



ESPAÑA

19 ES	21	22	NUMERO 271.612	15 Y
			FECHA DE PRESENTACION 26 julio 1.982.	

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1984

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 514.380.

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO P 31 29 512.6	27.7.81	ALEMANIA	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D04 B15/56; D01H15/04; B65H57/07

54 TITULO DE LA INVENCION	
GUIAHILOS.	

71 SOLICITANTE (S)
Universal Maschinenfabrik Dr. Rudolf Schieber GmbH & Co. KG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Postfach 20 - D-7081 WESTHAUSEN, REPUBLICA FEDERAL ALEMANA.

72 INVENTOR (ES)
Hans Schieber; Albert Lutz; Reinhold Schimko y Gottfried Kuhnert.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 El invento tiene por objeto un guíahilos con una cabe-
 za de guíahilos y un vástago de guíahilos, que se monta en
 un estribo guíahilos, que se desplaza sobre los bancos de
 agujas de una máquina tricotosa plana.

5 Estos guíahilos deben poseer un vástago elástico para
 poder desplazarse elásticamente durante su movimiento por
 encima de los bancos de agujas de la máquina tricotosa pla-
 na, cuando pasan por encima de guíahilos agrupados fuera
 del ancho de trabajo de la máquina y cuando pasan, por
 10 ejemplo, por encima del dispositivo ensanchador del materi-
 al tricotado.

En la figura 1 se representa un guíahilos conocido,
 que posee una cabeza 1 y un vástago 2. La cabeza de guíahilos
 1 posee forma de gota o de cuña y posee un taladro
 3 por el que pasa el hilo durante el tricotado. La cabeza
 15 de guíahilos 1 es de acero templado y la superficie de la
 salida del orificio está bruñida. El vástago 2 del guíahilos,
 unido a la cabeza 1 del guíahilos, es, por ejemplo de
 fleje de acero para resortes, para que los guíahilos pue-
 dan ceder mutuamente, cuando se deslizan unos sobre otros.

20 La figura 2 muestra una cabeza de guíahilos 1 conocida,
 que posee una placa soporte 4 y una placa de cierre 5.
 Entre la placa soporte 4 y la placa de cierre 5 se fija
 por medio de tornillos un tubo 6 de acero templado o de
 25 cerámica, que sirve para el paso del hilo. Esta cabeza 1
 de guíahilos tiene el inconveniente de que el tubo 6 se
 fija difícilmente por presión y de que la cabeza 1 de guíahilos
 es muy complicada y, por lo tanto, costosa.

Finalmente, la figura 3 representa otro guíahilos co-
 30 nocido en el que la cabeza 1 del guíahilos forma una pieza

1 con el vástago 7. El elemento de vástago 7 se monta a su
vez de forma articulada y elástica en el vástago de guía-
hilos 2 propiamente dicho, al mismo tiempo, que la posi-
ción fundamental del guíahilos es mantenida siempre por la
5 presión de un resorte. Este montaje articulado del guíahi-
los es muy complicado y costoso.

Los guíahilos conocidos son complicados y caros, o ado-
lecen del inconveniente de que al ceder elásticamente osci-
lan excesivamente y ponen en peligro la colocación del hi-
lo en las agujas.
10

El invento tiene por objeto crear un guíahilos, cuya
construcción sea sencilla, cuya fabricación sea barata y
con el que se pueda evitar con seguridad la oscilación de
la cabeza del guíahilos después de un desplazamiento.

15 Este problema se soluciona, según el invento, con un
guíahilos del tipo descrito más arriba por el hecho de que
la cabeza y el vástago del guíahilos forman una pieza de
material plástico elástico y por el hecho de que en la ca-
beza del guíahilos se inyecta o encola un tubo de acero
templado o de cerámica. La elasticidad del material plásti-
co y la construcción del vástago del guíahilos se eligen
20 de tal modo, que el guíahilos pueda ceder con facilidad,
pero sin oscilar después.

El vástago del guíahilos se dota convenientemente de
25 una forma que se ensancha cónicamente desde la cabeza del
guíahilos en el sentido del movimiento del guíahilos. Con
ello se logra una estabilidad lateral adicional del guíahilos.

El cuerpo principal del guíahilos es ventajosamente
30 de poliformaldehído (por ejemplo Hostaform C 2520).

1 El tubo alojado en la cabeza del guíahilos posee convenientemente en la entrada y en la salida del hilo extremos en forma de tulipa. Con ello se consigue, que al inyectar el tubo en la cabeza del guíahilos quede fijado de forma sencilla, de modo, que no se pueda desplazar hacia arriba o hacia abajo. Además, el extremo en forma de tulipa en la salida del hilo tiene la ventaja de que el hilo, que pasa casi en ángulo recto por encima del canto de tubo en este extremo, pase por un radio grande, que lo protege.

5
10 En el extremo del vástago del guíahilos alejado de la cabeza del guíahilos se inyectan ventajosamente tuercas, cuyas roscas sirven para atornillar el guíahilos al estribo guíahilos.

15 El invento se describe con detalle en lo que sigue por medio del dibujo.

La figura 1 representa una vista lateral y en planta de un guíahilos conocido.

La figura 2 representa en planta y en sección lateral otra cabeza de guíahilos conocida.

20 La figura 3 representa en planta y en sección lateral otro guíahilos conocido.

La figura 4 representa en planta un guíahilos, según el invento.

25 La figura 5 representa una vista lateral, parcialmente en sección, del guíahilos de la figura 4.

La figura 6 representa en sección un detalle de la figura 5.

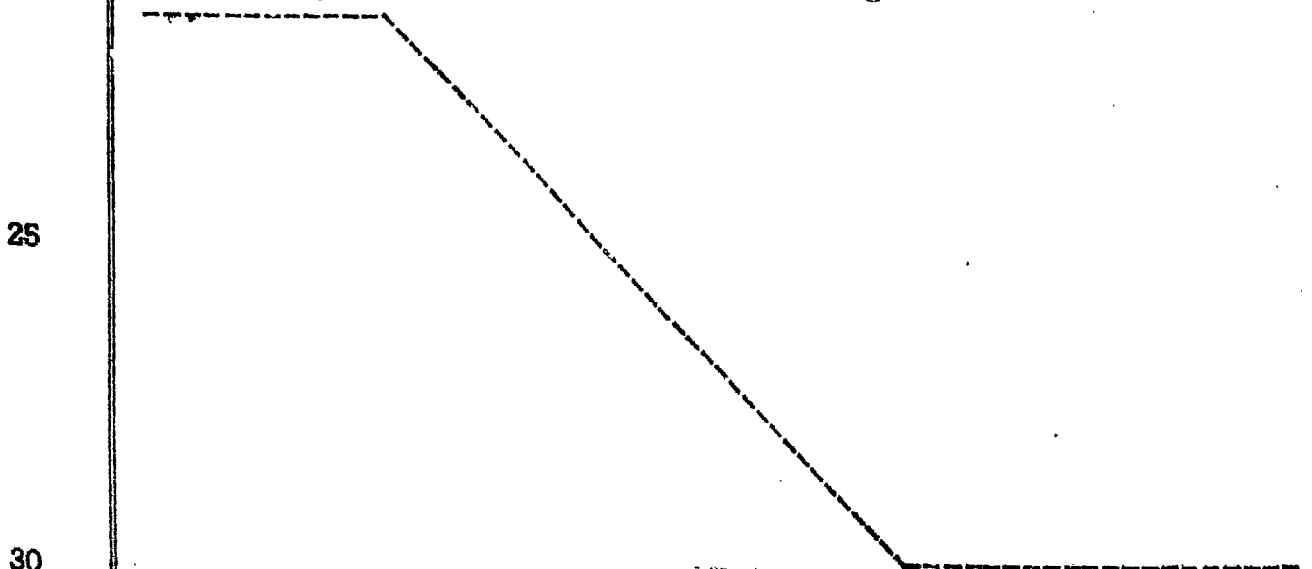
30 El guíahilos, según el invento, representado en las figuras 4 a 6, se compone de una cabeza 1 de guíahilos y de un vástago 2 de guíahilos inyectados en una pieza con

1 un material plástico elástico, por ejemplo poliformaldehído (Hestaform C 2520). En la cabeza 1 del guíahilos se
capsula un tubo 8 de acero templado o de cerámica. El tubo
8 posee, tanto en la entrada del hilo como en la salida
5 del hilo extremos 9 y 10 en forma de tulipa. Merced a es-
tos extremos 9 y 10 en forma de tulipa se fija el tubo 8
de forma sencilla en la cabeza 1 del guíahilos durante la
inyección, es decir, que no se puede deslizar hacia arriba
o hacia abajo. Además, los extremos 9 y 10 en forma de tu-
10 lipa protegen de forma óptima al hilo.

El vástago 2 del guíahilos se construye de tal modo,
que se ensanche cónicamente a partir de la cabeza 1 del
guíahilos. Con esta construcción cónica se logra una esta-
bilidad lateral adicional del guíahilos. En la parte supe-
15 rior del vástago 2 del guíahilos se capsulan por inyección
dos tuercas 11. La rosca de estas tuercas 11 sirve para
atornillar el guíahilos al estribo guíahilos.

El guíahilos, según el invento, posee una construcción
sencilla y robusta y se puede sustituir fácilmente.

20 En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se
solicita, deberá recaer sobre las siguientes:



- 6 -

Reivindicaciones

1

5

10

1. Guíahilos con una cabeza de guíahilos y con un vástago de guíahilos, que se monta en un estribo guíahilos, que se desplaza sobre los bancos de agujas de una máquina tricotosa plana caracterizado por el hecho de que la cabeza (1) del guíahilos y el vástago (2) del guíahilos se fabrican en una pieza de material plástico elástico y por el hecho de que en la cabeza (1) del guíahilos se capsula por inyección o encola un tubo (8) de acero templado o de cerámica.

15

2. Guíahilos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el vástago (2) del guíahilos se construye de forma, que se ensanche cónicamente desde la cabeza (1) del guíahilos en el sentido de movimiento del guíahilos.

3. Guíahilos, según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por el hecho de que el cuerpo principal del guíahilos es de poliformaldehído

20

4. Guíahilos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el tubo (8) de la cabeza (1) del guíahilos posee en la entrada del hilo y en la salida del hilo extremos (9, 10) curvados en forma de tulipa.

25

5. Guíahilos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en el extremo del vástago (2) del guíahilos, alejado de la cabeza (1) del guíahilos, se capsulan por inyección tuercas (11).

30

6. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: GUIAHILOS.

1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de siete páginas me
canografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Julio de 1.982

BERNARDO UNGRIA

p.p.



5

10

15

20

25

30

FIG. 1

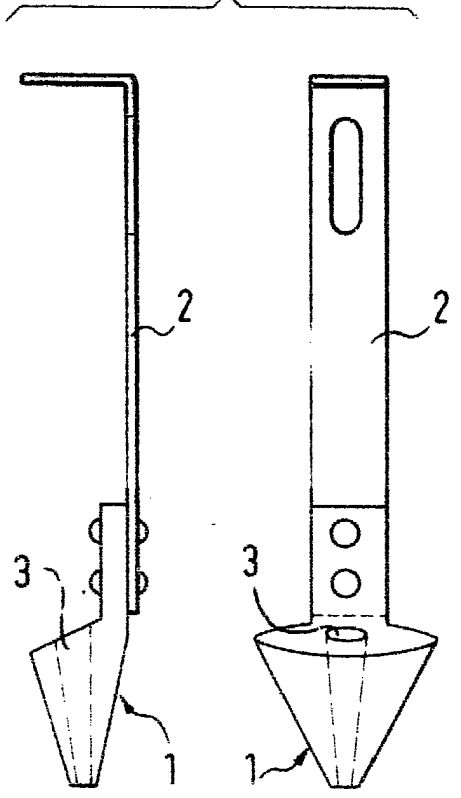


FIG. 3

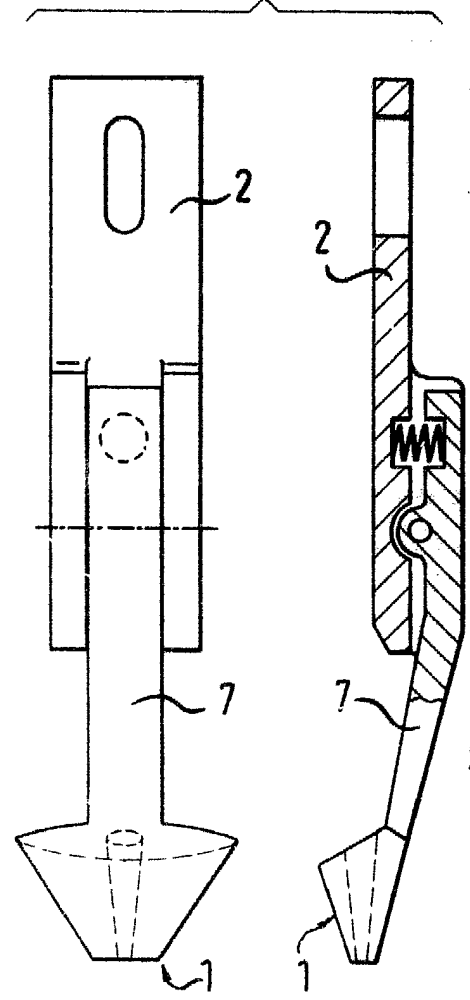
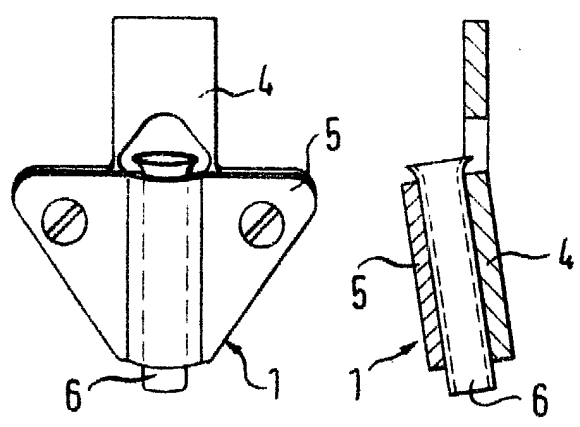


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 26 de Julio de 1.982
BERNARDO ENGRIA

FIG. 5

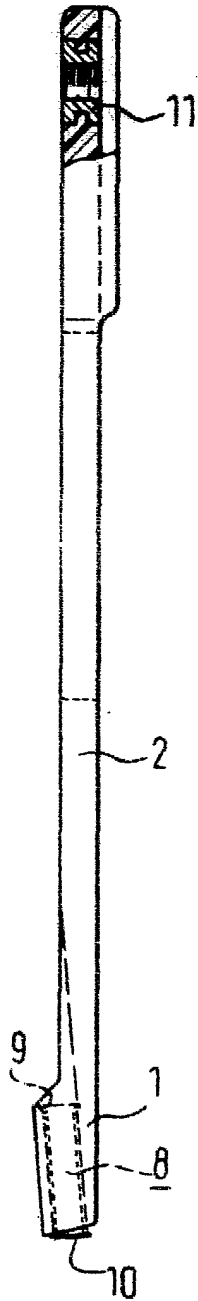


FIG. 4

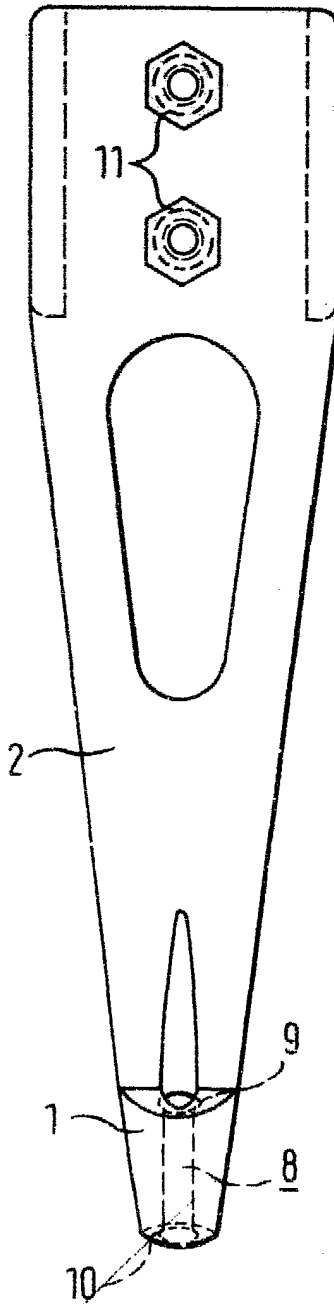
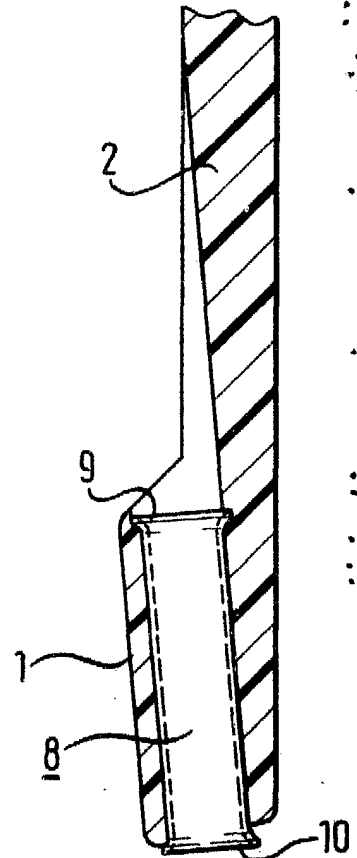


FIG. 6



ESCALA VARIABLE
Madrid, 26 de Julio de 1.982
BERNARDO UNGRIA
p.p.