



413447

Int. Cl. ² : <u>A61B</u>

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, a favor de DON JULIO SANCHEZ MORENO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Bruselas 51, por:

"SISTEMA DE APROXIMACION EN FRACTURAS OSEAS"

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, consiste la presente invención en un sistema de aproximación de fracturas óseas, el cual por sus características esenciales, debe ser considerado como una Patente de Invención por veinte años en España, todo ello de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

5

La técnica moderna de inmovilizar y unir mediante contactadores los fragmentos óseos, se practica en la actualidad, pero el presente sistema permite con una mayor rapidez, seguridad y eficacia la aproximación y perfecta inmovilización de la fractura u osteotomía, previamente reducida mediante maniobra especial, en la posición más parecida a la anatómica.

10

413-47

- 2 -



15 Por el presente sistema tal aproximación se realiza
introduciendo un alambre guía, que atraviesa el foco de
la fractura u osteotomía para después ~~ya~~ su través intro-
ducir una broca de diámetro igual al alma del contactador
a utilizar.

20 Esta broca está perforada centralmente en su longitud,
para dar cávida al alambre guía.

Una vez extraída la broca, por el mismo agujero la-
brado, se introduce una terraja macho perforada, central-
mente en su longitud al igual que la broca, sirviéndola de
guía el alambre.

25 A continuación se introduce una nueva broca de un diá-
metro ligeramente mayor que la pieza de compresión en una
longitud aproximadamente igual a la de ésta, perforada
centralmente en su longitud.

30 A continuación se introduce el contactador mediante
una llave especial, para después introducir la pieza de
compresión con una arandela montada, roscándola en el con-
tactador, previamente introducido, en cuyo momento se rea-
liza la compresión necesaria y adecuada para cada tipo de
fractura u osteotomía que se trate, mediante una llave
35 especial.

40 Para dar una idea mas completa del sistema de aproxi-
mación de las fracturas óseas y tomando como ejemplo la ex-
tremidad proximal del fémur, acompañamos un diseño, únicamen-
te a título de ejemplo no limitativo, en el cual podemos
apreciar gráficamente tal aproximación de la fractura en
su parte señalada con el número 1, señalándose con el 2 el
contactador que vá introducido por el alambre guía 3, y
por medio de la pieza de compresión 4 y su arandela 5 se re-
aliza este sistema de aproximación de fracturas óseas.

413447



45

NOTA

Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento, el mismo queda recogido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 50 1ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, caracterizado porque para conseguir el mismo es preciso emplear un alambre que introduciéndole por el hueso, atraviase el giro de la fractura u osteotomía y el mismo pueda servir de guía a un contactador, broca y terraja macho.
- 55 2ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque dicha broca es de diámetro igual al alma del contactador a utilizar, la cual esta perforada centralmente en su longitud para dar cá-
- 60 vidad al alambre guía.
- 3ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose por que una vez extraída la broca por el mismo agujero labrado, se in-
- 65 troduce una terraja macho perforada centralmente en su longitud, al igual que la broca, sirviendo de guía el alambre.
- 4ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque a con-
- 70 tinuación se introduce una nueva broca de diámetro ligeramente mayor que la pieza de compresión en una longitud aproximadamente igual a la de ésta, perforada centralmente en su longitud.
- 5ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque seguida-
- 75 mente se introduce el contactador mediante una llave especial
- 6ª.-Sistema de aproximación de fracturas óseas, según las

413447 - 4 -

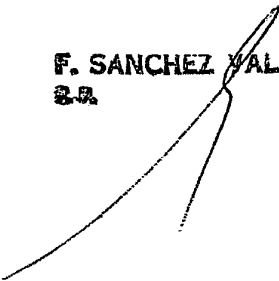


80 reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque después se introduce la pieza de compresión con su arandela montada, roscándola en el contactor, previamente introducido y en cuyo momento se realiza la compresión o aproximación necesaria y adecuada para cada tipo de fractura u osteotomía que se trate, mediante llave especial.

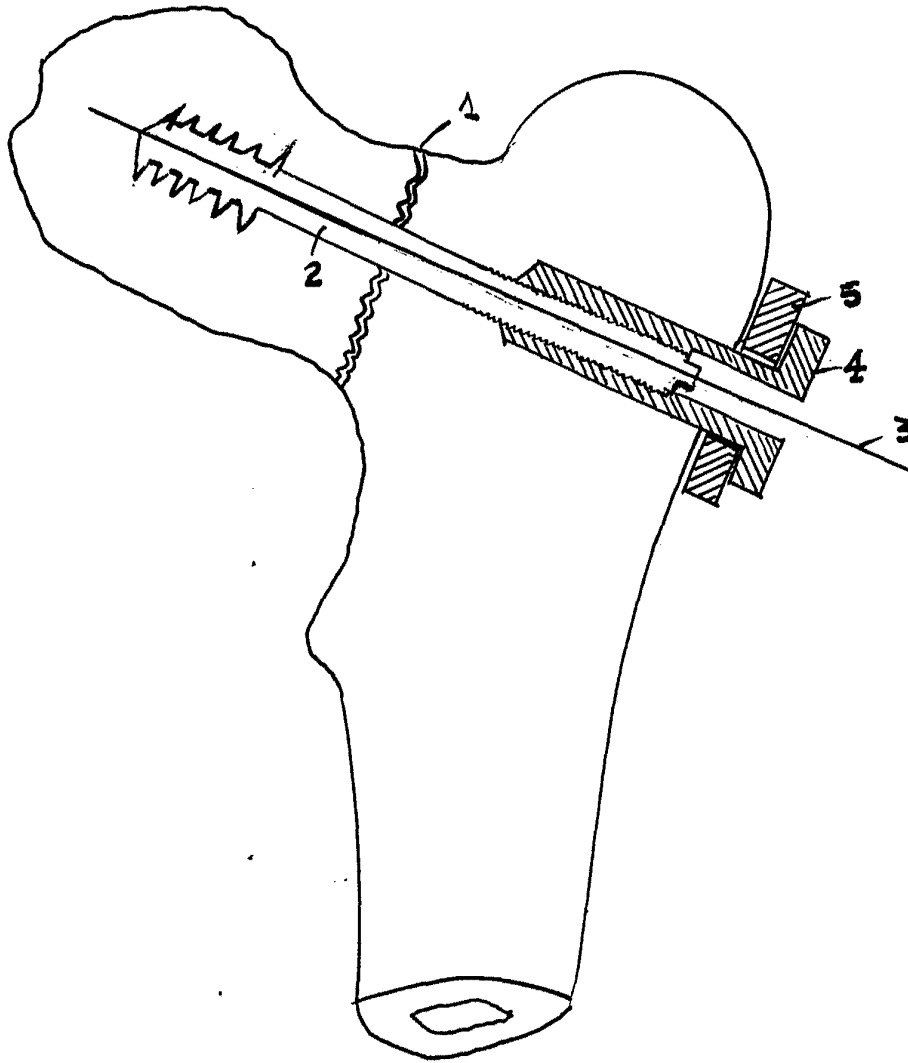
85 7ª.-SISTEMA DE APROXIMACION DE FRACTURAS OSEAS, todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se representa en la de dibujos adjunta.

Madrid 6 de Abril de 1.973

F. SANCHEZ VALLADARES
SA



417667



ESCALA VARIABLE
MADRID, ABRIL 1973

F. SANCHEZ VALLADARES

FS