

334361



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN HERRAMIENTAS PARA LA APLICACION DE ANCLAJES EN PAREDES Y SUPERFICIES", a favor de D^a. RUTH WOLF, de nacionalidad estadounidense, residente en NEW YORK (U.S.A.), Rock Avenue, Highland Mills.

= . .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en herramientas para la aplicación de anclajes en paredes y superficies.

5. Más concretamente los perfeccionamientos, comprenden un núcleo portador del taco de anclaje, cuyo núcleo es un elemento universal para su utilización mediante elementos manuales, o bien mediante un aparato de percusión mecánica, tal como un martillo de aire comprimido o hidráulico. Este taco de anclaje se ensarta sobre el



núcleo para efectuar su introducción en la pared y es fácilmente separable del mismo al presentar el núcleo un orificio transversal, a la altura del extremo de inserción del taco, cuyo orificio ligeramente oval permite la introducción del extremo de una llave extractora, la cual en un ligero volteo de su extremo produce el desprendimiento del taco que queda fijo en la pared.

5.
10.
15.
20.
25.
Esencialmente esta pieza de núcleo presenta en su parte posterior una oquedad cilíndrica, con dos orificios transversales y enfrentados en su pared lateral, siendo esta oquedad apta para recibir el elemento que recibe la percusión directa, que se ancla al núcleo mediante pasadores alojables en los orificios antes citados, dispuestos en la pared transversal.

Los elementos que reciben la percusión, así como los pasadores de retención pueden ser distintos, según que la percusión se realice por medios manuales o mecánicos.

En el caso de que la percusión se realice por medios manuales se ha previsto un elemento, que presenta un mango intermedio, cuyo elemento presenta un extremo posterior al mango para recibir la percusión de un martillo o similar, y un extremo anterior al mango, el cual tiene en parte opuestas unas oquedades que se colocan en prolongación de los orificios de la pared lateral de la oquedad prevista en la pieza núcleo, de forma que permitan la inclusión de unos pasadores cilíndricos que unifican ambas partes, reteniéndose estos pasadores cilíndricos en los orificios me-



La figura 2 muestra el taco-fresa a utilizar para realizar los orificios.

5. La figura 3 muestra en perspectiva con sus distintas partes separadas un conjunto de la herramienta para funcionamiento mecánico.

La figura 4 muestra una herramienta extractora de fresas, con una sección por la línea A-A', a mayor escala.

10. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que la herramienta consta esencialmente de un núcleo 1, el cual presenta una cavidad inferior, cilíndrica 2, dentro de la cual se introduce la cabeza cónica 3 de una fresa 4, presentando esta cavidad 2 unos orificios transversales a la misma 5, que la atraviesan, quedando enfrentados en la pared lateral del núcleo, siendo estos orificios ovales, y permitiendo la introducción del extremo 6 de una herramienta 7, cuyo extremo, en sección transversal es aproximadamente semicircular 8, para permitir en su giro dentro de su orificio, el empuje sobre la cabeza 3, para la extracción de la fresa 4, ajustada en el orificio 2.

15. 20. El núcleo 1 presenta en su parte superior una cavidad 9 donde se introduce la pieza que recibe la percusión, siendo esta pieza distinta según la percusión sea manual o mecánica.

25. En el caso de que la percusión sea manual, comprende una pieza en forma de barra 10, con una cabeza superior 11 para recibir la percusión, de un martillo o similar, y en la parte inferior presenta dicha pieza un final



cilíndrico 12, a incluir en una cavidad también cilíndrica 9 de la parte superior del núcleo 1.

Este final 12 de la pieza 10, presenta en puntos diametralmente opuestos sendas cavidades 13, dentro de las cuales se introducen respectivos pasadores cilíndricos 14, a su vez atraviesan orificios al efecto 15 de la pared lateral del núcleo 1, reteniéndose estos pasadores en posición mediante un aro elástico 16, ceñido fuertemente contra la pared lateral del núcleo, que además puede presentar un rebajo circular 17 para la ubicación de este aro 16.

De esta forma queda perfectamente unificado el núcleo 1 con la barra 10, la cual tiene sobre su parte central un mango de asido 18, en materia blanda, que sirve para sujetar el conjunto con la mano y amortiguar con ello las percusiones recibidas por el conjunto, siendo entonces posible girar además el conjunto sobre su eje longitudinal, por simple movimiento de la mano del usuario sobre el mando 18 mencionado.

En la forma de montaje de la herramienta para su utilización mecánica, se sitúa dentro de la cavidad 9 del núcleo, una pieza a modo de barra 19, cuyo extremo superior es adecuado para recibir la percusión, y su extremo inferior 20, ajusta con la cavidad 9 y tiene cavidades 21, que quedan enfrentados con los orificios 15, de forma que puedan unificarse núcleo 1 y pieza 19, por pasadores, constituidos por los extremos 22 de las pinzas elásticas 23, las cuales terminan por su extremo posterior en un mango 24 de asido,



de material blando para amortiguar la recepción de las percusiones, permitiendo sostener el conjunto de la herramienta a través de dicho mango, y darle los movimientos de giro en vaivén necesarios al trabajo a realizar.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



N O T A

Descrito el objeto y utilidad, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en herramientas para la aplicación de anclajes en paredes y superficies, caracterizados porque comprenden la utilización conjunta de los siguientes elementos: dispositivo de recepción de percusión mecánica o manual; elemento intermedio rotativo acoplable de retención de un taco-fresa; elemento de desplazamiento circular del dispositivo intermedio; taco-fresa, y; útil extractor del taco-fresa.
10. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo de retención de percusión manual comprende una barra rígida, cuyo extremo posterior es apto para recibir las percusiones y el extremo anterior tiene forma adecuada para ensartarse en una cavidad del elemento intermedio, comprendiendo esta parte insertada unas cavidades transversales, coincidentes con unos orificios transversales en la pared lateral del elemento intermedio, para el acople de pasadores de retención de ambas piezas entre sí, cuyos pasadores se mantienen en posición mediante un aro elástico exterior que cifra sobre el elemento intermedio a la altura de los pasadores, e incluido de preferencia en un rebajo circular de la pared lateral del ele-
- 15.
- 20.



mento intermedio; y comprendiendo la barra rígida en su parte intermedia un manguito de material blando, apto para el asido y realizar el giro.

5. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo de recepción de percusión mecánica comprende una barra rígida, cuyo extremo posterior es de forma apta para recibir las percusiones de un martillo mecánica, neumático, hidráulico o similar, y su extremo anterior es apto para ajustar en la cavidad posterior del elemento intermedio, comprendiendo esta parte anterior cavidades transversales coincidentes con los orificios transversales de la pared lateral del elemento intermedio para su anclaje conjunto por pasadores, constituidos por los extremos de unas pinzas que cierran elásticamente, las cuales por su otro extremo terminan en un mango de asido de material blando, a través del cual se sostiene el conjunto y se realiza su giro, constituyendo el elemento de desplazamiento circular del elemento intermedio.

20. 4. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que el elemento intermedio rotativo, comprende la cavidad posterior citada con dos orificios transversales en su pared lateral en posición diametralmente opuesta, para la retención por pasadores del dispositivo de recepción de percusión, y además comprende en la parte anterior una segunda cavidad receptora del taco fresa, cuya cavidad a la altura de su fondo presenta



unos pasos transversales, de sección oval, para la entrada del útil extractor.

5. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que el taco-
5. -fresa es de forma tubular, se inserta en la cavidad anterior del elemento intermedio, por su parte posterior, preferentemente con ligera conicidad para ello, y presenta en su parte anterior un dentado de fresa, y unos cortes longitudinales, de forma que el dentado puede utilizarse
10. para la realización de orificios, mientras que los cortes permiten la expansión de la parte anterior de la pieza, por separación de las patas constituidas para su empotre en el fondo del orificio formado, separación de patas que se realiza con la colaboración de un núcleo troncocónico
15. complementario que se inserta en la parte anterior del taco fresa, al ser el diámetro de la base mayor del núcleo, mayor que el orificio del taco fresa.

6. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que el útil
20. extractor del taco fresa, comprende una barra rígida, cuyos extremos doblados, a insertar en los orificios ovales del elemento intermedio, tiene su sección transversal, aproximadamente semicircular, para evitar su contacto con el extremo posterior del taco, y empujarlo para la extrac-
25. ción, con un ligero giro con el que la parte curva de la sección se pone en contacto con la parte posterior del taco.



7. Perfeccionamientos en herramientas para la aplicación de anclajes en paredes y superficies.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de tres láminas de dibujos.

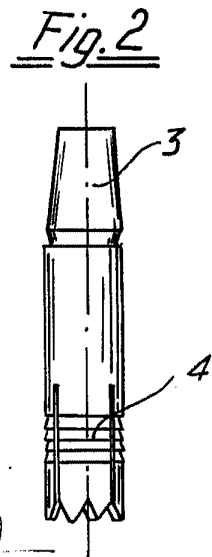
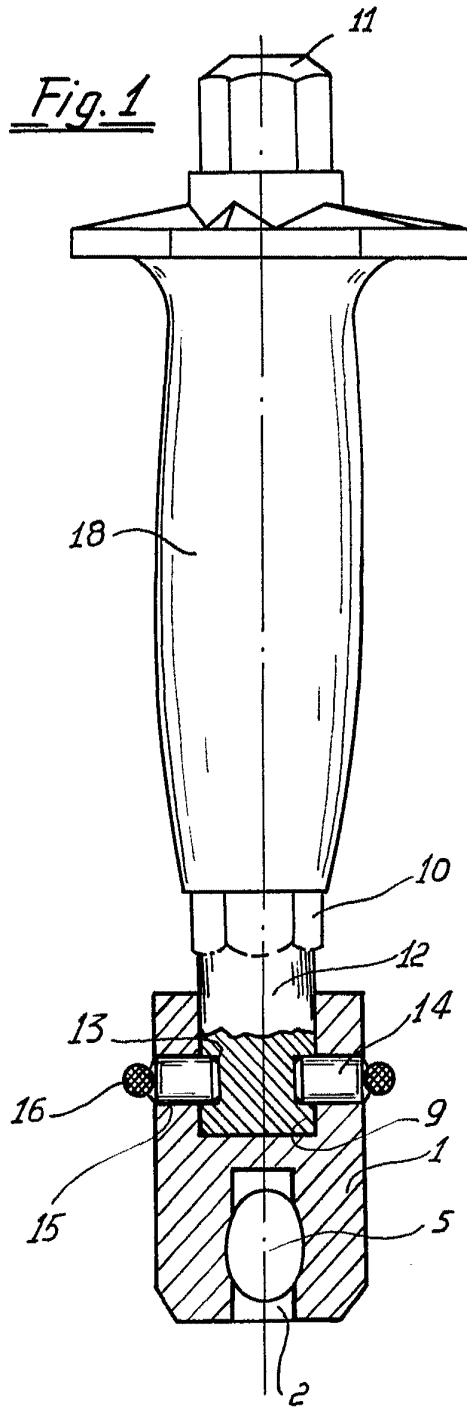
Madrid, a 10 DIC. 1966

p.a.

JAIMÉ ISERNA

P. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA



Madrid, 7 g DIC. 1965
p.p. Jaime Iserrn

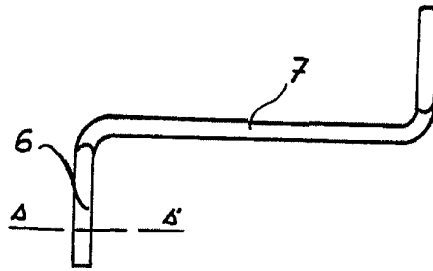


Fig. 4

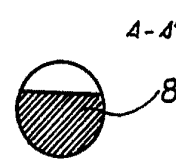
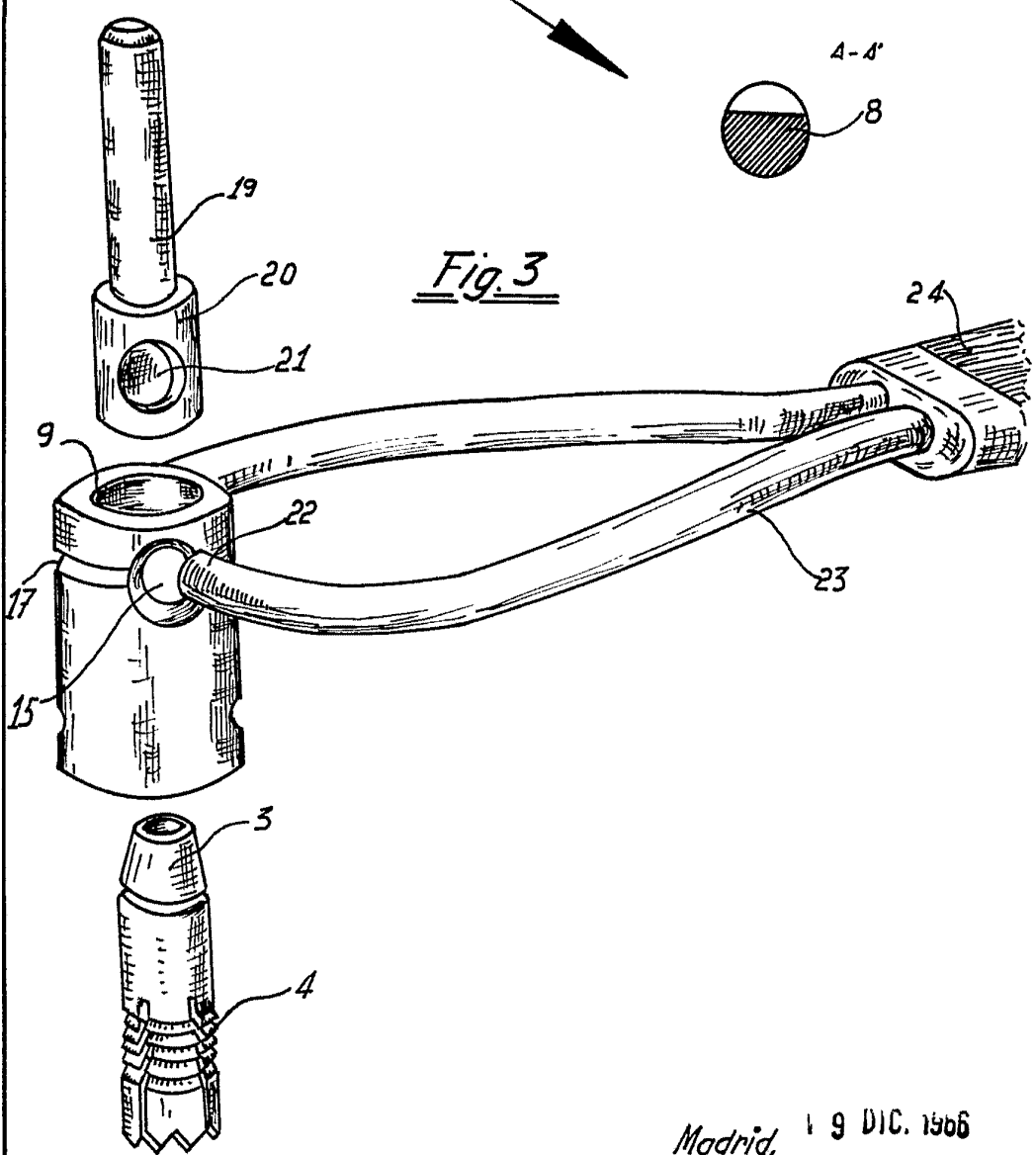


Fig. 3



Madrid, 19 DIC. 1966
p.p. Jaime Isern