

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña á la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Dispositivo guía para introducir clavos Moore", á favor de Don Fermín Salaverri Aranguren, residente en Bilbao (Vizcaya), Plaza de San José, 2.-

.....

El presente modelo de utilidad se refiere á un dispositivo guía para introducir clavos Moore, que como és sabido se aplican á las fracturas intertrocanterreas, mediante cuyo dispositivo se consigue la aplicación de tales clavos en mejores condiciones y con mayor facilidad que actualmente.

5

Esos clavos constan de una parte que se introduce, és lisa y tiene una pequeña concavidad que aumenta su resistencia, y otra parte que se aplica á la superficie del hueso y tiene una ligera curvatura á fin de que se adapte en su totalidad al mismo; ésta parte, que és la que queda por debajo de la rotura, se

10



sujeta mediante tirafondos adecuados.

Como es sabido las dos partes del clavo forman ángulo y, para colocarlo con el dispositivo que se reivindica, en la inferior, próximamente al vértice del ángulo, se dispone un alojamiento roscado en el que atornilla el extremo del espárrago ó tornillo que tiene el dispositivo y que es el que efectúa la sujeción.

Este esencialmente consiste en un mango que presenta una cabeza de apoyo para el clavo, atravesada por ese espárrago roscado que cuando atornilla en el indicado alojamiento de aquel le adapta contra la superficie de apoyo que presenta al efecto; realizándose el apriete entre ambos elementos mediante otra tuerca, que se atornilla en el espárrago por el lado opuesto de la indicada cabeza del dispositivo, mientras que para impedir que el mismo se salga de esa cabeza vá dispuesta, en la parte interior de la misma, una tuerca de retenida. O también ésta y la de apriete pueden ser una sola, colocada en el interior de la cabeza y que presente al exterior el moleteado que permita manejarla.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse dispositivos con los detalles de presentación y organización que se estimen convenientes; pero como tales variaciones no afectan á la esencialidad reivindicada, los que así se construyan no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En ésta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente á formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan á título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de ésta memoria descriptiva.

La fig. 1ª muestra la colocación de un clavo Moore en la



unión de un hueso roto.

La fig. 2ª presenta en detalle el conjunto del dispositivo guía de introducción destinado á clavos de tal tipo.

La fig. 3ª corresponde en perspectiva esquemática á un clavo Moore.

La fig. 4ª detalla una de las formas de ejecución del dispositivo que se reivindica.

La fig. 5ª se refiere á otra forma del mismo.

Con referencia á dichas figuras y á los números que sobre ellas designan las partes de los elementos representados, que interesan á los fines de ésta memoria, la descripción de los dispositivos de guía de introducción de clavos Moore que se muestran és como sigue:

El clavo Moore (fig. 3ª) se compone de la parte 11 que se introduce en la parte superior de la rotura, y tiene una pequeña concavidad que dá mayor resistencia á la pieza; y la parte 12 que, mediante tornillos, se fija al hueso inferior de la rotura, pasándo éstos tornillos ó tirafondos por los taladros avellanados 14, mientras que en la parte roscaada 13 de dicho clavo se introduce el terminal 4 del dispositivo que vamos á describir.

La colocación del clavo 11-12 uniéndo los huesos que se han fracturado por 15, és como indica la fig. 1ª.

El dispositivo propiamente dicho se compone (figs. 2ª y 4ª) del mango 1 que lleva en el extremo el travessílo 2 que facilita el agarre y empuje de aquel, al hacer el esfuerzo necesario para introducir el clavo en el hueso.

Ese mango en el otro extremo vá unido á la cabeza 3 del introductor que és dónde se apoya el clavo como se vé en la fig. 2ª y se sujeta atornillándo la extremidad 4 del espárrago



rosado del dispositivo en la tuerca 13. Dicho espárrago termina por su otro lado en una anilla 8 ó disposición apropiada para cogerle.

5 El espárrago 4-8 atornilla en el interior de la cabeza 3 en la pequeña tuerca 5 que le retiene, impidiendo que se caiga una vez que se le há soltado de la tuerca 13 del clavo Moore, y en el exterior en la tuerca 7 que, por intermedio del casquillo 6, efectúa el apriete aplicando el clavo (una vez atornillado el extremo 4 en la repetida parte roscada 13) contra
10 la superficie de apoyo del mismo en la cabeza 3.

La disposición representada en la fig. 5^a és una simplificación de la que acabamos de describir; la cabeza 3 lleva el alojamiento 9 para la tuerca 10, que vá moleteada exteriormente y cumple el papel de la 7, al mismo tiempo que hace innecesaria
15 la 5 del caso anterior, puesto que la misma tuerca 10 colocada en el alojamiento 9 impide la caída del espárrago roscado 8.

El empleo del dispositivo descrito se comprende fácilmente: se atornilla el extremo 4 del espárrago roscado en la parte
20 13 del clavo y una vez sujeto así se gira la tuerca 7, de modo que se apriete dicho clavo contra el asiento dispuesto al efecto en la cabeza 3, completando el apriete con una fracción de vuelta del espárrago dada con la anilla 8; así se consigue un efecto de contratuerca que asegura la fijación perfecta del clavo y permite realizar en las mejores condiciones la introducción
25 del mismo.

Una vez que se há colocado el clavo Moore en su sitio, se dá unas vueltas á la manilla 8 á fin de que suelten los hilos de rosca de la parte 4 de su tuerca 13, con lo que el dispositivo guía queda separado de tal clavo; sirviendo entónces la tuerca
30 5 para evitar que el espárrago 4-8 se salga de la cabeza 3.



Si el dispositivo adopta la forma á que corresponde la fig. 5ª, el modo de proceder és análogo, con la única diferencia de que el apriete se efectúa mediante la tuerca 10.

E O T A

5 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Dispositivo guía para introducir clavos Moore, caracterizado porque está constituido por un mango que, en un extremo presenta un travesaño ó elemento para su agarre y en el otro una cabeza ó pieza de forma apropiada para servir de asiento al clavo; la cual deja pasar el espárrago roscado que por su extremidad anterior atornilla en un alojamiento que sirve de tuerca y presenta el clavo en su parte inferior y próximo al vértice del mismo.

15 2.- Dispositivo guía para introducir clavos Moore, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en el interior de ésa cabeza vá atornillada al espárrago una tuerca de retenida y en el exterior otra de apriete, que apoya en la cabeza por intermedio de un casquillo.

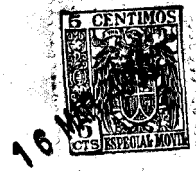
20 3.- Dispositivo guía para introducir clavos Moore, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque ambas tuercas se reemplazan por una que tiene su alojamiento en tal cabeza y, á la vez que sirve para retener el espárrago, realiza el apriete mediante un moleteado que sobresale al exterior de la cabeza.

25 4.- Dispositivo guía para introducir clavos Moore.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que á la misma se acompañan.

238 74

- 6 -



Consta ésta memoria de seis hojas foliadas y escritas
á máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 16 de Marzo de 1950.



402141

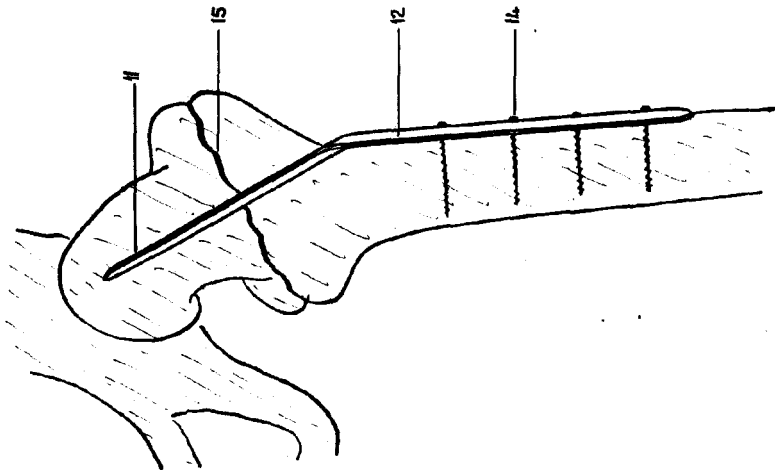


Figura 1ª

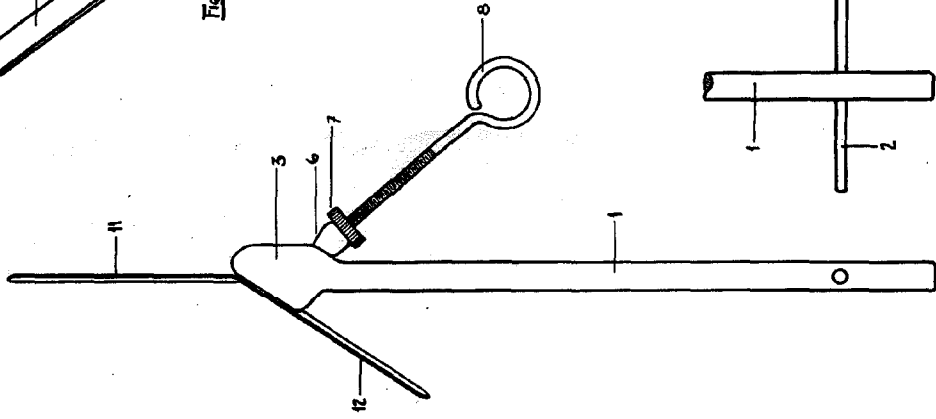


Figura 2ª

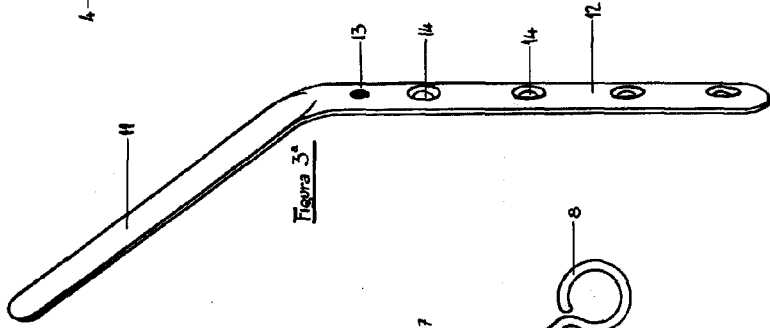


Figura 3ª

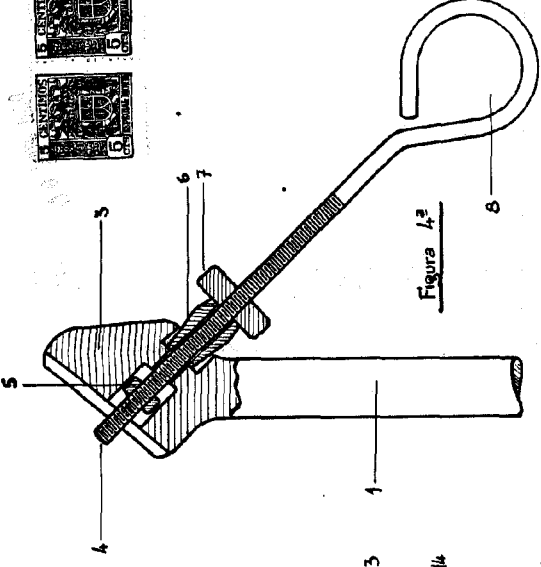


Figura 4ª

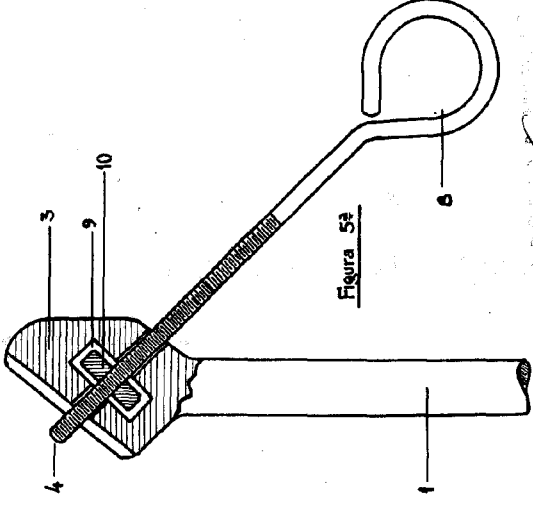


Figura 5ª

Original