

ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	<b>229220</b>		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCION
"ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS"	

71	SOLICITANTE (S)
D. JAVIER AINCIBURO ARRICIBITA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
PAMPLONA.-Plz. del Alcazar, 4.	

72	INVENTOR (ES)
El mismo solicitante.	

73	TITULAR (ES)
El mismo solicitante.	

74	REPRESENTANTE
DOMINGO DIAZ UNGRIA.	

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS" cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

5 a) Posibilita el enhebrado de hilos en agujas con suma facilidad, incluso a personas de vista debil o de pulso alterado.

b) El enhebrado se hace de forma automatica.

c) No es necesario que la punta del hilo este preparada para enhebrar.

10 d) Es muy manejable y, de reducido tamaño, por lo tanto de costos muy reducidos.

e) Puede fabricarse enhebradores multiples con elementos enhebradores apropiados para distintos tipos de agujas.

15 En el adjunto plano, para facilidad en la descripción, a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno por lo tanto se ha representado una forma preferida de realización del Modelo que se preconiza.

La figura 1 es una vista lateral de un enhebrador automatico para dos tipos distintos de agujas.

20 La figura 2 representa la pieza enhebrada en la posición de reposo y su situación inicial respecto al hilo y a la aguja.

La figura 3 representa la pieza enhebradora en posición introducida dentro del ojo de la aguja habiendo arrastrado el hilo con ella.

25 La figura 4 representa la aguja ya enhebrada y la pieza enhebrada vuelta a su posición inicial.

30 Este modelo está comstituido por un soporte base (1) y dos elementos enhebradores (2), aunque puede admitirse otros elementos mas. En los elementos enhebradores existe un canal vertical (3) en donde se introduce la aguja (4) con el ojal (5) hacia abajo hasta topar con el fondo del agujero (6). El hilo se situara en una garganta (7) de tal forma

que la pieza enhebradora (9), empujada por un accionamiento (8) queda enhebrada a la posición del hilo, y lo puede arrastrar a lo largo de un canal (10) practicado en el soporte (1), entrando en el tanto la pieza enhebradora como el hilo, mediante una apertura (17).

35

El hilo (11) se le considera con un cabo corto (12) y el cabo largo (13), que es arrastrado por la pieza enhebradora (9) mediante una muesca (14) situado en el extremo que se enfrenta al ojo de la aguja.

40

El accionamiento de estas piezas empujadores (9) se realiza mediante un tope (8) que se sujeta a la pieza enhebrada mediante unos pivotes que entran en agujeros (16) de la pieza enhebradora..

La pieza enhebradora recupera su posición de partida mediante la acción de un muelle o resorte (15).

45

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- : - N O T A - : -

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, en España por veinte años son los siguientes:

50

#### REIVINDICACIONES

55

1º ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS, caracterizado porque esta formado por un soporte base que puede contener un número determinado de elementos enhebradores que disponen de delgados canales con topes inferiores para la introducción de agujas de coser en la posición del ojal hacia el fondo del canal y de tal forma que para cada tipo de aguja el ojal de esta quede perfectamente enfrentado con otro canal perpendicular al anterior y por el que discurrirá un elemento empujados del hilo y cuyo extremo esta dotado de una muesca para asi poder arrastrar el hilo en el interior de dicho segundo canal.

60

2º ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS, según reivindi-

65

cación anterior caracterizado porque el elemento base dispone de unas gargantas exteriores, en número igual a de enhebradores, y en el fondo de las cuales se sitúa el hilo a enhebrador y que es arrastrado por el elemento empujados que se desplaza exteriormente a la garganta justo por encima de ella, y que puede introducir el hilo en un segundo canal enfrentado precisamente al ojal de la aguja, motivando con ello que el hilo se enhebre adecuadamente y empujando un poco más el elemento enhebrador, sobresale por el extremo libre del mismo, pudiendo sujetarse la lazada de hilo con los dedos, quedando enhebrada la aguja al retirarse el elemento empujador mediante la acción de un resorte.

70

3º ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque se puede retirar del canal la aguja en donde se había introducido, arrastrando las dos hebras del hilo, quedando así perfectamente enhebrada.

75

4º ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque los canales en donde se introduce la aguja, pueden ser tales que cada uno le corresponde un determinado tipo de aguja.

80

5º ENHEBRADOR AUTOMATICO DE HILOS

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados .

Consta la presente memoria descriptiva de tres folios escritos a máquina por una sola cara.

Madrid 10 de Junio de 1.977

JOSÉ LUIS VARGAS  
P.P.

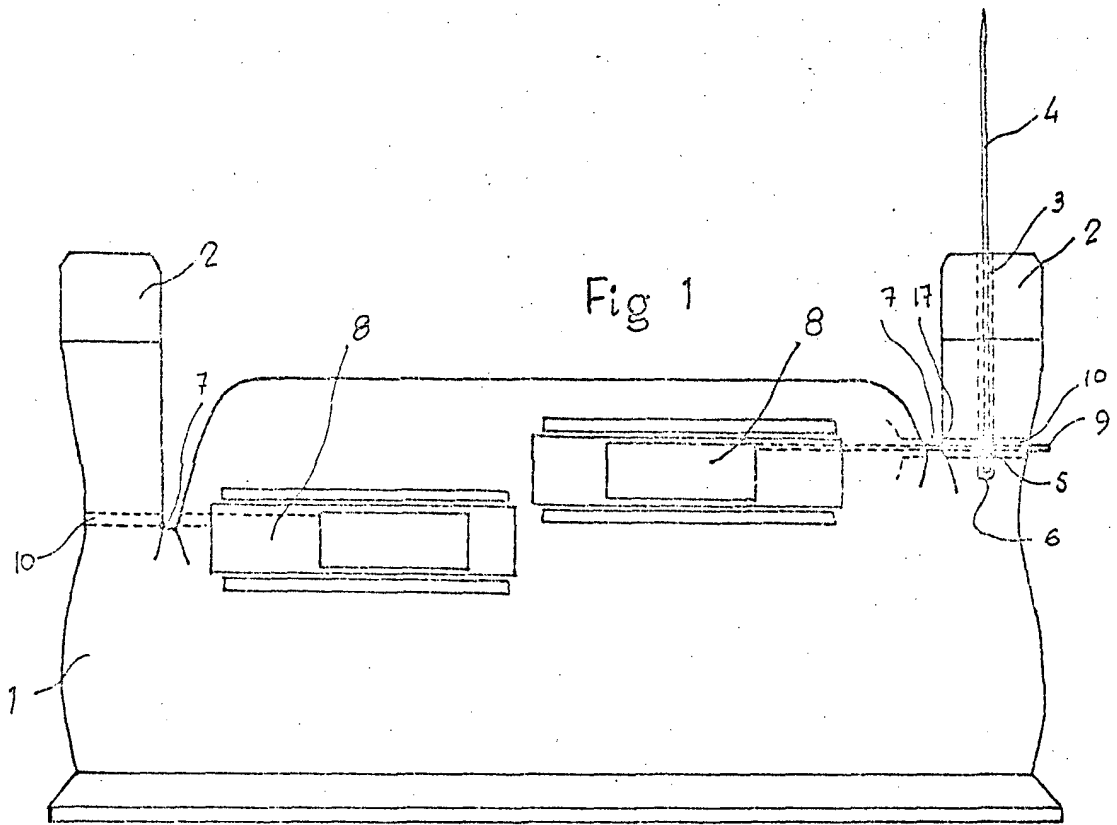


Fig 1

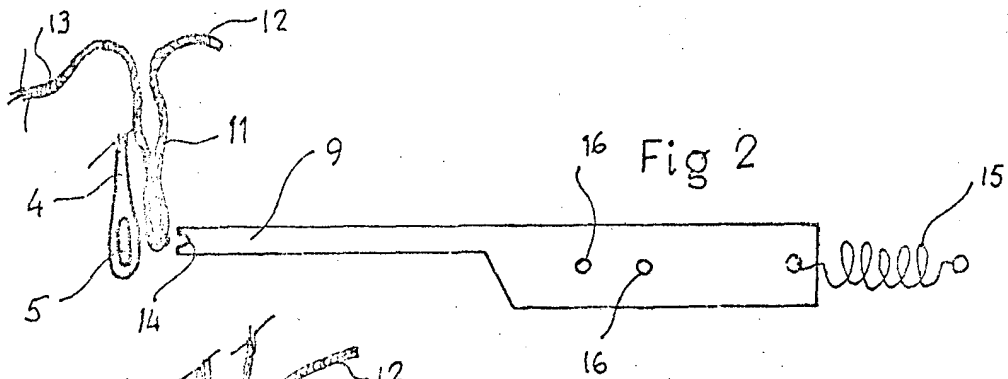


Fig 2

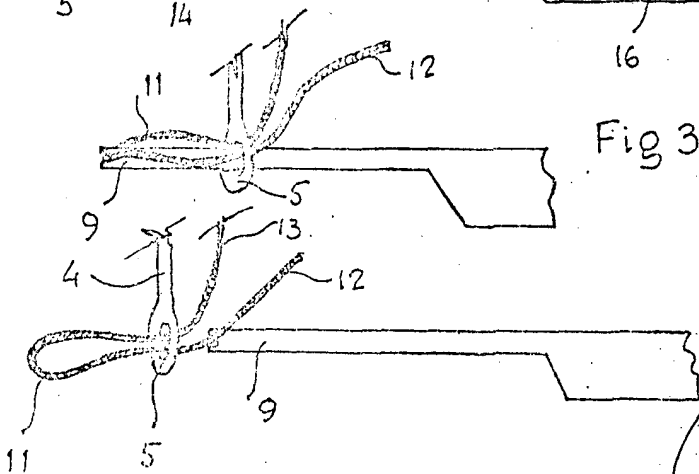


Fig 3

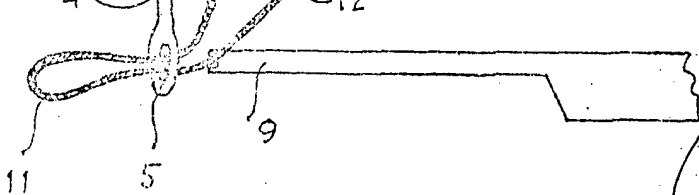


Fig 4

10 JUN. 1977  
 DOMINGO F. YNGRIA  
 P.P.

Escala Variable