

202407

2024



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de

UNIÓN DE MAQUINARIA PARA CALZADO,
Sociedad Anónima

domiciliada en Barcelona,

por

"Perfeccionamientos en las máquinas de coser"

Memoria Descriptiva

Esta patente se refiere a ciertos perfeccionamientos en las máquinas para coser, principalmente calzado, provistas de lezna y aguja curvas, mediante los cuales se puede efectuar en estas máquinas las costuras de las palas y traseras de los cortes del calzado llamado de tipo "mocasín".

En este calzado, que imita el auténtico mocasín, las palas presentan en su parte superior una costura general-

./.

202407



mente en forma de U, que produce un relieve o nervio sobre la cara exterior de la pala. Para ello, comúnmente, la pala consta de dos partes: la pala propiamente dicha, que está cortada aproximadamente en forma de U, y una lengüeta situada en la parte superior que cierra dicha abertura en forma de U de la pala y que se halla cosida a ella mediante una costura que forma relieve. Estas dos piezas que constituyen la pala, se cosen una a otra antes de montar el calzado, y usualmente esta costura se efectúa a mano. En determinados tipos de cortes, la unión de las dos piezas se cubre luego por medio de una tira de piel, igualmente cosida a mano.

Otras veces se imita el calzado "mocasín" haciendo la pala de una sola pieza, pero moldeándola de manera que en la parte correspondiente a la costura se forme un nervio, que se cose luego para darle consistencia, y algunas veces se dispone en el interior de este nervio un cordón o bramante para hacer que el relieve que forma sea más acentuado.

Cuando el calzado "mocasín" no lleva contrafuerte, las tiras que se aplican a la talonera para refuerzo pueden estar formadas por dos piezas o por una sola pieza moldeada, formando un nervio, con o sin inserción de bramante, que se cosen en idéntica manera que las palas de dicho tipo de calzado, lo que a la par que aumenta su consistencia da mayor vistosidad al calzado y refuerza la trasera. Todas estas costuras se efectúan a mano, lo que resulta lento, costoso e imperfecto.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente permiten efectuar mecánicamente dichas costuras y otras de fantasía, similares, tanto si se trata de dos piezas, como de una sola pieza, con el nervio moldeado, lleve o no el cordón de refuerzo. Estos perfeccionamientos consisten en esencia en aplicar a la máquina de coser del tipo indicado un apoyo para la obra que forma un ángulo diedro, de manera

./.



que puedan aplicarse contra las dos paredes de este ángulo
diedro los bordes de las dos piezas que se han de coser jun-
tas o las dos partes de la pieza moldeada formando nervio.
Este apoyo para la obra se combina con un compresor o bigor-
5 nia que aprieta las dos partes de la obra que se han de co-
ser, en el interior del ángulo formado por las dos caras del
apoyo para la obra, de manera que queden formando un ángulo
diedro agudo y sus bordes puedan ser atravesados por la agu-
ja curva, mientras están mantenidos en la posición apropiada
10 para coserlos. Cuando la obra es de una sola pieza moldeada
formando un nervio, la arista o vértice del ángulo diedro
del apoyo para la obra está conformada de manera que pueda
adaptarse a ella el grueso del nervio moldeado, y si se de-
sea introducir un cordón o bramante por el interior del ner-
15 vio, se practica en la punta de la bigornia una ranura con-
veniente para pasar este bramante, de tal manera que al tiem-
po de coser quede cogido y encerrado en el interior del ner-
vicio moldeado.

En los planos adjuntos se representan las partes
20 necesarias de una máquina para coser con aguja curva, a la
que se ha aplicado los perfeccionamientos objeto de esta pa-
tente.

La figura 1, representa, en perspectiva, un zapa-
to tipo "mocasín" mostrando las costuras de la pala y de la
25 trasera.

Las figuras 2 a 5 son detalles en sección y a mayor
escala de cuatro de los diversos tipos de cosido "mocasín"
que pueden obtenerse con los perfeccionamientos de esta pa-
tente.

La figura 6, es una vista lateral de la parte de
una máquina que comprende los órganos que efectúan el cosido.

Las figuras 7 y 8 son una vista lateral y otra por
encima, respectivamente, a mayor escala, del apoyo de la

./.



obra y de la bigornia u órgano compresor.

La figura 9, es una vista similar a la figura 7, que representa una variante para coser el nervio "mocasín" con inserción de un cordel o bramante.

5 Las figuras 10 y 11, son detalles a mayor escala de la punta de la bigornia de la figura 9.

Como se ve en la figura 1 la pala -1- de un calzado tipo "mocasín" presenta en la parte superior un nervio o costura saliente -2- en forma de U, aproximadamente paralela al contorno de la suela. Esta costura se obtiene algunas veces cortando la pala -1- en forma de U, aplicando en la parte central de esta U una lengüeta -3- y uniendo los bordes de ambas piezas por medio de una costura -4-, tal como se representa en la figura 2. En determinados tipos de cortes, se refuerza dicha costura mediante una tira de piel -5- superpuesta que la cubre totalmente. Esta tira de piel se cose en la propia máquina y queda situada en la forma que se representa en la figura 3. Otras veces se forma la pala -1- de una sola pieza y se moldea de manera que forme un nervio -6- y luego se cose este nervio como se ve en la figura 4 y algunas veces al coserlo se introduce dentro del nervio -6- un cordón o bramante -7- como se representa en la figura 5. Cuando el calzado "mocasín" no lleva contrafuerte, las tiras de refuerzo -8- que se aplican a la talonera pueden estar formadas por dos piezas o por una sola pieza moldeada, que se cosen formando una costura o nervio -2-, con o sin inserción de bramante, en idéntica manera que las palas de dicho tipo de calzado, tal como se representa en la figura 1.

Estas operaciones se hacen usualmente a mano y los perfeccionamientos de esta patente aplicados a una máquina de coser adecuada con aguja curva, permiten efectuar estos cosidos a máquina con un ahorro importante de tiempo y de mano de obra y con mayor solidez, uniformidad y perfección

./.

202407



en el trabajo.

5 Según estos perfeccionamientos, se aplica a una máquina de coser con aguja curva, por ejemplo la representada en la figura 6, un apoyo para la obra, que consiste en un pequeño bloque -10- que forma un brazo -15- (Fig. 8) por medio del cual se fija al brazo o pieza -16-17- de la máquina. Este apoyo -10- para la obra presenta dos superficies de apoyo, que forman entre sí un ángulo diedro agudo y en las cuales se apoyan los bordes de la pala -1- y de la lengüeta -3- o bien las dos partes de la pala adyacentes al nervio moldeado. Este apoyo -10- se combina con la bigornia -18-, cuyo extremo -19- está conformado de manera que presenta dos superficies planas que forman entre sí un ángulo diedro igual al ángulo diedro del apoyo -10- de la obra, para mantener firmemente aplicados contra la superficie de este apoyo las dos partes de la obra, es decir, las dos piezas que se han de coser, con o sin tira de recubrimiento, o bien las dos partes de la pieza moldeada formando nervio, lleve o no el bramante de refuerzo.

10 En el caso de que se trate de coser una pieza con el nervio moldeado, el vértice del ángulo del apoyo para la obra, presenta la forma apropiada para alojar este nervio.

15 El apoyo -10- para la obra, está provisto de una abertura -14- por la cual pasa la lezna -12- y la aguja curva -13- para efectuar el cosido y que tiene además la suficiente extensión para permitir el movimiento lateral de la lezna para el avance de la obra.

20 La punta -19- de la bigornia, por su parte, está recortada o escotada convenientemente de manera que permita el libre paso de la lezna y de la aguja, pero por uno de sus lados se prolonga la punta hasta el vértice del ángulo formado por las caras del apoyo de la obra, de manera que ejerce presión sobre la obra más allá de la aguja, por un

./.



solo lado, y de esta manera no dificulta la actuación sobre las piezas del calzado, aunque se esté cosiendo alrededor de la puntera de un calzado que tenga la punta muy estrecha.

La máquina comprende, del modo usual, medios adecuados para sostener y mover la bigornia -18-19- de manera que avance hacia el apoyo de la obra y mantenga la obra apretada contra dicho apoyo, mientras la lezna y la aguja efectúan el cosido, pero de manera que afloje suficientemente la presión, durante el movimiento lateral de la lezna, para permitir el avance de la obra.

Si se quiere introducir un cordel o bramante en el cosido como en la figura 5, se modifica ligeramente la forma de la punta de la bigornia según se representa en las figuras 9 a 11. En este caso, la punta -19- de la bigornia presenta además de una ranura central -20- para el paso de la lezna -12- y de la aguja -13-, otra ranura -21- situada en la bisectriz del ángulo diedro del apoyo de la obra y de la punta de la bigornia, a través de la cual puede pasar un cordel o bramante -7- que queda obligado por las partes salientes -22- de la punta de la bigornia, a alojarse en el interior del nervio -6- moldeado en la pieza de obra, de tal manera que al pasar la lezna y la aguja para efectuar el cosido, este bramante queda alojado en el interior del nervio y aprisionado por el cosido, sin que pueda ser deteriorado por el paso de la lezna y de la aguja al coser. Se logra de esta manera que el bramante -7- quede fuertemente sujeto en el interior del nervio -6-, dando al mismo un mayor relieve que subraya el aspecto del calzado "mocasín", especialmente cuando la piel del calzado es muy fina o delgada. Además, el bramante queda bien introducido dentro del nervio por una presión suficiente de la bigornia, de manera que las puntadas del cosido quedan con seguridad detrás del bramante y éste queda completamente intacto. Esto es esencial porque,

./.



si la aguja y la lezna al coser deterioran el bramante, las fibras desprendidas de éste pasan, por la misma acción de la aguja, a través de los agujeros del cosido y aparecen en la parte exterior de la pala, estropeando de esta manera el aspecto del calzado.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser provistas de aguja curva, que permiten efectuar mecánicamente las costuras superiores de las palas y traseras del calzado de tipo "mocasín" y otras costuras de fantasía, similares, y que consisten en aplicar a la máquina un apoyo para la obra que presenta dos superficies de apoyo que forman ángulo diedro en combinación con un órgano compresor o bigornia, cuya punta está configurada formando un ángulo diedro correspondiente, de manera que entre ambos órganos de sujeción de la obra puedan quedar sujetadas las dos partes que se han de coser, tanto si se trata de dos piezas independientes que han de reunirse por el cosido, como si se quiere cubrir con una tira de piel superpuesta la costura de dichas dos piezas, o como si se trata de una sola pieza previamente moldeada formando un nervio que imita el cosido "mocasín", el cual se ha de coser para reforzarlo y lograr además la apariencia deseada.

2.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el apoyo para la obra presenta una abertura practicada en ambas superficies de apoyo de la obra para permitir el paso de la lezna y de la aguja curva de la máquina de coser, de manera que atraviesen las dos partes de la obra por detrás de su borde o punto de unión y puedan así efectuar el cosido de estas dos partes conjuntamente.

./.



3.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la abertura que presenta el apoyo de la obra está alargada en el sentido de avance de la obra, a fin de permitir el movimiento de la lezna para alimentar la obra.

4.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cuando se aplica una pieza de piel sobre la costura que une las dos piezas independientes del corte "mocasín", el ángulo diedro del apoyo para la obra tiene su vértice convenientemente dispuesto para que pueda alojar dicha tira de piel, al tiempo que se cose en la máquina.

5.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cuando la obra que se ha de coser está constituida por una sola pieza moldeada formando un nervio, el ángulo diedro del apoyo para la obra tiene su arista convenientemente configurada para que pueda alojar este nervio.

6.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque con el fin de poder introducir un cordón o bramante en el interior del nervio, al mismo tiempo que se efectúa la costura, se practica en la punta de la bigornia u órgano compresor una ranura situada en un plano perpendicular al plano de movimiento de la aguja, por la cual ranura se puede hacer pasar un bramante que queda sujetado en el interior del nervio por el mismo cosido.

7.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la punta de la bigornia u órgano compresor está convenientemente recortada o escotada de manera que deje pasar libremente la lezna y la aguja curvas de la máquina, prolongándose uno de sus lados hasta el vértice del ángulo diedro

15 MAR



formado por las caras del apoyo para la obra, de manera que ejerza presión sobre la obra más allá de la aguja, por un sólo lado, con lo cual no se dificulta la manipulación de las piezas del calzado, aunque se esté cosiendo alrededor de la puntera de un calzado que tenga la punta muy estrecha.

8.- Perfeccionamientos en las máquinas de coser.

Esta memoria consta de nueve hojas mecanografiadas a una sola cara.

Barcelona 5 de marzo de 1952.

P. A.

JOSE M. SOLIBAR
P. A.



Fig. 1

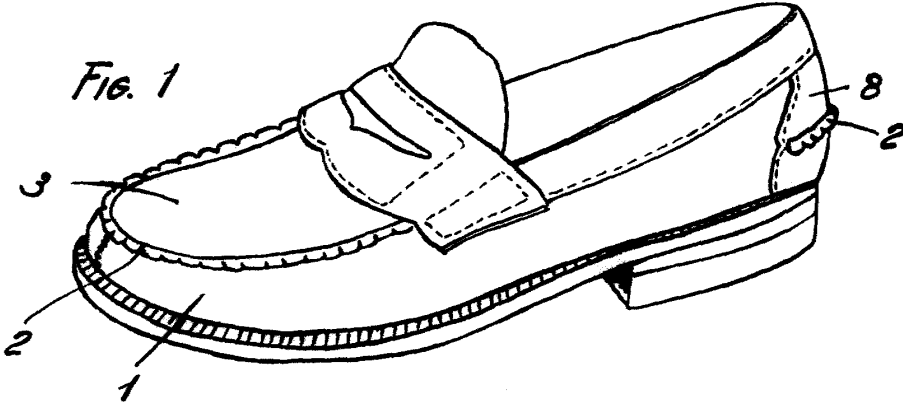


Fig. 2

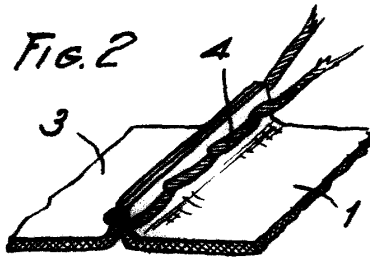


Fig. 3

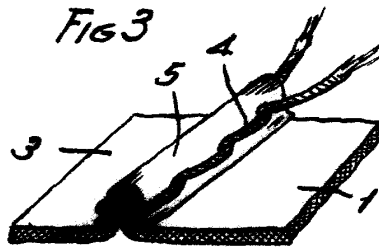


Fig. 4

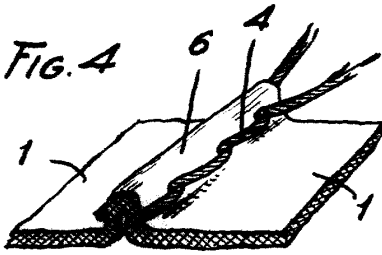


Fig. 5

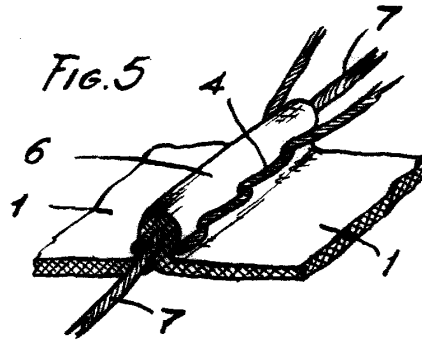
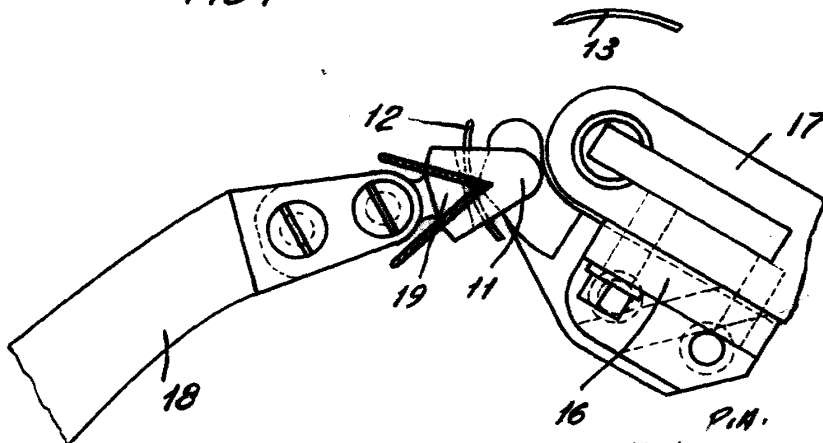


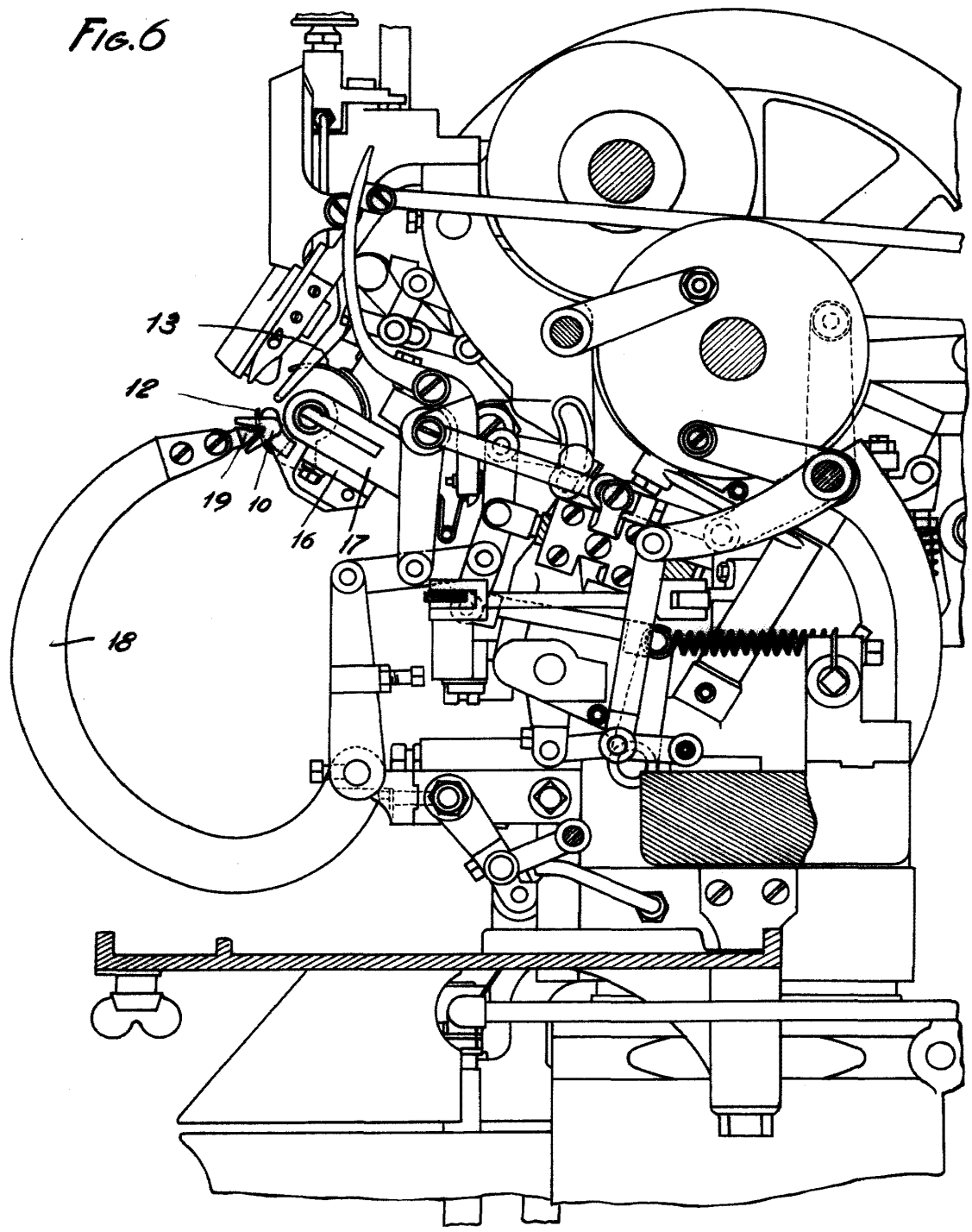
Fig. 7



P.A.
JOSÉ M. BOLIBAR
F.P.

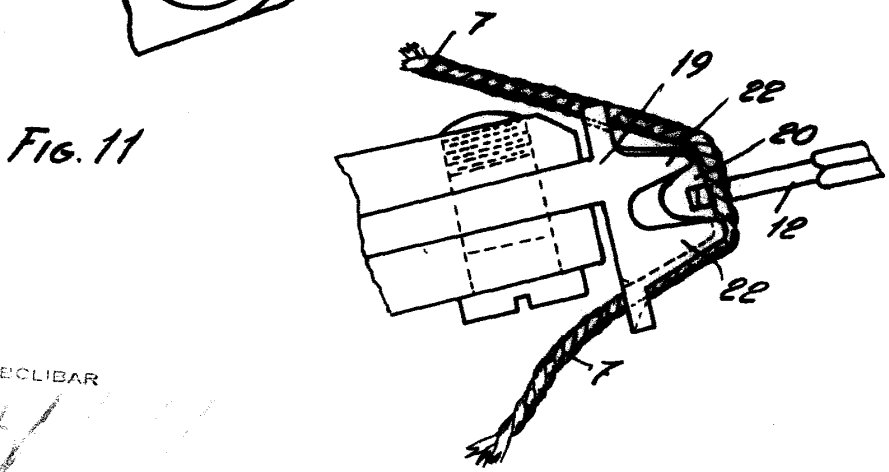
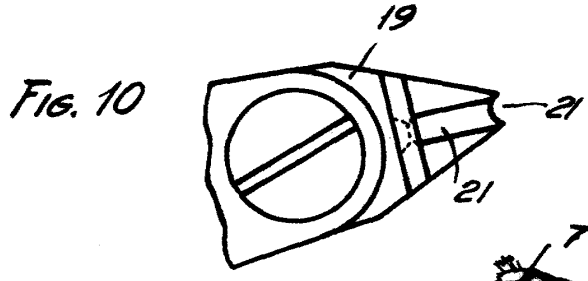
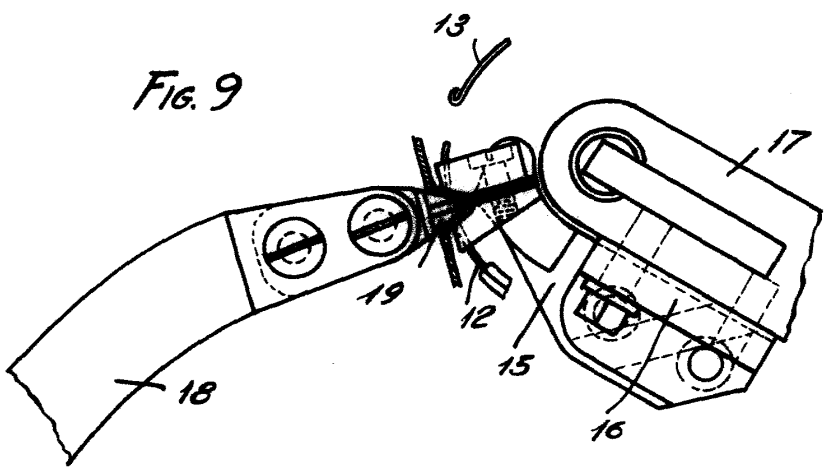
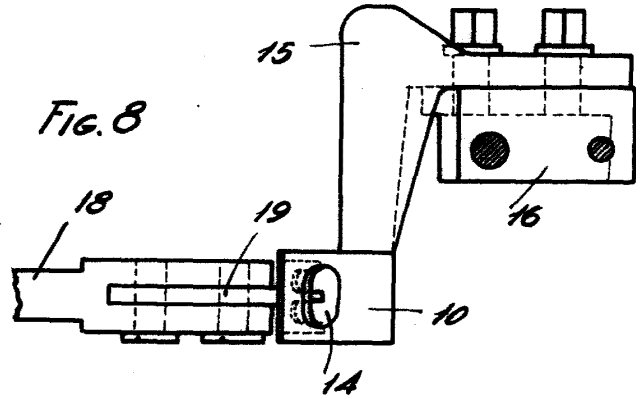


FIG. 6



S.N.
SOLIBAR

[Handwritten signature]



P.M.
JOSÉ M. ECLIBAR
S.P.