado de unión entre piezas, que consiste en la utilización de unos elementos de enlace, en forma de placa, dotada de dobleces en sus extremos, con los cuales se enlazan dos, tres o cuatro piezas entre sí, al introducir las  
 35.- citadas dobleces en ranuras dispuestas en los lugares adecuados de las citadas piezas.

La forma de construcción y fijación de los citados elementos prefabricados admite el refuerzo mediante la aplicación de hormigón en masa o armado en las zonas de unión. Asimismo permite la fijación de elementos destinados a fijar los pilares, o  
 40.- elementos verticales análogos, de la estructura desmontable que se asienta sobre la cimentación, según el invento.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el  
 45.- plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

50.- Las figs. 1ª y 2ª, muestran respectivamente en planta y en perfil una forma de realización de las citadas zapatas desmontables.

Las figs. 3ª y 4ª, muestran respectivamente en planta y en perfil otra forma de realización de las zapatas desmontables.

55.- La fig. 5ª, es una vista en perspectiva de una pieza de enlace entre zapatas simples.

La fig. 6ª, es una vista en perspectiva de una pieza de enlace entre zapatas dotada de un elemento para acoplamiento de la estructura desmontable.

60.- Las figs. 7ª y 8ª, muestran respectivamente en perfil y en



planta cuatro zapatas acopladas según el invento.

De acuerdo con las citadas figuras, los elementos componentes de la solera sobre la cual se apoya la estructura desmontable, están constituidas por zapatas o elementos desmontables

65.- prefabricadas que adoptan la forma general de una baldosa con superficie superior plana y con varios resaltos paralelos inferiores para determinar conductos de ventilación entre la zapata y el terreno.

Los resaltos inferiores pueden estar dispuestos perpendicularmente a la cara de la zapata, o en posiciones inclinadas como se muestra en las figuras 3ª, 4ª, 6ª y 7ª, según la resistencia que se desea obtener y la resistencia y configuración del terreno.

Los citados resaltos forman unas cámaras (1) a través de las cuales pasa el nivel de ventilación que evita la transmisión de humedades desde el suelo a la estructura que soporta la solera así formada.

Las citadas zapatas presentan en planta forma rectangular con una ranura (2) en cada esquina, cuyas ranuras están destinadas a alojar las dobleces de las piezas de unión (8), constituidas por unas placas, de palastro por ejemplo, con las esquinas (4) dobladas. Dichas placas de unión (8), pueden ser simples, como se muestra en la fig. 4ª, o presentar un elemento (5) solidarios con las mismas, que puede ser un perno, o cualquier otro medio para fijación de elementos de la estructura desmontable superior.

Para formar la solera de apoyo se sitúan, como se muestra en las figs. 6ª y 7ª, las placas una al lado de la otra enlazándolas con las piezas de unión (8) en la forma ya indicada.

90.- Evidentemente previamente se ha de realizar una explanación y



nivelación del terreno.

Para afirmar la unión se puede, aunque no es fundamental para el invento, situar hormigón (6) entre las dos laterales de las placas, con o sin situación de varillas (7), obteniendo con 95.- ello gran resistencia, con lo cual se forma una placa de apoyo continua.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son 100.- susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

#### REIVINDICACIONES

- 1a).- "PERFECIONAMIENTOS EN LAS CIMENTACIONES PARA CON-  
105.- STRUCCIONES DESMONTABLES" que se caracterizan porque la cimentación se realiza mediante elementos prefabricados de adecuada resistencia que adopten la forma general de una placa plana por la cara superior y dotada de tres o más resaltes paralelos a dos laterales opuestos, en su cara inferior, de los cuales los 110.- dos extremos, forman una doblez perpendicular o inclinada con dichos laterales, situándose, para formar una especie de solera dichos elementos unos al lado de otros y unos a continuación de otros de manera que se forman conductos de ventilación longitudinales entre la cara inferior de dichos elementos y el terreno 115.- para evitar el paso de humedades a la edificación desmontable prefabricada, cuyos elementos se enlazan entre sí a través de medios de unión desmontables que enlazan por lo menos cuatro elementos coincidentes.



2a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CEMENTACIONES PARA CONS-  
 120.- TRUCCIONES DESMONTABLES" según la anterior reivindicación, que  
 se caracteriza porque las citadas placas se enlaza entre sí me-  
 diante elementos de enlace formados por chapas sensiblemente  
 cuadradas o rectangulares con las esquinas dobladas, cuyas do-  
 bladas se introducen en ranuras situadas en las placas junto  
 125.- a las esquinas.

3a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CEMENTACIONES PARA CONS-  
 TRUCCIONES DESMONTABLES" según las anteriores reivindicaciones,  
 que se caracterizan porque los elementos de unión pueden servir  
 de medios de fijación de la estructura de la edificación al te-  
 130.- ner incorporados vástagos, medios roscados o cualquier otro me-  
 dio destinado a servir de punto de apoyo y acoplamiento de la  
 citada estructura.

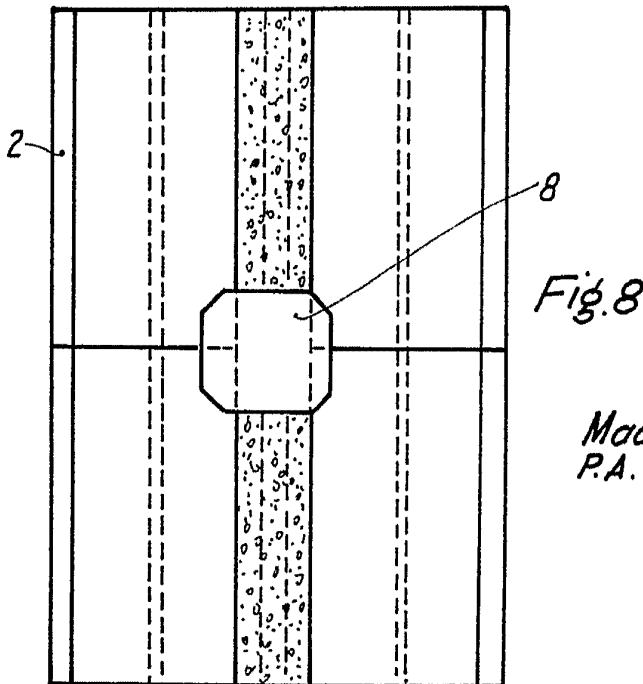
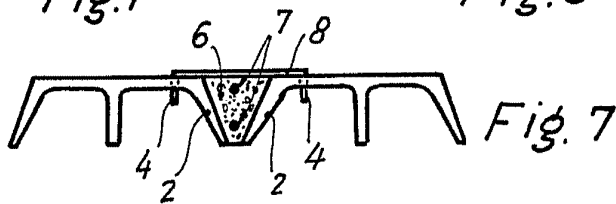
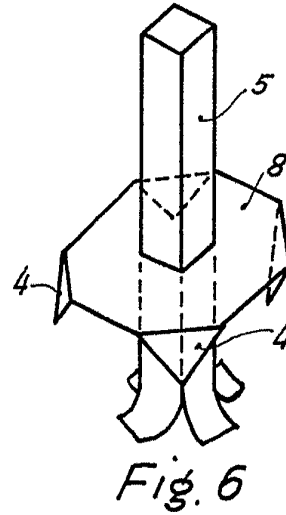
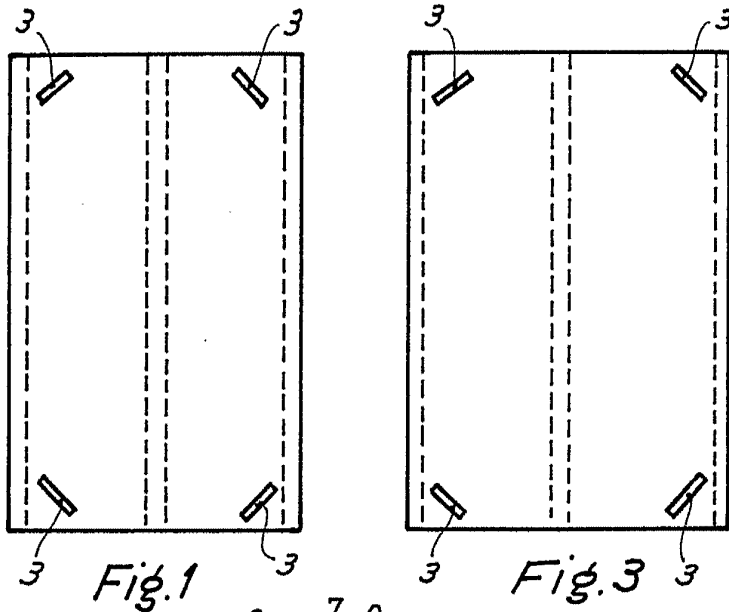
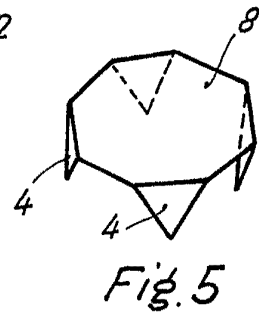
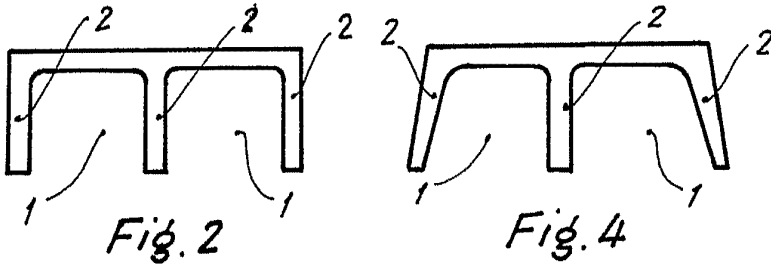
4a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CEMENTACIONES PARA CONS-  
 TRUCCIONES DESMONTABLES" según las anteriores reivindicaciones,  
 135.- que se caracterizan porque a lo largo de dos elementos prefabri-  
 cados colaterales se forma unos canales que sirven de molde o  
 elementos longitudinales resistentes formados por hormigón y  
 susceptible de incorporar una armadura metálica.

5a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CEMENTACIONES PARA CONS-  
 140.- TRUCCIONES DESMONTABLES".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas fo-  
 liadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-  
 tal de ciento cuarenta y tres, incluidas éstas.

Madrid, 20 de Enero de 1.965.-

ANTONIO MARTÍN  
 P. B.



Madrid, 2 de Enero 1.965  
P.A.