



ESPAÑA

ES 259413
FECHA DE PRESENTACION
10 JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E02P 5/72</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN ZAPATA PREFABRICADA PERFECCIONADA
--

71 SOLICITANTE (S) D. JOSE EMILIO JIMENO CHUECA, D. LORENZO MUZAS LABAD, D. JESUS MONTANER FRAGÜET, y D. JOSE LUIS LLEYDA DIONIS
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, calle Orense, 10

72 INVENTOR (ES) Los propios solicitantes
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE José María Aymat Gonzalez

5. La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una zapata prefabricada, de base sensiblemente troncopiramidal, concebida para servir de apoyo a todo tipo de pilares, tanto metálicos como de hormigón, a los que queda perfectamente unida, estando prevista su realización con diferentes dimensiones modulares, con las correspondientes secciones de armaduras.

10. Para una mejor comprensión del objeto de este modelo de utilidad se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en la que se ha representado en su única figura una sección central de esta zapata prefabricada, con diferentes tipos de dimensionado en función de la superficie de su base, y en
15. la que, con sus correspondientes referencias, se han representado los siguientes elementos:

- 1.- Base inferior de la zapata
 - 2.- Parte superior de la zapata
 - 3.- Taladros verticales
 - 4.- Reborde perimetral de coronación
 - 5.- Base superior de apoyo del pilar
 - 6.- Taladros horizontales
 - 7.- Base inferior de apoyo
 - 8.- Líneas diferenciadoras de dimensionado
25. La zapata (1) así concebida presenta una
26. base cuadrada de dimensiones modulares (8) cuya su-

perficie es función lógicamente de la carga admisible del que terreno en que se ubica, y de las cargas transmitidas por el pilar que apoya en la misma.

5. La citada zapata (1) presenta una forma troncopiramidal (7) propia de la transmisión de las cargas sobre la zapata actuantes, lo que supone inicialmente una evidente economía de material, respecto de las tradicionales zapatas ejecutadas en forma prismática por condicionantes económico-técnicas (excavación en pozos, 10. carestía del encofrado-desencofrado, dificultad de vibrado, etc.), economía claramente incrementada, dada la economía de montaje, reducción de tiempos, etc.

15. Sobre la parte inferior (1) se dispone el cuerpo superior (2) en forma de dado troncopiramidal de pendiente más acusada y próxima a la vertical, cuya dimensión en la base superior (5) es ligeramente mayor que la sección del pilar que apoyará en ella; presentando un reborde exterior (4) que contendrá el mortero de unión que sea desalojado por la armadura inferior de los pilares, al penetrar éstos en los correspondientes taladros verticales (3) previstos en la parte superior (2) de la zapata, para la unión zapata-pilar.

20. Para efectuar esta unión el pilar de hormigón dispondrá una armadura exenta inferior que encaje 25. en los taladros verticales (3) de la zapata (1), y en caso de tratarse de pilares metálicos se les dotará de 28. una placa inferior de anclaje provista de las correspondientes armaduras exentas inferiores. 29.

Dado el previo vertido de un mortero sin retracción, muy fluido y de alta resistencia, que colma los taladros verticales (3) y parte de la base superior (5), efectuado inmediatamente antes de la presentación del pilar, al penetrar las armaduras exentas de su base en los taladros verticales (3) desaloja una cantidad de mortero que emergiendo de la base (5) crea una capa de unión pilar-zapata que servirá de elemento regulador de dicha unión. La cantidad exedente rebosará por encima del reborde perimetral superior (4).

En un plano horizontal, ortogonalmente dispuestos y sin comunicación con los taladros verticales (3), se disponen sendos taladros horizontales (6) que atraviesan el dado, permitiendo manipular y suspender la zapata prefabricada para su colocación en obra, a cuyo fin por sendos extremos de estos taladros (6) pueden penetrar elementos de sujeción, o un elemento continuo en cada taladro horizontal (6).

Asimismo estos taladros (6) permiten ubicar los elementos de fijación necesarios de los dispositivos de aplomado para el montaje de los pilares, pudiendo posteriormente ser fácilmente retirados estos utillajes auxiliares para el aplome del pilar, permitiendo su reutilización dadas las características constantes del dimensionado de la parte superior (2) de la zapata prefabricada.

Adicionalmente estas zapatas prefabricadas (1) podrán llevar unas marcas laterales que materializarán

5. sus correspondientes ejes, facilitando su montaje preciso sobre los dados de apoyo preparados en el terreno, permitiendo su exacto replanteo. Asimismo puede preverse un resalte o pivote en el centro de la base superior (5) de la zapata para el más exacto encaje del pilar en el centro de la zapata, facilitandose su alineación y una más perfecta unión zapata-pilar.

10. Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar que cuantas modificaciones puedan ser introducidas, que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, cualesquiera que sean las causas o circunstancias existentes, pudiende ser ejecutada en todo tipo de material, dimensión, forma y proporción.



N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propia invención, las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. 1.- Zapata prefabricada perfeccionada, caracterizada por presentar una forma troncopiramidal de base cuadrada, con diferentes dimensionados modulares, sobre la que existe un cuerpo superior o dado asimismo troncopiramidal, cuya base superior o de apoyo del correspondiente pilar, tiene unas dimensiones ligeramente mayores que las de la base del citado pilar.
10. 2.- Zapata prefabricada perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada porque presenta varios taladros verticales a partir de su base superior, en los que penetran y se alojan solidariamente las armaduras exentas previstas en la base de los correspondientes pilares.
15. 3.- Zapata prefabricada perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en el extremo superior de la zapata se ha previsto un reborde perimetral que contiene parte del mortero fluido, sin retracción y de alta resistencia, que previamente al anclaje se ha vertido sobre la base superior, y que es parcialmente desalojado por la penetración en los taladros
20. de las armaduras exentas previstas en la base del pilar, conformando así una capa de unión pilar-zapata que actúa adicionalmente como elemento regulador de dicha unión.
25. 4.- Zapata prefabricada perfeccionada, según
- 28.

las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en un plano horizontal y ortogonalmente entre sí se disponen sendos taladros, que atravesando el dado o parte superior de la zapata prefabricada permiten su manipulación, suspendiendola hasta su colocación en obra, y posteriormente permiten asimismo atravesar los elementos de fijación necesarios de los dispositivos de aplomado para el montaje de los pilares.

5.

5.- Zapata prefabricada perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque se disponen unas marcas laterales que materializarán los correspondientes ejes de la zapata, facilitando su montaje y exacto replanteo sobre los dados de apoyo preparados sobre el terreno.

10.

6.- Zapata prefabricada perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque puede dotarse a la base superior de un pequeño resalte o pivote central para su encaje en la base del correspondiente pilar, al que se dota del cajeado respectivo, para el más exacto encaje del pilar en el centro de la zapata, optimizando su centrado, alineación y una más perfecta unión zapata-pilar.

15.

20.

7.- Zapata prefabricada perfeccionada.

25.

27.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de ocho hojas escritas a máquina, a doble espacio, por una sola de sus caras, y de una hoja de dibujos, meramente expositiva y no

limitativa de las posibles realizaciones, que a la citada memoria se acompaña.

3.

Madrid, 10 JUL. 1981

JOSE M.^a AYMAT GONZALEZ

Per Poder



.....
O
.....
V
.....
O
O
.....

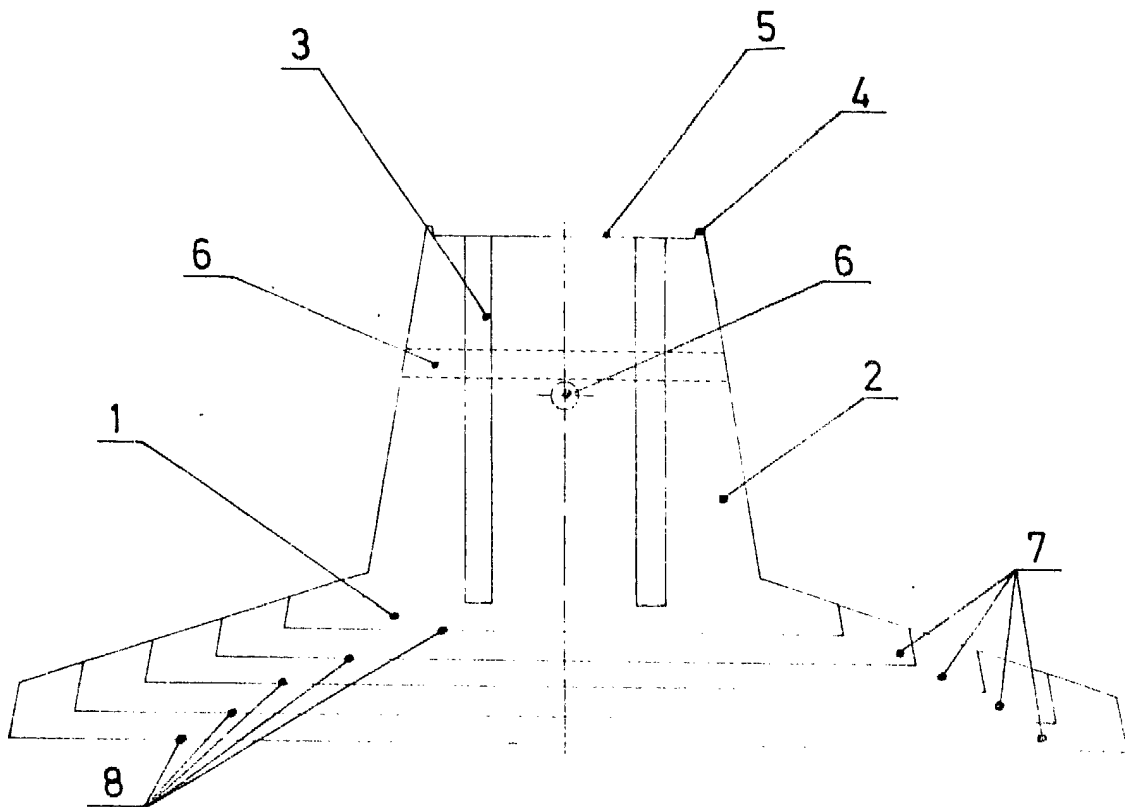


FIG.1



Madrid, 10 JUL. 1981
JOSE M.^a AYMAT GONZALEZ
Por Poder