

175 16

17516

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA,

a favor de

DON EDUARDO BARRÓ SILVESTRE, domiciliado en ELCHE

-- (Alicante), calle Jorge Juan, 58

por

UNA AGUJA PARA COSIDO ESCARPIN Y SU CORRESPONDIENTE EJE PERFECCIONADO.

Inventor: el solicitante, de nacionalidad española.

5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1.930.

10

La aguja a que nos referimos, se representa en los dibujos adjuntos, figuras 1ª y 2ª, y tiene la finalidad de efectuar el cosido mecánico del corte de lana de la alpergata a la suela o piso de la misma, ya sea este piso de goma aglomerada, caucho, esparto, yute, etc.

15

Tal como indican los dibujos, la aguja, que está fabricada a base de acero templado, se compone de un trazo recto y otro curvo, envolviendo aquel, que termina en punta.

20

Esta punta está provista de dos ranuras o incisiones para sujetar y conducir el hilo en las evoluciones del cosido. La característica esencial de la aguja a que nos referimos, radica en la sección de su cuerpo, que es la que vamos a indicar: El trazo recto y la mitad aproximadamente del curvo, tienen sección aplastada, según se representa claramente en el mismo dibujo, y el resto de la parte arqueada de la misma aguja, es de sección cilíndrica, según se indica también en el dibujo, con muestra del referido corte.

25

La característica expresada tiene una importancia capital, porque esta aguja, a causa del duro trabajo a que se la somete, se rompe con facilidad, con las pérdidas y trastornos consiguientes. El inventor ha hecho ensayos por los cuales ha llegado a la conclusión de que sin aumentar el diámetro de la aguja, puede reforzarse considerablemente su resistencia, por el hecho de aplastarla en la porción expresada, pues, teniendo en cuenta la forma en que la aguja trabaja, el aplastamiento se traduce en un impor-

30

35

tante aumento de la resistencia del acero que ofrece de este modo un canto, por lo que la rotura es mucho más difícil.

40

Otra ventaja de la forma aplastada a que nos estamos refiriendo, es el hecho de que los orificios que la aguja hace en el borde del cosido, por tener forma alargada en vez de forma cilíndrica, ofrecen espacios más largos entre sí y, como consecuencia, la resistencia de este borde es mayor que cuando se utilizan agujas de sección circular que producen orificios necesariamente más próximos unos de otros.

45

En la figura 2ª se representa una aguja que constituye una variante de realización, que puede ser ventajosa en ocasiones. En este caso, el trozo curvo de la aguja, es también aplastado en la mayoría de su recorrido, según se indica gráficamente, siendo circular solamente en el último trozo en que se encuentra la punta.

50

El funcionamiento de la aguja descrita es el siguiente: Sujeta en su base por el dispositivo de la máquina "Moenus", llevando el hilo prendido en su extremidad punzante, describe una media circunferencia de arriba abajo y en la cual atraviesa corte y piso. Al describir la media circunferencia de retorno, anuda el hilo y, por fuerte presión, le cierra, dejando firmemente prendido el piso al corte de la alpargata.

55

60

Complemento de la aguja a que nos acabamos de referir es su eje o soporte, representado en los dibujos de las figuras 3, 4 y 5. Este eje no lleva guía y consta de una pieza principal 1, con canal de alojamiento 2, de la aguja 3, llevando también un pivote de sujeción 4, un orificio para el tornillo de apriete y un eje propiamente dicho 6. La figura 4ª muestra en detalle la pieza 7, con el agujero 8 para el pivote 4, y el orificio del tornillo 5. Por último, la figura 5ª representa una sección del conjunto, con indicación del orificio 5, de la pieza 7, del eje 6 y de la

65

70

pieza principal 1. , observándose cómo el orificio mencionado está situado en el centro de gravedad del canal-guía 2, lo que hace que la presión ejercida en la aguja sea de la máxima eficacia para su sujeción. El orificio de paso de la aguja, tiene forma que corresponde a la sección aplastada de la misma, tal como muestra la figura 5ª.

75

La aguja descrita, en combinación con el eje también descrito y representados en las figuras 3, 4 y 5, forman un elemento de trabajo de gran eficacia e insustituible utilidad en el ramo de la industria a que se aplica.

80

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

85

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª - Una aguja para cosido escarpín y su correspondiente eje perfeccionado, caracterizada porque está fabricada a base de alambre de acero templado, y se compone de un trozo recto y otro arqueado y que termina en punta, prevista de ranuras o incisiones para sujetar y conducir el hilo, teniendo el trozo recto y aproximadamente la mitad del arqueado, sección aplastada, con objeto de aumentar su resistencia que de este modo es mucho mayor que si la sección fuera cilíndrica, con las ventajas que se han explicado, pudiendo prolongarse el aplastamiento del trozo curvo hasta muy cerca de la extremidad aguda de la aguja si así conviene, siendo de sección cilíndrica el resto de la aguja.

95

2ª - Una aguja para cosido escarpín y su correspon-

100

diente eje perfeccionado, según la reivindicación primera, caracterizado porque la aguja referida se monta sobre un eje sin guía y reforzado en el cono, en el cual el orificio (5) está situado en el centro de gravedad del canal-

105

guía, lo que hace que la presión ejercida sobre la aguja sea de la máxima eficacia para su sujeción, todo según queda detalladamente explicado.

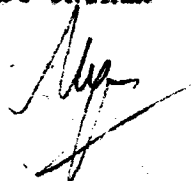
110

3ª - Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA AGUJA PARA COSTIDO ESCARPIA Y SU CORRESPONDIENTE EJE PERFECCIONADO".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de junio de 1.948

ALFONSO UNGRIA





12

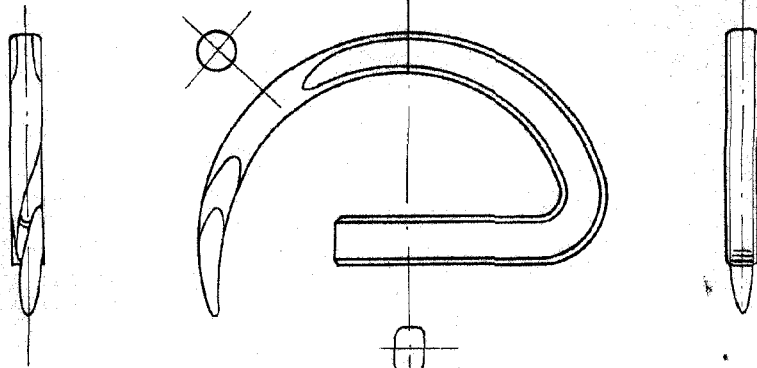


FIG. 1ª

17516

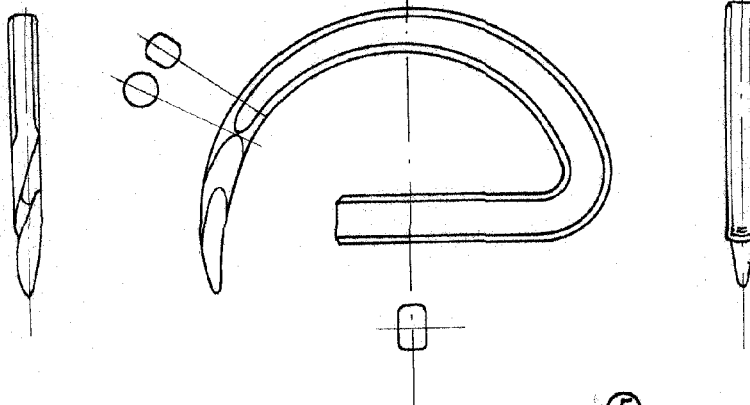


FIG. 2ª

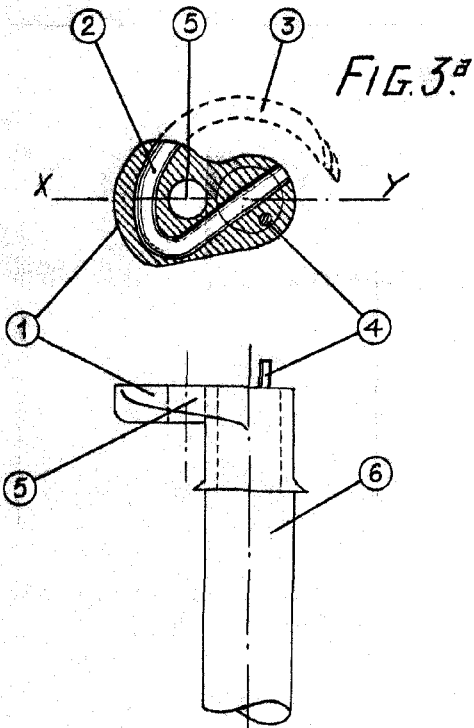


FIG. 3ª

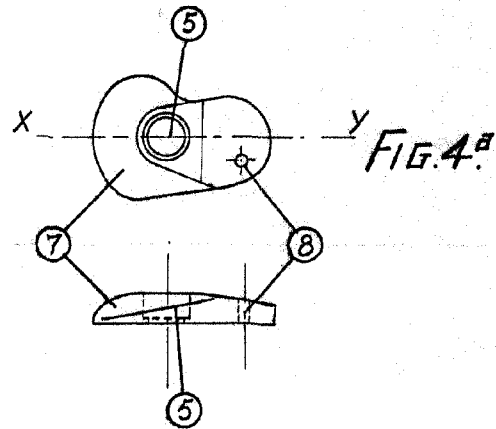


FIG. 4ª

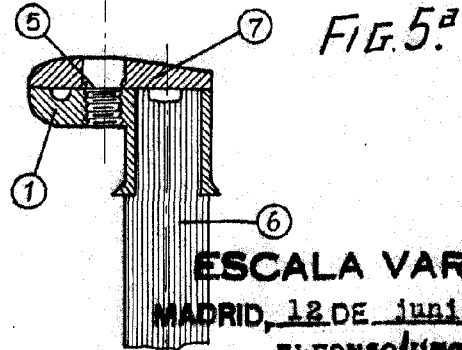


FIG. 5ª

ESCALA VARIABLE

MADRID, 12 DE JUNIO DE 1948

ALFONSO UNGRIG