

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288486	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 1 AGO. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

(50) PRIORIDADES: (51) NUMERO	(52) FECHA	(53) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>int E04F 13/10</i>
--------------------------	---

(54)	TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE ANCLAJE, PERFECCIONADO". <div style="text-align: right;">.....</div>
------	---

(71)	SOLICITANTE (S) DECOLETAJE Y EXTRUSION, S.A. (DESA) <div style="text-align: right;">.....</div>
------	---

(71)	DOMICILIO DEL SOLICITANTE HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) - Feixa Llarga, 1-5 <div style="text-align: right;">.....</div>
------	---

(72)	INVENTOR (ES) <div style="text-align: right;">.....</div>
------	--

(73)	TITULAR (ES)
------	------------------------------

(74)	REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
------	---

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo dispositivo de anclaje, empleado ventajosamente para la inmovilización de unos componentes respecto a otros, fijos o móviles y de mayor tamaño. Concretamente, el anclaje que se describirá sirve eficazmente para la fijación de placas y otros elementos de construcción en muros y columnas, especialmente en construcciones de hormigón armado.

5. El nuevo dispositivo de anclaje se caracteriza por su simplicidad de estructura y la eficacia de su empleo, obteniéndose una inmovilización absoluta de sus partes, con la seguridad de que en los elementos internos, que quedan alojados en la masa del hormigón o material en el que se verifica el anclaje, no se producen giros que disminuirían la eficacia de la fijación.

10. El anclaje en cuestión comprende un tornillo especial, cuya longitud roscada depende de las dimensiones del anclaje y del elemento que se trata de fijar, una camisa de expansión acoplada al mismo y una tuerca cónica, situada en su extremo y cuyo desplazamiento, forzado por la rotación del tornillo, producirá un principio de deformación en el extremo de la camisa que contribuirá a la inmovilización del conjunto.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de anclaje, perfeccionado según los principios de las reivindicaciones.

20. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de anclaje, perfeccionado según los principios de las reivindicaciones.

25. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de anclaje, perfeccionado según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el conjunto del dispositivo de fijación en el caso de la sujeción de un tablero de madera contra una pared.

5. La figura 2 muestra los tres elementos del nuevo anclaje una vez acoplados, la figura 3 representa el vástago seccionado parcialmente y la figura 4 un elemento complementario de centraje.

10. Las figuras 5 y 6 representan la camisa de expansión y las figuras 7 y 8 la tuerca cónica de tracción.

La figura 9 muestra el desarrollo plano de la camisa de expansión, y la figura 10 una sección ampliada y parcial de la misma.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

20. El vástago -1- constituye el núcleo del anclaje, y comprende una parte lisa y otra -2- asimismo cilíndrica y de diámetro levemente inferior, roscada, siendo su longitud proporcionada a las dimensiones del conjunto. De la instalación, es decir, de las partes que entran en juego. La cabeza -3-, de forma ventajosamente troncocónica, presenta un entrante estriado -4- que facilitará su accionamiento mediante una llave, adaptándose dicha forma ventajosamente a la retención de los elementos a sujetar, como es el caso del tablero de madera -15- de la figura 1.

25. La camisa de expansión -5- es de configuración tubular y se obtiene mediante una pieza -6- de chapa metálica de espesor adecuado, conformada a modo de tubo con

costura -7-, mientras que las aberturas -8-, de forma cuadrangular, y -9-, de configuración triangular y en correspondencia con los bordes laterales, constituyen partes situadas en la región media de la camisa y que actúan para compensar tensiones mecánicas al producirse la expansión de la misma. Las entallas -10-, prolongadas en hendiduras que comunican con las aberturas -8-, se corresponderán con unos salientes en la tuerca cónica. Los tetones -11-, obtenidos por embutición, constituyen otros tantos salientes que impiden el giro fortuito de la camisa.

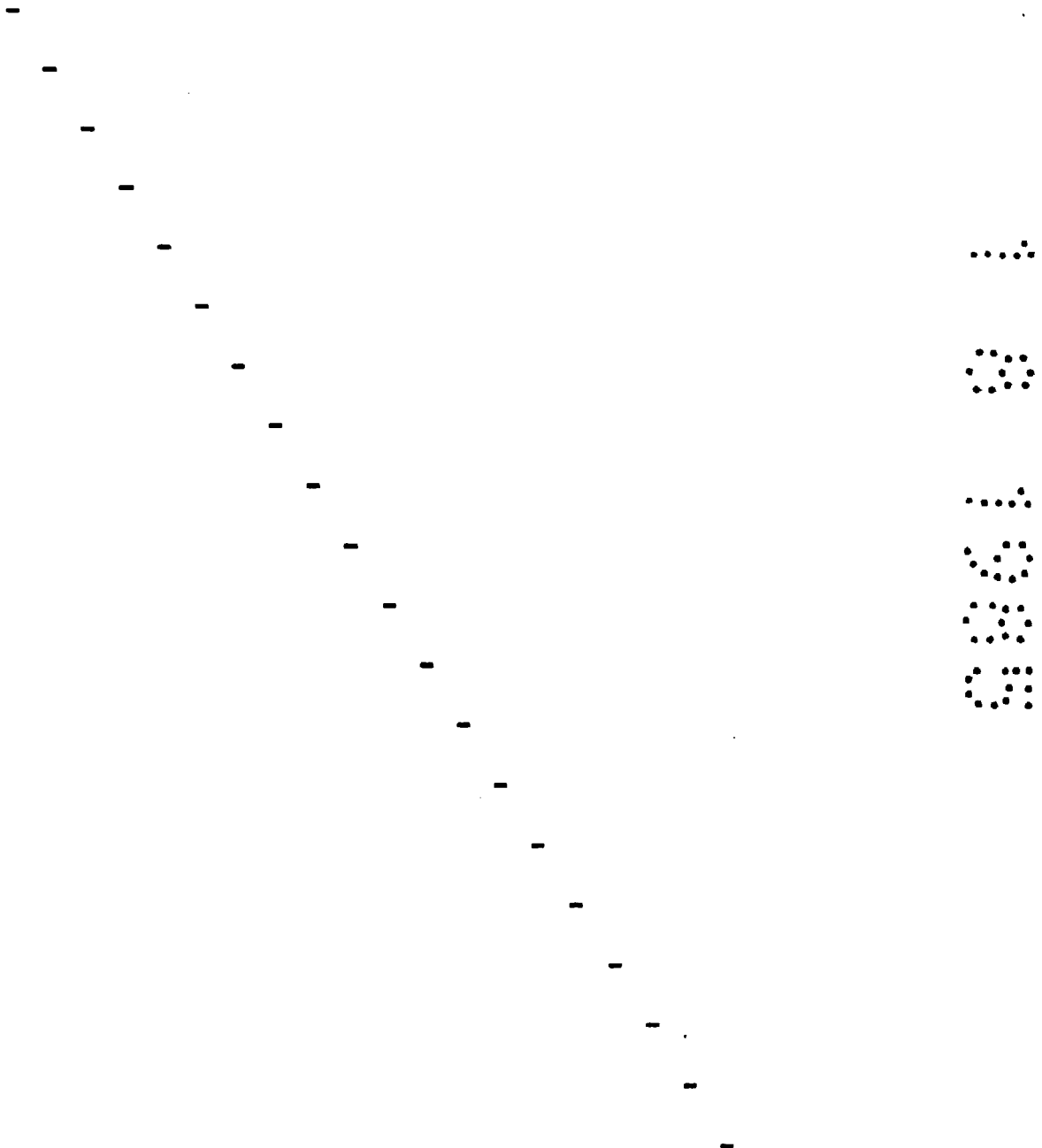
La tuerca -12-, con la zona troncocónica -13-, destinada a acoplarse por roscado en el extremo -2- del vástago, presenta los salientes -14-, dispuestos en separaciones de 120° geométricos, los cuales se corresponderán con las entallas -10-, proporcionando así medios para el empuje y apertura de las líneas de corte -16-, como se ve en las figuras 1 y 2. Ello da lugar a la progresiva apertura de las líneas de corte y la expansión de la camisa, la cual ocupa el máximo espacio posible dentro del orificio cilíndrico -17- practicado en la pared o columna -18- antes de la introducción del dispositivo.

Para evitar un posible descentramiento axial de la camisa -5- respecto al vástago -1-, debida a la diferencia de diámetros, se emplea un elemento auxiliar -19- en forma de casquillo de dos radios exteriores, que efectúa la compensación entre aquéllos, como enseña la figura 4. Alternativamente, el vástago -1- puede formar, a continuación de la zona -1- de mayor diámetro, una corta

zona -20- sobre la que monta la embocadura delantera de la
camisa -5-.

5. Es interesante destacar la estructura del vástago
-1-, cuya parte no roscada puede presentar su diámetro
máximo y, por consiguiente, ofrecer la máxima resistencia a
las fuerzas de cizallamiento que aparecen en los anclajes.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
la esencia del dispositivo descrito, será variable a los
efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender un vástago con una cabeza de accionamiento giratorio y un extremo de diámetro levemente inferior, roscado para el acoplamiento de una tuerca cónica y rodeado por una camisa cilíndrica de expansión.
10. 2.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el vástago axial presenta un tramo liso de diámetro máximo para la óptima resistencia del conjunto y un tramo final roscado de menor diámetro, en una longitud equivalente a la de la camisa de expansión y la tuerca terminal.
15. 3.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la camisa de expansión, de configuración tubular resultante de una placa metálica cuadrangular, presenta en su parte media una pluralidad de aberturas, de configuración ventajosamente cuadrangular, en correspondencia respectivamente con la costura longitudinal formante del cuerpo tubular y con líneas de corte longitudinales que alcanzan uno de los extremos de la camisa, con formación de sendas entallas triangulares, figurando asimismo en la superficie cilíndrica de la camisa unos salientes en forma de casquetes esféricos que contribuyen a la inmovilización del conjunto.
20. 4.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, según
- 25.

las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tuerca terminal acoplada al extremo roscado del vástago axial presenta lateralmente una pluralidad de salientes en forma de dientes, que se conjugan con las entallas triangulares derivadas del extremo correspondiente de la camisa de expansión, determinando de la apertura de las hendiduras de corte longitudinales de la misma.

5. 5.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tramo liso del vástago axial se prolonga en una corta zona lisa de diámetro levemente inferior, destinada a asegurar el centrado de la camisa de expansión respecto al tramo liso principal del vástago.

10. 6.- Dispositivo de anclaje, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender el empleo de un elemento complementario en forma de casquillo de dos diámetros, destinado a su colocación a continuación del tramo liso principal del vástago axial, asegurando el centrado de la camisa de expansión respecto al mismo.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. 7.- "DISPOSITIVO DE ANCLAJE, PERFECCIONADO".

25. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 1 AGO. 1985

P.A. de DECOLETAJE Y EXTRUSION, S.A. (DESA)

ALFONSO DURÁN

P.P. 

MODALIDAD M.C. | NUMERO 1021

FIG. 1

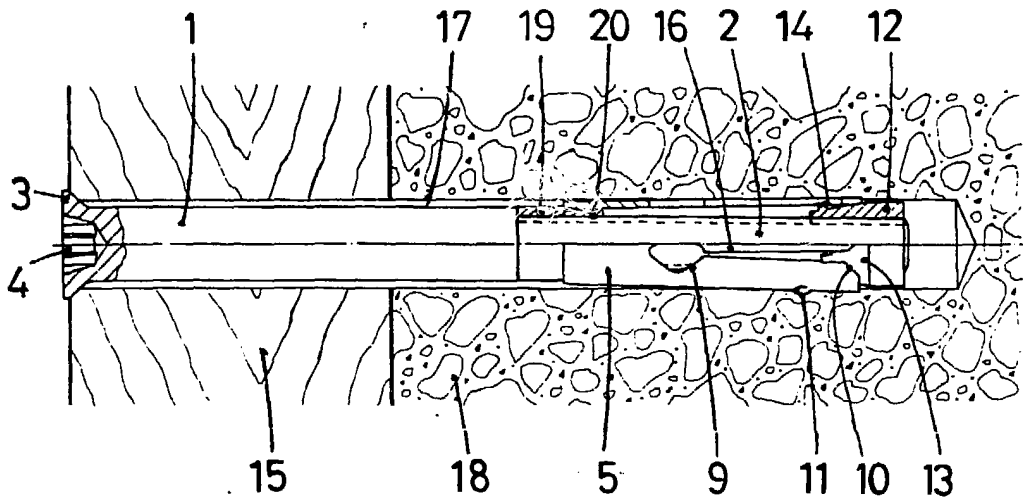


FIG. 2

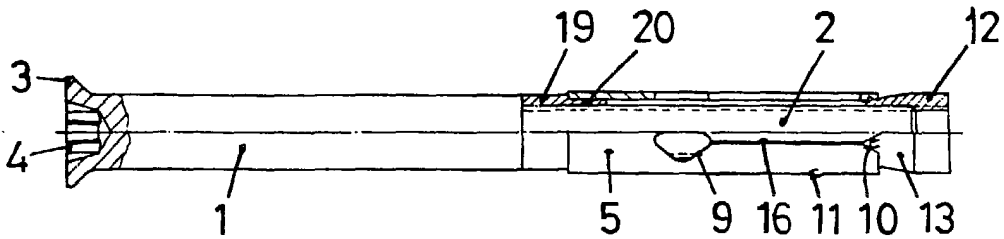


FIG. 3

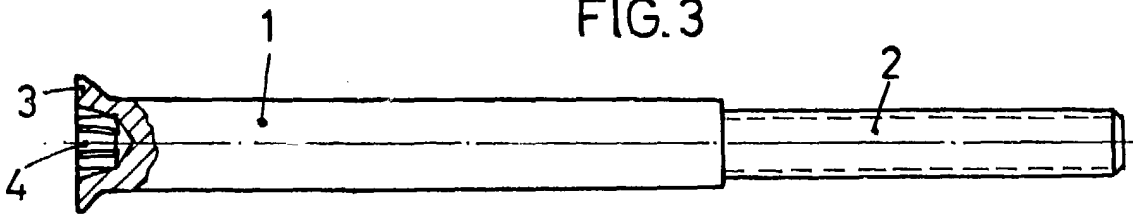
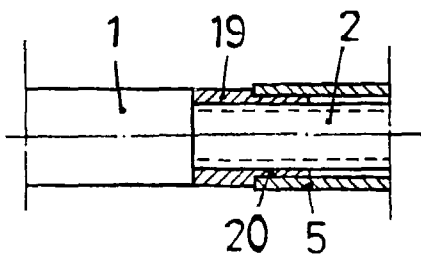


FIG. 4



BARCELONA, 1 AGO. 1985
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

[Signature]
Fdo.: Luis A. Durán Moyo

ESCALA VARIABLE

A. DURAN | OBSER.
N. 307 | DINA-4

ANO 88 | MODALIDAD 1922 | NUMERO 723

FIG.5

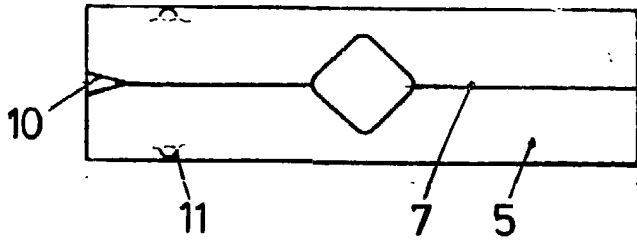


FIG.6

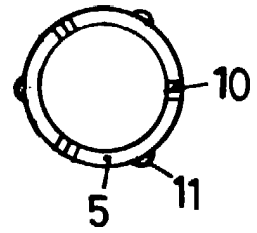


FIG.7

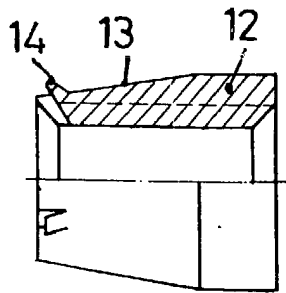


FIG.8

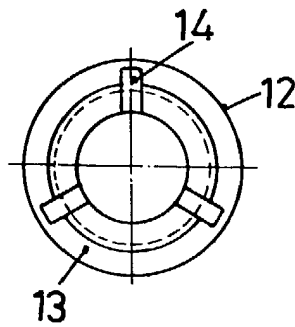


FIG.9

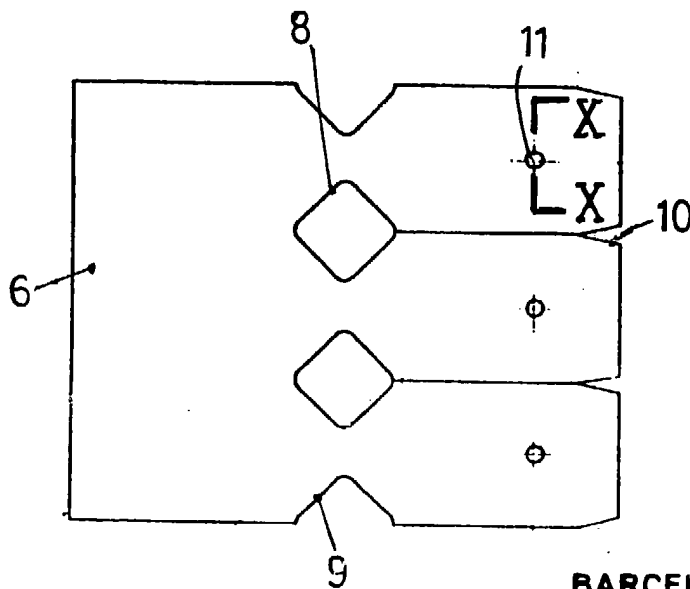
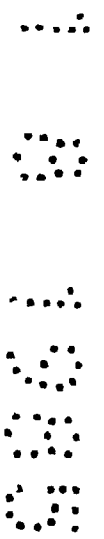
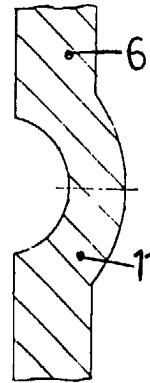


FIG.10



BARCELONA, 1 AGO. 1985
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

A. DURAN | OBSER. | DIN A-4
N. 307