

314073

178211

MODELO DE UTILIDAD



Memoria Descriptiva

sobre:

SOPORTE PARA CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS.

Solicitante

MAKIBER, S.A., entidad española, residente en:
Clara del Rey nº 33, MADRID.

El presente modelo de utilidad se refiere a un soporte para construcciones prefabricadas, y más específicamente para el montaje y anclaje en el terreno de casas móviles, que se construyen totalmente en factorías y son transportadas luego hasta el lugar

5.

178211



de emplazamiento.

5. Las construcciones del tipo indicado, así como todas aquellas prefabricadas, que han de ser luego situadas sobre el terreno, requieren la preparación de apoyos para el montaje de las mismas.

10. Estos apoyos suelen obtenerse por nivelación y compactación del terreno en la zona sobre la que han de descansar, o bien construyendo sobre dicho terreno pilares o cimentaciones adecuadas, llegando a formar incluso losas para conseguir un asentamiento perfecto.

15. Cualquiera de los sistemas indicados encarece enormemente la instalación debido a la obra que ha de realizarse, por un lado, y por otro a que tal sistema de apoyo es inamovible, constituyendo un elemento perdido en caso de que la construcción tenga que moverse de su lugar de montaje a otro nuevo punto de emplazamiento.

20. El objeto de la presente invención, es conseguir, un soporte que permita el montaje de construcciones prefabricadas móviles de una forma rápida y segura, sin necesidad de tener que realizar grandes obras sobre el terreno.

25. Otro objeto de la presente invención es conseguir un soporte que sea manualmente manejable y, al menos, parcialmente recuperable, con lo cual en caso de que la construcción se desplace sucesivamente a distintos puntos, los mismos soportes o parte de los mismos



empleados para el primer montaje sobre el terreno, pueden utilizarse en cada nuevo asentamiento.

De acuerdo con la invención, el soporte está constituido por una zapata construida en el terreno en los puntos donde se desea que la construcción apoye, y por un pilar amovible destinado a situarse sobre dicha zapata. En cada punto de apoyo de la construcción sobre el terreno se dispone un soporte de este tipo.

La zapata presenta, a partir de su cara superior libre, un cajado atravesado interiormente por un redondo, por lo menos, además de los redondos ocluidos, que constituyen la armadura, mientras que el pilar dispone de un alojamiento o conducto axial pasante, a través del que se introduce un elemento de enganche, que queda anclado inferiormente al redondo transversal de la zapata y que sobresale superiormente de dicho pilar en una porción en la que se fijan los medios de retención de la construcción.

La cara superior de la zapata puede quedar según la rasante del terreno o bien por encima o debajo de ella. Este tipo de soporte permite además que la construcción quede fijada por encima de la superficie del terreno, y con ello aislada de la humedad.

El elemento de engancha puede consistir en un redondo dotado en el extremo inferior de un gancho



para su anclaje al redondo transversal del cajado de la zapata, disponiendo además en la porción superior de rosca para el montaje y apriete de una placa de retención mediante la correspondiente tuerca.

5. La construcción puede apoyar de esta forma sobre los soportes descritos, por ejemplo mediante los perfiles o vigas inferiores, cuyas alas quedarán retenidas, por la placa de retención, asegurándose el apoyo mediante apriete de la tuerca citada.

10. Tanto las zapatas como el pilar pueden estar contruidos a base de hormigón y, en general, la zapata será de superficie superior a la base inferior de apoyo del pilar.

15. A continuación se describe con mas detalle la constitución característica del soporte de la invención, al hacer referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los que:

20. La figura 1, es una sección vertical del conjunto.

La figura 2, es una vista en planta del mismo.

La figura 3, es una sección parcial de una variante de ejecución.

25. Como puede verse en los dibujos, el so-



5. porte está constituido por una zapata inferior, construida en el propio terreno, a base de hormigón armado, que presenta a partir de su cara superior 2, un cajeadado 3, que aparece cruzado transversalmente por uno de los redondos 4 de la armadura. Sobre esta zapata se situa un pilar 5 amovible, dotado de un conducto axial pasante 6, a través del que se introduce el redondo 7, dotado en su extremo inferior de un gancho 8 para su fijación al redondo 4. El redondo 7 aparece roscado en su porción superior que emerge parcialmente del pilar 5 para la disposición de una tuerca 9 encargada de presionar la placa de retención 10, sobre el ala del perfil 11 perteneciente a la construcción de que se trate.

10. Bajo la placa 10, puede disponerse un anillo, o placa 12, de apoyo que asegura un asiento perfecto de dicha placa 10 sobre el ala del perfil 11.

15. Como se muestra en la figura 3, la placa 10 puede presentar un perfil que se adapte al del ala de la viga 11, complementando pues con una placa o perfil de apoyo 12' que asegura un asiento perfecto sobre la superficie del pilar 5, pudiendo la placa 10 ir soldada a la placa 12' constituyendo un conjunto completo que, como puede comprenderse, puede estar formado a base de una sola pieza.

20. En caso de que el elemento de apoyo



de la construcción varíe, bien por la forma del perfil 11 o por tener otros elementos de apoyo, el elemento de retención 10 se adaptará para conseguir un anclaje perfecto.

5.

Este soporte permite su construcción y montaje rápido, ya que necesita tan solo la construcción sobre el terreno de la zapata 1, disponiéndose de pilares 5 contruidos en factorías, permitiendo además el recuperar por lo menos el pilar 5 en caso de que se varíe el lugar de emplazamiento de la construcción de que se trate.

10.

El mismo tiempo, el soporte de la invención asegura un apoyo y anclaje perfecto sobre el terreno, pudiendo disponerse tantos soportes como se deseen de acuerdo con el peso y servicio a que esté destinada la construcción.

15.

Una aplicación preferente de este soporte es el montaje y asentamiento de casas prefabricadas móviles, las cuales son remolcadas por un vehículo tractor adecuado, apoyando sobre un tren de rodadura amovible.

20.

Para este caso, los pilares se disponen tumbados en el terreno, próximos a las zapatas, de modo que permiten el paso de dicho vehículo por encima de los puntos de apoyo, hasta quedar situada la casa, la cual se apoya, por ejemplo, sobre gatos hidráulicos, permiti-

25.



5. tiendo retirar el vehículo tractor y el tren de rodadura, si se desea. A continuación un sólo hombre puede levantar los pilares y situarlos sobre las zapatas, colocando el elemento de enganche, procediendo a continuación al descenso y retirada de los gatos, quedando la casa asentada debidamente.

10. Los pilares para el fin indicado pueden ser transportados por un sólo hombre, rodándolos el terreno, hasta situarlos cerca de las zapatas, donde un sólo hombre también puede levantarlos y posicionarlos.

Otra ventaja de estos pilares es que permiten el asentamiento de la casa móvil, al proceder como se ha indicado, sin necesidad de gruas o elementos auxiliares de elevación para la casa.

15. Los pilares pueden transportarse además con la casa hasta su punto de emplazamiento, donde solo han de construirse las zapatas.

N O T A
=====

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones o mejoras de realización en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de

25.

34073

- 8 - 173211



Utilidad por 20 años, sobre: SOPORTE PARA CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Soporte para construcciones prefabricadas,

especialmente para el montaje y anclaje sobre el terreno de casas móviles prefabricadas, caracterizado porque comprende una zapata, construida en el terreno en los puntos de apoyo, y un pilar amovible destinado a situarse sobre dicha zapata, estando dotada la referida zapata, a partir de su cara superior libre, de un cajado atravesado interiormente por un redondo, al menos, mientras que el pilar dispone de un alojamiento o conducto axial pasante, a través del que se introduce un elemento de enganche que queda anclado inferiormente al redondo citado de la zapata, y sobresale superiormente de dicho pilar en una porción en la que se fijan los medios de retención de la construcción.

2.- Soporte según la reivindicación 1,

caracterizado porque el elemento de enganche consiste en un perfil o redondo que presenta en su extremo inferior un gancho para su anclaje al redondo transversal del cajado de la zapata, mientras que su porción superior aparece roscada para el montaje y apriete de una placa de retención, mientras la correspondiente tuerca.

3.- Soporte para construcciones prefabricadas,

tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

340473

178211



Esta Memoria consta de nueve hojas
escritas a máquina por una sola cara.

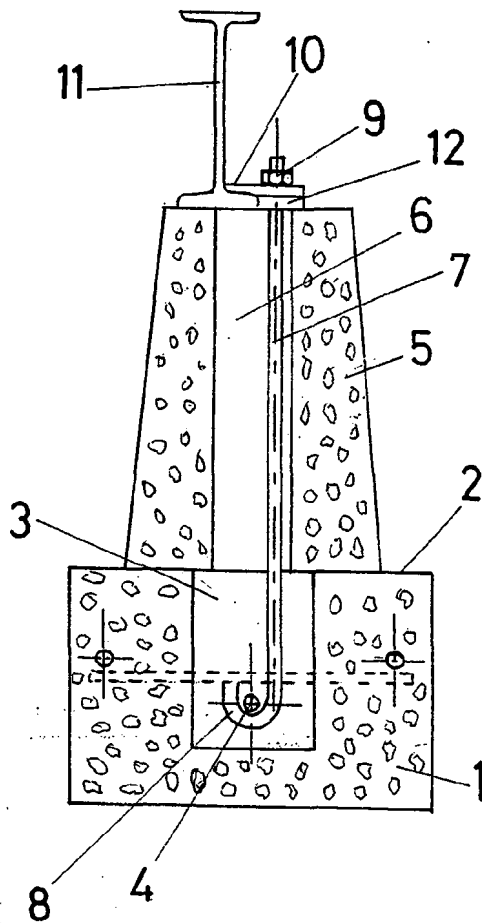
Madrid, 11 MAR. 1972

MAKIBER, S. A.

GOMEZ ACEBO Y MOJER
c. p. Francisco F. Hernández Ruiz

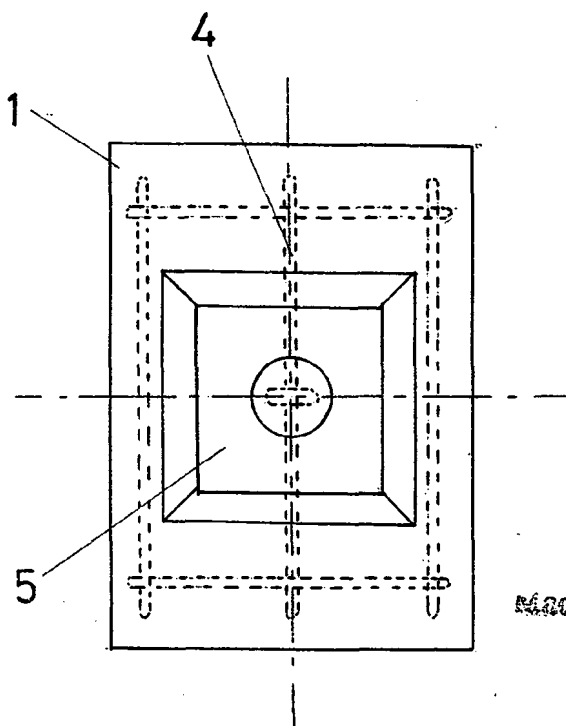


FIG. 1



ESCALA
VARIABLE

FIG. 2



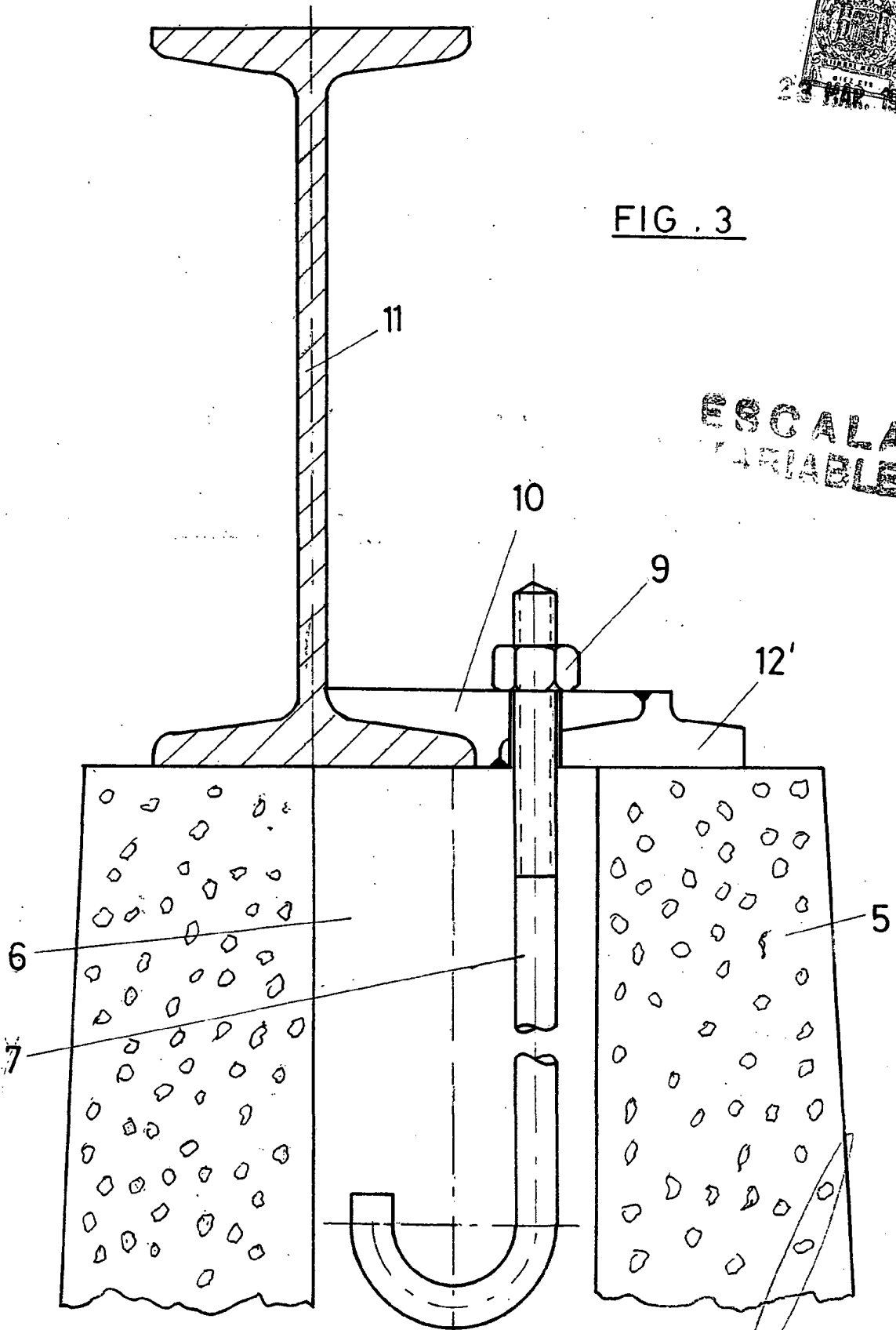
Madrid 25 MAR. 1972

A. GOMEZ ACEBO Y MOD. I
de D. Vizcaino: A. GARCIA BRAVO



FIG. 3

ESCALA
VARIABLE



27 MAR 1971
REBO Y RIDOEI
A. GARCIA