

Clase 68

182322

182322

UNA PATENTE DE INVENCION

D. Carlos Sala Farés.-

182322

182322

Dn. Carlos Sala Parés, médico, domiciliado en Barcelona, calle Mayor de Gracia nº 75, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS".- Clase 68. Grupo 7º del Nomenclator.-

5 La traumatología moderna, rama importantísima de la Cirugía, encumbrada por el incomparable Bohler, llena su cometido, en la generalidad de los casos, con la inmovilización-ininterrumpida de la parte dañada, mediante vendajes enyesados.-

10 La facilidad de aplicación de los diversos sistemas de apósitos y enyesados, contrasta con lo aparatosas que resultan las maniobras para retirarlos, utilizando los medios y - escaso material de que se dispone en la actualidad, reducido a cizallas y tijeras de diversos tamaños y potencias.-

Es tal la longitud y engorro que ofrece el seccionar - parcial o totalmente un vendaje enyesado, que frecuentemente el paciente sufre molestias bastantes superiores a las que - fué sometido cuando se practicó el vendaje.-

15 Teniendo en cuenta las dificultades a que hemos hecho - referencia, el solicitante, con intención de subsanarlas, ha ideado un nuevo aparato para cortar vendajes enyesados, que - simplifica enormemente la técnica del seccionado, tanto si - se ha de hacer para retirar el vendaje definitivamente, como
20 si se efectúa el corte para modificarlo, reduciendo sus di - mensiones, o practicando aberturas en determinadas partes - del mismo.-



25

El peligro que existe actualmente de lesionar partes blandas al abrir un vendaje, utilizando el escaso material hasta ahora conocido para dicho fin, queda eliminado empleando el nuevo aparato, puesto que va dotado de una espátula, conductora de los elementos cortantes, que protege a la zona del cuerpo cubierta por el vendaje, a medida que el aparato avanza seccionándolo.-

30

El nuevo aparato corta-yesos, ofrece la ventaja de que todos los elementos que han de entrar en contacto con el vendaje, son de tal naturaleza que pueden ser esterilizados, gracias a lo cual dicho aparato se puede emplear en cualquier acto operatorio aséptico, manejándolo el mismo cirujano o sus ayudantes.-

35

Como consecuencia de las magníficas cualidades del nuevo aparato corta-yesos, la técnica de la renovación o sustitución de vendajes enyesados, queda muy simplificada, con la consiguiente reducción del tiempo empleado y del personal que interviene.-

40

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica de la idea del invento.-

Dichos dibujos, muestran:

45

Fig.1.- Una vista en perspectiva del conjunto del aparato.-

Fig.2.- Varios juegos de sierras circulares, de las que se emplean aparejadas o no como elementos cortantes.-

50

Fig.3.- Varios tipos de espátula, de dimensiones adecuadas al tamaño y separación a que han de trabajar las sierras circulares.-

Fig.4.- Un detalle del vástago metálico, que sirve de soporte para mantener fijas las sierras circulares, y que al mismo tiempo las acopla al órgano motriz.-



55

Fig.5.- Detalle del manguito metálico por cuyo interior pasa el vástago portador de las sierras y que en su extremo-delantero soporta la espátula acanalada.-

60

Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasamos a detallar las particularidades de forma, disposición y funcionamiento de las diversas partes y piezas que integran el conjunto del aparato, explicando simultaneamente el modo de utilizarlo y las ventajas que se derivan de su empleo.-

65

El aparato está compuesto esencialmente, de dos partes, una móvil y otra fija, que son, el vástago giratorio, portador de las sierras circulares y el manguito de sustentación del mismo y de la espátula de guía. La parte giratoria consta de un vástago metálico (1), que presenta una prolongación axial (2), cuya extremidad (3) es adecuada para conectarlo con el órgano motriz (10) que acciona el aparato, el cual puede estar constituido por un pequeño motor eléctrico, o bien por un berbiquí de mano, pudiendo ser dicha conexión directa o por intermedio de un eje flexible.-

70



75

El extremo delantero del vástago giratorio (1) ofrece un espárrago roscado (7), sobre el que se montan las sierras circulares, (5)-(5')-(5'') que en su centro presentan una perforación (4'), adecuada para superponerlas a dicho espárrago, y cuando convenga aparejarlas se establece la separación entre un par de sierras, mediante anillos (4), cuyo número y dimensiones variará según la distancia a que se desea disponerlas, a fin de practicar, en el enyesado, un surco de mayor o menor anchura. Las dos sierras gemelas (5) se estabilizan en la posición deseada mediante una tuerca (6), que se atornilla sobre el espárrago roscado (7), según se representa en el detalle mostrado por la Fig.4 de los dibujos de referencia.-

80

85

La parte fija del aparato está constituida por el manguito metálico (8), que soporta y protege el vástago girato-

90

rio (1). Dicho manguito se sujeta, sobre el armazón o parte estática (10') del órgano motriz, mediante un tornillo de presión (9), sirviendo también de mango para asir y conducir el aparato durante el avance de las sierras.-

95

El referido manguito (8) lleva, en su parte delantera-(8') medios para atornillar los diferentes tipos de espátula, que sirven para guiar las sierras y proteger al mismo tiempo las partes blandas de la zona enyesada.-

100



Las espátulas (11)-(11')-(11''), que según se representan en la Fig.3, pueden adoptar diferentes formas y tamaños, constan de una pala con canales (12), cuya separación y longitud variará de acuerdo con el ancho de la regata o sección que se desea practicar en el vendaje. Dicha pala va acodada a una prolongación (13), en la que se han practicado diversos taladros (14), para dar paso a los tornillos de fijación de la espátula sobre el extremo delantero (8') del soporte tubular (8).-

105

Para montar el aparato primeramente se fijan las sierras escogidas, sobre el extremo del vástago giratorio (1), el cual se introduce dentro del manguito (8), a fin de conectarlo con el órgano motriz (10).-

110

Se elige la espátula (11), del tipo adecuado al diámetro de las sierras a la distancia de separación entre ambas y se atornilla sobre el extremo delantero (8') del manguito-protector (8).-

115

Una vez así dispuesto el aparato para su empleo, se introduce la extremidad delantera de la espátula debajo de un borde del vendaje enyesado, a fin de que la sierra o el par de sierras, accionadas por el motor, vayan practicando un canal o surco en el yeso, a medida que avanza la espátula. Para favorecer dicha progresión cuando van aparejadas, se va levantando, con ayuda de una pinza de presión, la porción seccionada.-

120

125

Si precisa que el aparato practique un canal, en lugar de un simple corte, se puede variar, a voluntad del operante, la profundidad y anchura de aquel surco, según sean las dimensiones y separación del juego de sierras, cuya distancia se fija por la interposición de los anillos superpuestos sobre el espárrago portador de las sierras.-

130

La utilidad del aparato, que acabamos de describir, adquiere mayor importancia si se considera el gran número de lesiones que, tratadas según el tecnicismo bohleriano, son tributarias de una inmovilización mediante vendajes enyesados, los cuales pueden ser fácilmente reducidos o retirados con el empleo de este nuevo corta-yesos, cuyo manejo es sumamente fácil, no requiriendo más que una simple observación de su funcionamiento.-

135

La operación de cortar el vendaje enyesado no solo queda notablemente simplificada, sino que, con el empleo del nuevo aparato, se garantiza el poder realizarla sin peligro ni lesionar las partes blandas de la zona afectada, como inevitablemente sucede si se emplean los medios tan rutinarios con que, hasta el presente, ha tenido que trabajar el cirujano.-

140

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto de piezas que integran el aparato para cortar vendajes enyesados, objeto del invento, podrán sufrir, total o parcialmente, todas aquellas modificaciones y sustituciones que sean compatibles con la idea general que dejamos expuesta, y que no alteren esencialmente el funcionamiento y utilidad del nuevo aparato corta-yesos.-

145

150

La Patente de Invención por "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concre-



tan en las siguientes;

155

REIVINDICACIONES

160

165

1ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" caracterizado por el hecho de que se compone, esencialmente, de dos partes, una móvil y otra fija, formando la móvil un vástago giratorio (1), portador de sierras circulares (5), mientras que la parte fija consiste en un manguito (8), por cuyo interior pasa el vástago giratorio, el cual soporta, en su extremo delantero, una espátula de guía (11) que, al hacer avanzar el aparato, hará que mientras la sierra o el juego de sierras practique el surco que abre el enyesado, permanezcan las partes blandas de la zona enyesada, protegidas contra el efecto cortante.-

170

2ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el vástago giratorio (1) presenta una prolongación axial (2), cuya extremidad (3), es adecuada para conectarlo con el órgano motriz (10), que acciona las sierras, el cual puede estar constituido por un pequeño motor eléctrico, o por un berbiquí de mano, efectuándose la conexión directamente, o por intermedio de un eje flexible.-

175

180

3ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el extremo libre del vástago giratorio (1) ofrece un espárrago roscado (7), sobre el que se montan las sierras (5), estableciendo cuando son gemelas la separación adecuada entre ambas mediante anillos (4), cuyo número y dimensiones variarán de acuerdo con la distancia a que se han de disponer, a fin de practicar, en el enyesado, un surco de varias dimensiones.-

185

4ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el manguito (8), que sustenta el vástago giratorio y soporta la



190

espátula protectora, está fijo, mediante un tornillo de presión (9), sobre el armazón u otra parte estática del órgano-motriz, llevando, en su extremo delantero, medios para atornillar y graduar la posición de los distintos tipos de espátula (11)-(11')-(11''), que han de emplearse, de acuerdo con las dimensiones y número de las sierras.-

195

5ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que la espátula protectora (11) consta de una pala, con canales (12), cuya longitud y separación varia según las dimensiones del surco a practicar en el enyesado, la cual está acodada con una prolongación (13) que lleva varios taladros (14), para dar paso a los tornillos de fijación de la espátula sobre el extremo (8') del mango del aparato.-

200

6ª.- "APARATO PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS", tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

205

Barcelona 29 de Enero de 1948.

P.A. de Dn. Carlos Sala Parés.


JUAN B. RIDA

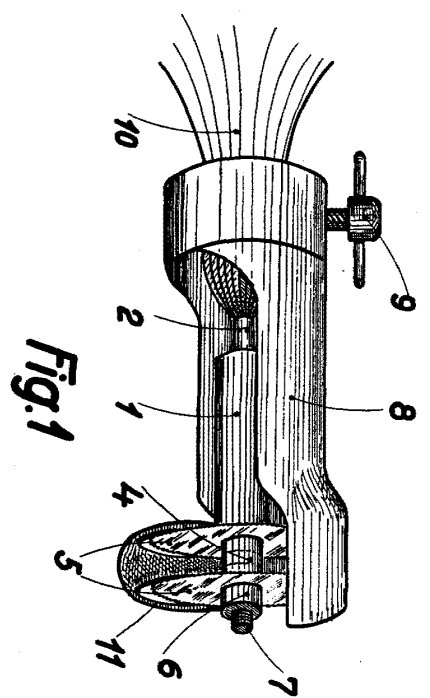


Fig. 1

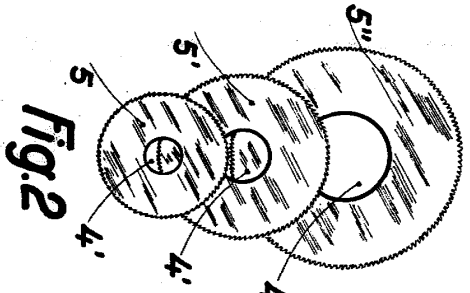


Fig. 2

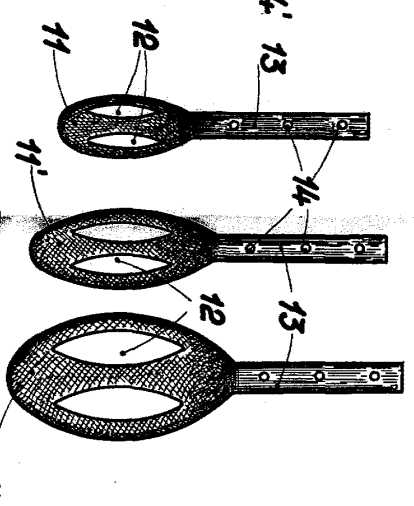


Fig. 3

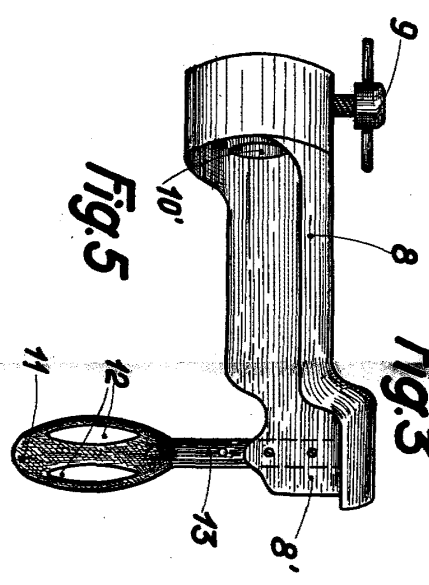


Fig. 5

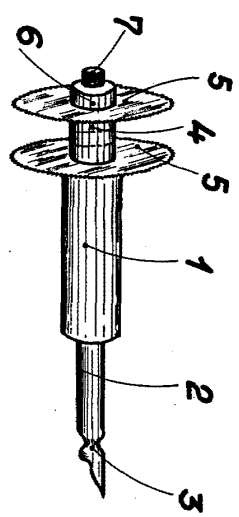


Fig. 4

180800