

000070

193636

F16B



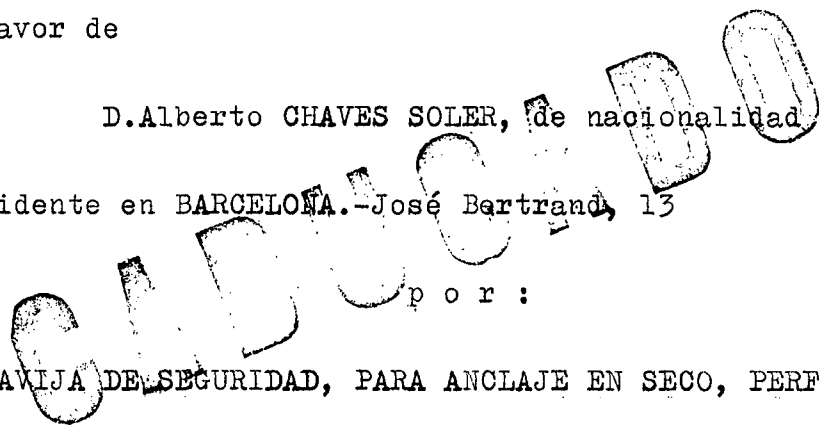
MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Alberto CHAVES SOLER, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA. - José Bertrand, 13



por :

"CLAVIJA DE SEGURIDAD, PARA ANCLAJE EN SECO, PERFECCIONADA"



La presente memoria tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional como Modelo de Utilidad, que como el enunciado indica, trata de una clavija de seguridad para anclaje en seco, perfeccionada.

5.-

El invento se refiere a los dispositivos de anclaje en seco en muros, generalmente constituidos por un casquillo de expansión en el que se aumenta su diámetro por efecto del acuña-
miento producido mediante el giro de un elemento roscado alojado en su interior, hasta lograr su rotura y ajuste al interior del orificio del muro en el cual se aloja.

10.-

La finalidad del presente invento es conseguir en el casquillo de expansión una presión radial uniforme en toda su longitud, de manera que la rotura de sus zonas de fraccionamientos se produzca simultáneamente y la presión de éstas partes sobre las paredes del orificio sea asimismo uniforme, con lo que quedan garantizados tanto la fijación en el interior del orificio como el perfecto centrado del dispositivo.

15.-

El objetivo propuesto se consigue plenamente en este invento, al estar dotado el casquillo de expansión en su interior con dos superficies cónicas, una anterior y otra posterior, que se apoyan en respectivas piezas de superficie exterior troncocónica, todas ellas con la misma conicidad, de las cuales, la posterior está roscada al tornillo o varilla y la anterior es pasante respecto a éste elemento, pero ambas están ligadas por un casquillo cilíndrico intermedio, de manera que al girar el elemento roscado se produce el avance de la pieza cónica posterior y el empuje, a través del casquillo intermedio, de la pieza cónica anterior, con lo que el efecto de acuña-
miento es simultáneo y de igual intensidad sobre ambos extremos del casquillo envolvente

20.-

25.-

30.-



Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma de realización industrializable que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

35.-

En los citados dibujos:

La figura 1 muestra una vista lateral de una clavija de anclaje realizada de acuerdo con el presente invento.

La figura 2 muestra una sección longitudinal del mismo dispositivo.

40.-

De acuerdo con las citadas figuras, el dispositivo se compone de un casquillo de expansión (1), de forma cilíndrica, con ranuras longitudinales (2) para facilitar su rotura, cuyo casquillo presenta en su interior las dos superficies cónicas (3 y 4), posterior y anterior, las cuales tienen el mismo ángulo de conicidad, sobre las cuales se aplican respectivamente el casquillo troncocónico posterior (5) y el casquillo troncocónico anterior (6). El casquillo (5) es en realidad una tuerca de exterior troncocónico que rosca en la varilla o tornillo (7),

45.-

mientras que el casquillo anterior (6) presenta un orificio para paso del tornillo.

50.-

Entre ambos casquillos está situado el casquillo separador (8) situado en la parte cilíndrica intermedia del casquillo de expansión, cuyo casquillo tiene por finalidad transmitir el movimiento de avance del casquillo (5) al casquillo (6) cuando se hace girar al tornillo (7).

55.-

Mediante la disposición de los citados elementos se consigue, al avanzar ambos casquillos simultáneamente, un efecto de acañamiento radial en la parte anterior y posterior del casquillo envolvente (1), de manera que se produce su rotura por las

60.-



zonas de fraccionamiento y su aplicación con esfuerzo expansivo uniforme en toda su longitud contra las paredes del orificio donde se aloja.

65.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición, siempre que estas alteraciones no modifiquen el fundamento del invento.

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

70.- 1ª).- "CLAVIJA DE SEGURIDAD, PARA ANCLAJE EN SECO, PERFECCIONADA" dotada con un casquillo de expansión dotado de zonas de fraccionamiento para su rotura bajo la presión de los elementos interiores al casquillo, que se caracteriza porque el casquillo de expansión presenta en su interior dos superficies cónicas con el mismo ángulo de conicidad, unidas por una superficie cilíndrica intermedia, cuyas superficies coinciden respectivamente con una tuerca posterior de superficie exterior troncocónica, roscada a un tornillo o varilla roscada, con un casquillo cilíndrico intermedio y con un casquillo de superficies exterior troncocónica anterior.

75.- 2ª).- "CLAVIJA DE SEGURIDAD, PARA ANCLAJE EN SECO, PERFECCIONADA" según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la tuerca troncocónica posterior y el casquillo troncocónico anterior, presentan el mismo ángulo de conicidad que es igual al ángulo de conicidad de las superficies cónicas interiores del casquillo contra las que se aplican.

80.- 3ª).- "CLAVIJA DE SEGURIDAD, PARA ANCLAJE EN SECO, PERFECCIONADA".

90.- La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-

18-9-73

- 5 -

193638

26 JUL



tal de noventa y una líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 26 de Julio de 1.973.-

JOSE M. TORO
P.P.

Fdo.º Andrés Borges



26

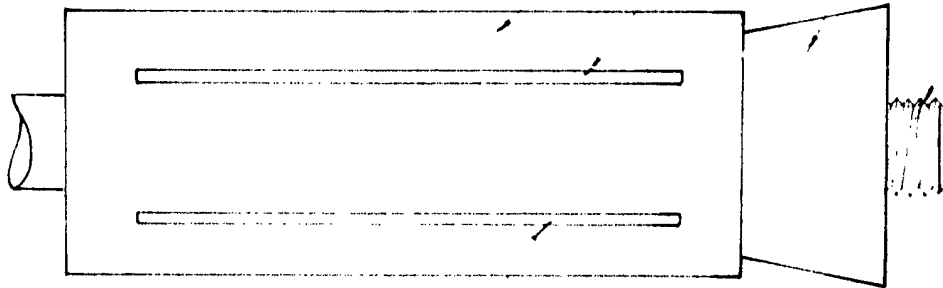


Fig. 1

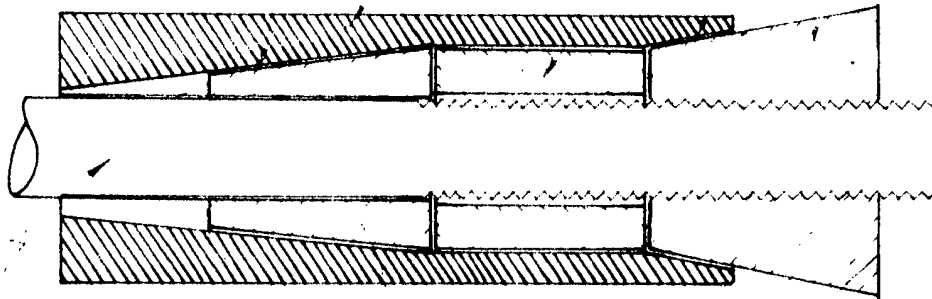


Fig. 2

6

Madrid, Julio 1. 1973
P. A. JOSE M. TORO
P. P.

ESCALA VARIABLE