

Int. Cl. E 04 G

4573021

- 6 SET. 1976  
CONCEDIDA

PATENTE DE INTRODUCCION

Por 10 años

En España a favor de TREGAR, Auxiliar de la Construcción, S.A., de nacionalidad española, residente en MADRID. Calle de Maria de Molina, 12 por: "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE SUJECION DE LAS VARILLAS DE ANCLAJE RECUPERABLE PARA ENCOFRADO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refieren estos perfeccionamientos, según se desprende del enunciado, a los medios de fijación y sujeción de las varillas metálicas nervadas de anclaje recuperable para encofrados destinados a la  
5 formación de grandes o pequeñas superficies, los cua

les resultan desconocidos en España pero no en Alemania donde se viene fabricando por la firma Deutsche Doka Schalungstechnik Gesellschaft mbh, domiciliada en 8 Munchen 19, Ebenauer Strasse 12.

5            Dichos perfeccionamientos están especialmente referidos a las placas de fijación y aprieto de las varillas corrugadas helicoidales empleadas para el anclaje de los encofrados.

10            Una de las características de dichas placas es que llevan directamente incorporados los propios medios de aprieto lo que redundo, naturalmente, en una simplificación considerable del sistema y sobre todo en un abundante ahorro de materiales y de mecanización de piezas puesto que, íntegramente, pueden salir de función.

15            Una de las características de dicha placa es que está formada por un cuerpo enterizo de planta circular que consta de un abultamiento (depresión por la cara opuesta) equicentral y troncocónico radialmente reforzado por gruesos nervios repartidos a 90º que decrecen hacia el contorno exterior de la placa.

20            Otra de las características es que encima y transversal al remate del abultamiento se prevé, solidario, un brazo de planta rómbico alargado rematado en cada extremo en sendas orejetas que sobresalen de la superficie del mismo y que representan sendos puntos de afianzamiento para el aprieto de las placas.

25            Otro detalle es que el brazo solidario mentado centralmente consta de un taladro que atraviesa verticalmente el conjunto y que interiormente constará de

30

un paso de rosca para su roscado sobre la varilla de anclaje.

Otra de las características de dicha placa es que en una variante de realización las orejetas estarán  
5 directamente conseguidas en dos de los nervios diametralmente opuestos de refuerzo de ésta, y, centralmente, sobre el calado, en coincidencia con la base menor del abultamiento va solidarizada una tuerca susceptible de constituir una doble forma de aprieto, por  
10 el sistema de los brazos antagónicos mentados o mediante llave sobre dicha tuerca.

Otro de los detalles del conjunto es que la varilla en uno de sus extremos presentará un acodamiento dando lugar a una manija para facilitar los desmontajes de la misma.  
15

Una idea más amplia de las características de estos perfeccionamientos la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.  
20

En los dibujos:

La figura 1.- es una vista en planta de la placa de fijación.

25 La figura 2.- es una vista en alzado lateral respecto de la figura anterior.

La figura 3.- es una vista cortada según las flechas de la figura 1.

30 La figura 4.- es una vista en alzado de un juego de placas y varillas de anclaje.

La figura 5.- es un corte en sección de dichos elementos aplicados a un encofrado.

La figura 6.- es una vista en alzado de una placa modificada según una variante de realización.

5 La figura 7.- es una vista en alzado lateral de la placa anterior.

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que la placa representada en las figuras 1, 2 y 3, está formada por un cuerpo dis  
10 coidal -1- que, equicentro, consta de un abultamiento -2- (depresión por la cara opuesta), troncocónico radialmente reforzado por los nervios -3-, distribuidos a 90º y en suave descenso hacia su extremo.

En el remate del abultamiento -2- presenta trans  
15 versalmente un brazo prismático -4- de plata r**ó**mbico alargada de menor dimensión que el diámetro de la placa y rematado cada extremo en sendas orejetas -5- y -6- que sobresalen de la superficie superior de dicho brazo, que centralmente va, dotado de un taladro pa  
20 sante -7-, interiormente dotado de paso de rosca para su montaje y fijación en la varilla corrugada o nervada helicoidalmente -8- que vemos en la figura 4.

Las orejetas -5- y -6- mediante una palanqueta un trozo de la propia varilla o la varilla propia  
25 mente dicha nos permitirán ejercitar un apriete máximo de las mismas contra las correas -10- de los largue-ros que sujetan los paneles de encofrado -11- que vemos en la figura 5 donde vemos un ejemplo práctico de una varilla en condiciones recuperables guiada a tra  
30 vés de una vaina o encofrado perdido -13- y unos ta-

pones -14- que cierran los extremos de esta.

Por ejemplo el extremo libre de dicha varilla de anclaje -8-, puede presentar un acodamiento -9- a modo de manija que facilitará el manejo de la misma, especialmente en el desmontaje de estas.

Podemos ver en las figuras 6 y 7 un ejemplo de realización variado donde uno de los nervios de refuerzo de la placa señalados con el número -15-, presentarán en sus extremos las orejetas -16- y -17- con igual cometido que las orejetas -5- y -6- y sobre la cúspide del abultamiento -2-, veremos una cabeza hexagonal o tuerca -18- solidaria que nos permitirá efectuar el aprieto mediante una herramienta apropiada.

De esta forma se consigue un elemento enterizo de apoyo y apriete de las varillas de anclaje para el tensado y sujeción de las placas de encofrado.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en el se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

25

NOTA

Se reivindican los términos siguientes:

1.- Perfeccionamiento en el sistema de sujeción de las varillas de anclaje recuperables para encofrado, caracterizados porque comprende una placa para la fijación y tensado de la varilla del encofrado que cons-

30

ta de medios de aprieto solidariamente incorporados formando un elemento monopieza con un taladro central y vertical interiormente roscado o con pasos de rosca para fijar en la varilla nervada helicoidal que, en uno de sus extremos consta de un acodamiento a escuadra configurando una manija o asidero para facilitar el montaje de ésta.

2.- Perfeccionamientos en el sistema de sujeción de las varillas de anclaje recuperables para encofrado, conforme la reivindicación anterior dicha placa se caracteriza porque, equicentro, consta de un abultamiento troncocónico (depresión por la cara opuesta), reforzado radialmente por nervios a 90º ligeramente decrecientes hacia el contorno de la placa y sobre el remate del abultamiento, transversalmente un brazo prismático de menor diámetro que la placa y de planta rombico-alargado rematado en unas orejetas verticales que sobresalen de la superficie de este y, centralmente, el paso axial comentado.

3.- Perfeccionamientos en el sistema de sujeción de las varillas de anclaje recuperable para encofrado, conforme la reivindicación anterior, en un ejemplo de realización dicha placa se caracteriza porque al menos dos de los nervios diametralmente opuesto de refuerzo contarán con orejetas análogas a las descritas cumpliendo igual función.

4.- Perfeccionamientos en el sistema de sujeción de las varillas de anclaje recuperable para encofrado, conforme la reivindicación 2, dicha placa se caracteriza porque en una variante de realización el

abultamiento estará rematado en una cabeza prismática preferentemente exagonal a modo de tuerca para, por medio de herramienta apropiada determinar sus aprietos o desmontajes.

5           5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE SUJECION DE LAS VARILLAS DE ANCLAJE RECUPERABLES PARA ENCOFRADO."

10           Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid. 30 ABR. 1975

TREGAR, Auxiliar de la Construcción, S.A.  
P.a.

MANUEL DE RAFAEL  
P. P.



Fig.-1

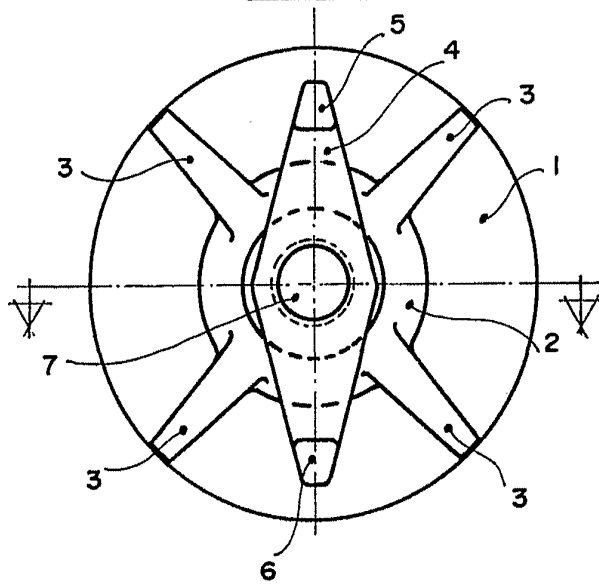


Fig.- 2

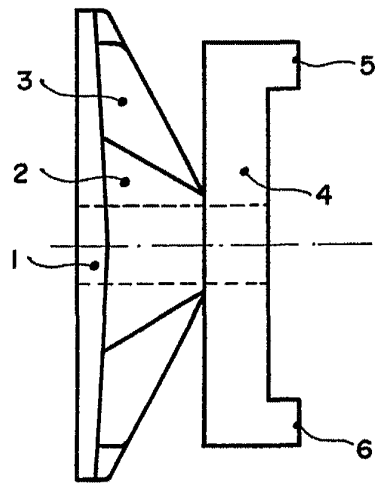


Fig.-3

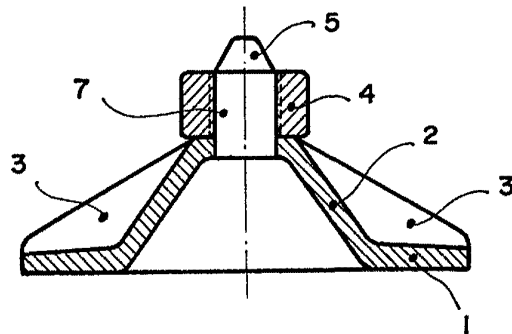
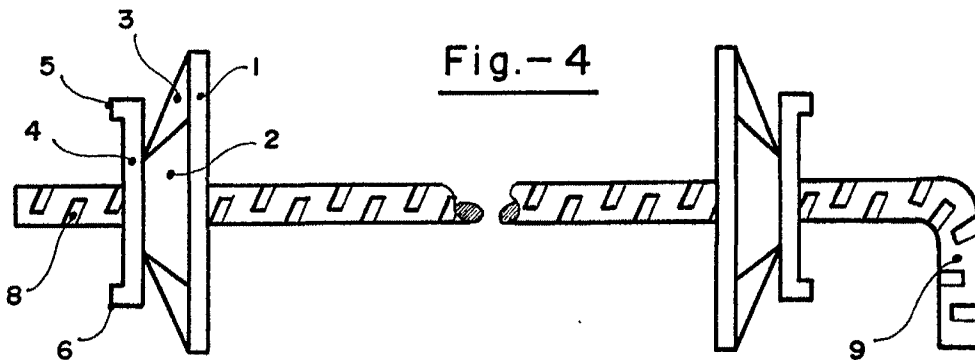


Fig.- 4



Escala Variable

MADRID 30. ABR. 1975  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P. P. *[Signature]*

Fig.- 5

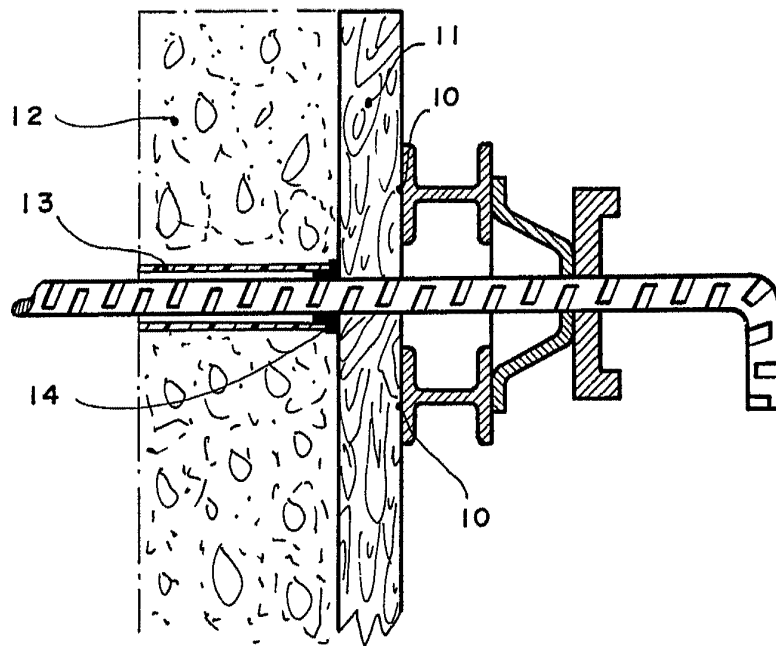


Fig.- 6

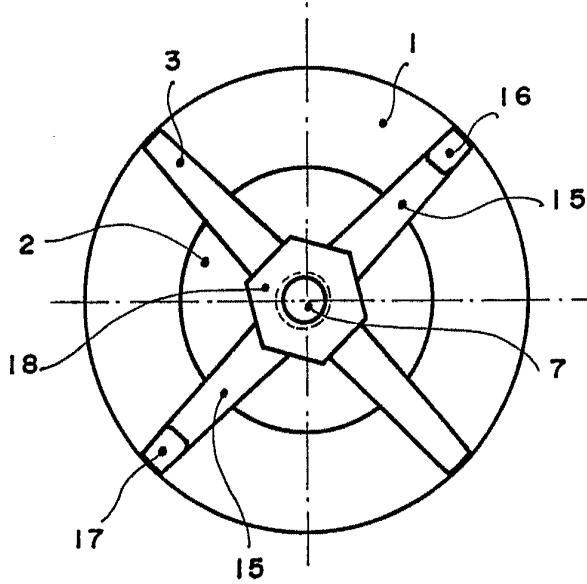
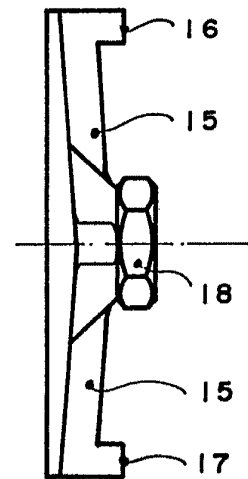


Fig.- 7



MADRID 30 ABR. 1975

MINISTERIO DE FOMENTO  
(Fotocopia)

Escola Variable