



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	20 Y
		255.187	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		18-12-79	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01 F13/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"VENDAJE-SOPORTE PERFECCIONADO".

71 SOLICITANTE (S)
AB EISER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Nils Jakobssonsgatan 5, S-502 58 BORAS (Suecia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

MV/mcs

1           La presente memoria descriptiva tiene como fin -  
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-  
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el terri-  
torio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-  
5           te Legislación, sobre Propiedad Industrial que como el enunciado  
indica, se trata de, "VENDAJE-SOPORTE PERFECCIONADO".       ....

          La presente invención se refiere a un vendaje de  
soporte que incorpora un tejido elástico de punto, que incluye -  
cadenas de mallas que se extienden longitudinalmente y a lo lar-  
10           go de las cuales cadenas están dispuestos unos hilos de enfilado  
susceptibles de estirarse elásticamente. A fin de impedir que, -  
con el uso el vendaje llegue a estirarse en un grado tal, que --  
quede deformado permanentemente, los hilos de enfilado suscepti-  
bles de estirarse pasan a través de ciertas mallas integrantes -  
15           de las cadenas de mallas, estando estas mallas posicionadas a in-  
tervalos regulares que corresponden a un múltiplo de la partición  
de las hileras de mallas. Este paso a través de las mallas cita-  
das se realiza partiendo de un costado de la cadena; atravesando  
la malla respectiva, y saliendo el hilo de enfilado por el mismo  
20           costado de la cadena; de esta forma, los hilos de enfilado sus-  
ceptibles de estirarse al tener lugar el estirado del tejido, se  
sujetan momentáneamente a este tejido en el interior de las cita-  
das mallas.

          Ya se conocen vendajes de soporte que comportan  
un tejido elástico. Los productos textiles elásticos de este ti-  
25

1 po son, o tejidos con lanzadera, o tricotados. En los productos  
tejidos con lanzadera, la elasticidad y alargabilidad se consi-  
guen espaciando los hilos de enfilado ligeramente en el tejido--  
(tejido suelto) y por relajación del producto tejido con lanzade-  
5 ra; en el caso de productos tricotados, o géneros de punto, aque-  
llas características se consiguen haciendo uso de hilos de enfi-  
lado de goma que de acuerdo con un diseño correspondiente a la -  
tecnología previa, se entrelazan (en forma de punto de malla)  
con todas las mallas integrantes de cada cadena de mallas. En am-  
10 bos casos, el margen de alargamiento posible y la extensibilidad  
son difíciles de regular.

La presente invención se propone el objetivo de --  
poner remedio a este inconveniente, y mas en particular, tiene --  
por objeto un vendaje de soporte que está constituido por un te-  
15 jido elástico de punto, del tipo que incluye una serie de cadenas  
de mallas que se extienden en la dirección longitudinal del teji-  
do, incluyendo, asimismo, unos hilos de enfilado, susceptibles -  
de alargarse elásticamente, que se prolongan a lo largo de las -  
citadas cadenas de mallas.

20 Una característica de la presente invención reside  
en el hecho de que los hilos extensibles de enfilado, cuando --  
están sometidos a una ligera tracción, se disponen entrelazando  
unas mallas seleccionadas en las cadenas de malla; estando estas  
mallas posicionadas, en las citadas cadenas de malla, a interva-  
25 los regulares que corresponden a un múltiplo de la partición en-

1 tre las hileras de mallas; efectuándose el citado entrelazamien-  
to haciendo pasar a los hilos de enfilado a través de las cita--  
das mayas seleccionadas desde uno de los costados de la cadena -  
atravesando, entonces, la malla respectiva y saliendo el hilo ci  
5 tado por el mismo costado de la cadena: con lo que esta posición  
asegurará que los hilos de enfilado estirables se entrelacen de  
manera floja con las mallas, pero de modo tal, que al tener ú--  
gar un alargamiento del tejido, se sujeten momentáneamente de ma  
nera firme a este tejido en el interior de las citadas mallas.

10 Debido a la interconexión o entrelazamiento entre  
los hilos de enfilado, estirables elásticamente, y las mallas, a  
distancias regulares predeterminadas; y como consecuencia del --  
tensado de las mallas alrededor de los hilos de enfilado, en los  
puntos de entrelazamiento, cuando el vendaje está estirado, los  
15 hilos de estirado se alargarán únicamente en la proporción permi-  
tida por el alargamiento de las mallas durante el uso del vendaje.  
En otras palabras: el tricotado del vendaje puede ajustarse de -  
manera que asegure que el límite elástico de los hilos de enfila-  
fo, hechos de goma, no sea sobrepasado jamás durante el uso del  
vendaje. La capacidad de alargamiento del vendaje puede regular-  
se en virtud de la elección adecuada de la distancia entre los -  
20 puntos de interconexión de los hilos de enfilado (susceptibles -  
de estirarse elásticamente) con las mallas. La interconexión de  
los hilos estirables de enfilado con las mallas, se lleva a cabo  
fácilmente durante la propia fabricación del vendaje, al tiempo  
25

1 que se tensionan ligeramente los citados hilos de enfilado elás-  
ticos.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento -  
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su  
utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por  
ello de las modificaciones accesorias que no alteren las carac-  
terísticas esenciales.

10 La figura 1 es una vista en planta, seccionada --  
parcialmente, de un vendaje elástico de acuerdo con la presente  
invención.

La figura 2 ilustra, a una escala ampliada, el mo-  
tivo de mallas del citado vendaje.

15 El vendaje elástico (A) figura 1 diseñado para --  
ser usado como vendaje de soporte, se fabrica en un telar de ur-  
dimbre de malla, de modo que las cadenas (1), (2) de mallas (3),  
(4), (5), (6) están entrelazadas por los hilos de interconexión  
(7). Los hilos de las cadenas (1), (2) de malla que podrían te-  
ner una densidad de unas 17 mallas por centímetro, así como los  
hilos de interconexión (7), estarán constituidos, de preferencia  
20 por poliéster de un espesor de 167 decitex. A lo largo de una ca-  
dena de cada dos, en el ejemplo a lo largo de la cadena (1), se  
extienden unos hilos de enfilado (8) hechos de goma, alrededor de  
los cuales se hila una cubierta de nylon. Los hilos de enfilado  
(8) hechos de goma, mientras están sometidos a una tracción li-  
25 gera, se entrelazan con las mallas (4) existentes en las citadas

1 cadenas de malla, a intervalos regulares. De acuerdo con la con-  
figuración ilustrada, los hilos de enfilado (8) de goma, están --  
entrelazados con cada cuarta malla (4). En los puntos de entre-  
lazamiento, el hilo de enfilado (8) pasa a través de una malla --  
5 (4) introduciéndose en esta última por un costado de la cadena  
(1) de mallas, y emerge por el mismo costado de la cadena; y des-  
de el punto de interconexión, el hilo de enfilado (8) se extien-  
de libremente hasta la cuarta malla (4) en la misma cadena, con  
cuya maya (4) se entrelaza el hilo de enfilado (8) siguiendo la  
10 manera indicada, y así sucesivamente.

Al tener lugar la relajación de este producto --  
tricotado, los hilos de enfilado (8) de goma, comprimirán las --  
mallas intermedias (3), (6), (5) en las cadenas (1) de malla, -  
haciendo que las citadas mallas se aprieten y se estrechen en su  
15 dirección longitudinal, formando una ligera convexidad hacia el  
exterior. En esta posición, los hilos de enfilado (8) se entre-  
lazan de manera suelta con las mallas, y pueden desplazarse li-  
geramente en la dirección longitudinal de las cadenas (1) de ma-  
lla. Por otro lado cuando el vendaje se estira durante el uso, -  
20 los hilos de enfilado (8) hechos de goma sufren un alargamiento  
y las mallas (3), (6), (5) vuelven a asumir su forma ilustrada -  
en la figura 1. Al producirse un estiramiento continuado del ven-  
daje, las mallas se dilatan en una cierta proporción, con lo que  
aquellas mallas a cuyo través pasan los hilos de enfilado (8), -  
25 sujetan firmemente los hilos de enfilado de goma, oprimiéndoles

1  
5  
contra el tejido. Sin embargo, cualquier alargamiento ulterior -  
del vendaje se ve impedido totalmente, por la acción de las ma-  
llas ya alargadas. En consecuencia, no existe el peligro de que  
los hilos de enfilado (8), hechos de goma, se alarguen más allá  
de su límite elástico.

10  
Los hilos de interconexión (7) se entretrejen con, -  
al menos aquellas mallas (4) de las cadenas de malla (1) a tra-  
vés de las cuales pasan los hilos de enfilado (8) susceptibles de  
estirarse elásticamente. De esta forma, se aumenta ligeramente  
el rozamiento, y los hilos de enfilado (8) se adhieren con mayor  
firmeza en las mallas (4).

15  
20  
Los hilos de las cadenas de malla (1), (2), así --  
como los hilos de interconexión (7), son de preferencia, hilos -  
texturados y, por tanto, el producto no es completamente inelásti-  
co en la dirección lateral. Por otra parte, en la dirección lon-  
gitudinal de las cadenas (1), (2) de mallas, el producto presen-  
ta un gran poder de alargamiento, como ya se ha indicado más ---  
arriba. Bajo la influencia de la elasticidad de los hilos de en-  
filado (8) hechos de goma, al tener lugar la relajación las ma-  
llas vuelven a adoptar su posición original (la posición relaja-  
da).

25  
El vendaje puede hacerse más difícil de alargar, -  
si un hilo de enfilado (8) hecho de goma, se entretreje también -  
con las cadenas (2). De esta forma, existe la posibilidad de re-  
gular el grado de alargamiento posible del vendaje: introduciendo

1 do hilos de enfilado (8) en cada cadena de mallas; en una cade-  
na de mallas de cada dos; en una cadena de mallas de cada tres -  
cadenas, y así sucesivamente, en el tejido tricotado.

5 Como regla general, para el hilo de enfilado de  
goma (8) habrá de elegirse un espesor de 1.380 decitex, aproxi-  
madamente; pero también son posibles otros valores en decitex. -  
En lugar de hilos de enfilado de goma, se podrían usar hilos de  
enfilado hechos de otro elastómero elástico.

10 Como ya se ha aludido más arriba y aparece repre-  
sentado en el dibujo, los hilos de enfilado (8) susceptibles de  
estirarse elásticamente están interconectados con una malla de -  
cada cuatro, dentro de las cadenas (1) de malla. En algunos tipos  
de productos podría ser mas conveniente el enlazar los hilos de  
enfilado (8) a cada segunda malla, o a cada tercera malla etc...

15 El material de los hilos en las cadenas (1), (2) -  
de mallas, así como el de los hilos de interconexión (7), es in-  
dependiente de la invención. En vez de un poliéster, se podría -  
hacer uso de hilos de algodón. Los hilos de enfilado (3) elásti-  
cos no necesitan comportar una envoltura, hilada alrededor de --  
ellos.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del presen-  
te invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir  
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir  
cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales altera-  
ciones no supongan variación sustancial del mismo.

25

1 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de --  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi---  
ble reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

5 N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo -  
en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación  
sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre, "VENDAJE-SOPORTE  
PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

10 R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1.- Vendaje-soporte perfeccionado, que incorpora:  
un tejido elástico de punto que incluye una serie de cadenas lon-  
gitudinales de mallas y unos hilos de enfilado, estirables elás-  
ticamente dispuestos de manera que se extienden a lo largo de --  
20 las citadas cadenas de mallas, caracterizadas porque los hilos -  
de enfilado estirables se hallan dispuestos de manera que inter-  
conectan unas mallas seleccionadas integrantes de las cadenas -  
de mallas; estando estas mallas seleccionadas posicionadas en -  
las citadas cadenas de mallas a intervalos regulares que corres-  
ponden a un múltiplo de la interconexión al pasar los hilos de  
de enfilado a través de las citadas mallas seleccionadas, desde  
un costado de la cadena, y atravesar la malla respectiva, salien-  
do dichos hilos de enfilado por el mismo costado de la cadena;  
de manera que los hilos de enfilado estirables quedan entrelaza-  
25 dos de manera suelta con las citadas mallas, pero de modo que, -

1 cuando tenga lugar un alargamiento del tejido, los citados hilos de enfilado se sujetan momentáneamente a este último, en el interior de las citadas mallas.

5 2.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque solo en una cadena de mallas de cada dos cadenas, está dispuesto un hilo de enfilado estirable.

10 3.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con la primera o segunda reivindicación, caracterizado porque las cadenas de mallas quedan interconectadas mutuamente por medio de unos hilos de interconexión entretejidos con al menos aquellas mallas de las cadenas de malla, a través de las cuales pasan los hilos de enfilado estirables elásticamente.

15 4.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los hilos elásticos de enfilado están interconectados con cada tercera, cuarta o quinta malla en las cadenas de mallas.

20 5.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tejido de punto está constituido por hilos texturados.

25 6.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el hilo estirable de enfilado es un hilo de fibra sintética alrededor del cual, está hilado un hilo elastómero.

1                   7.- Vendaje-soporte perfeccionado, en todo de acuerdo con la sexta reivindicación, caracterizado porque el hilo estirable de enfilado, es un hilo de goma alrededor del cual está hilado un filamento de nylon.

5                   8.- "VENDAJE-SOPORTE PERFECCIONADO".

                  Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10                  Madrid, 4 ENE. 1982

El Agente Oficial.

15                    
                  JUAN DE VALLE SANCHEZ

20

25

FIG.1

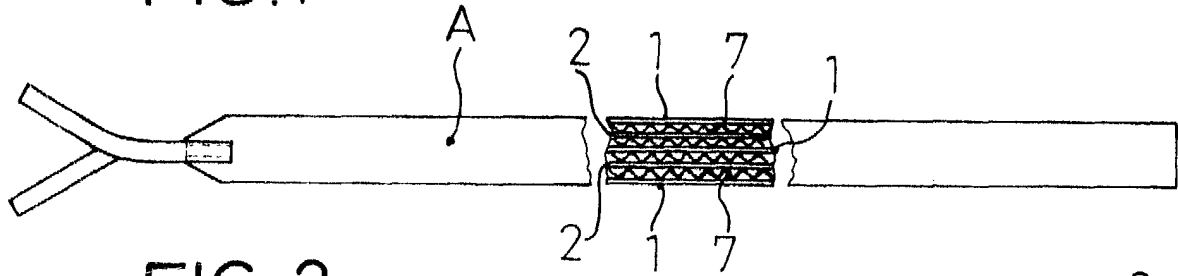
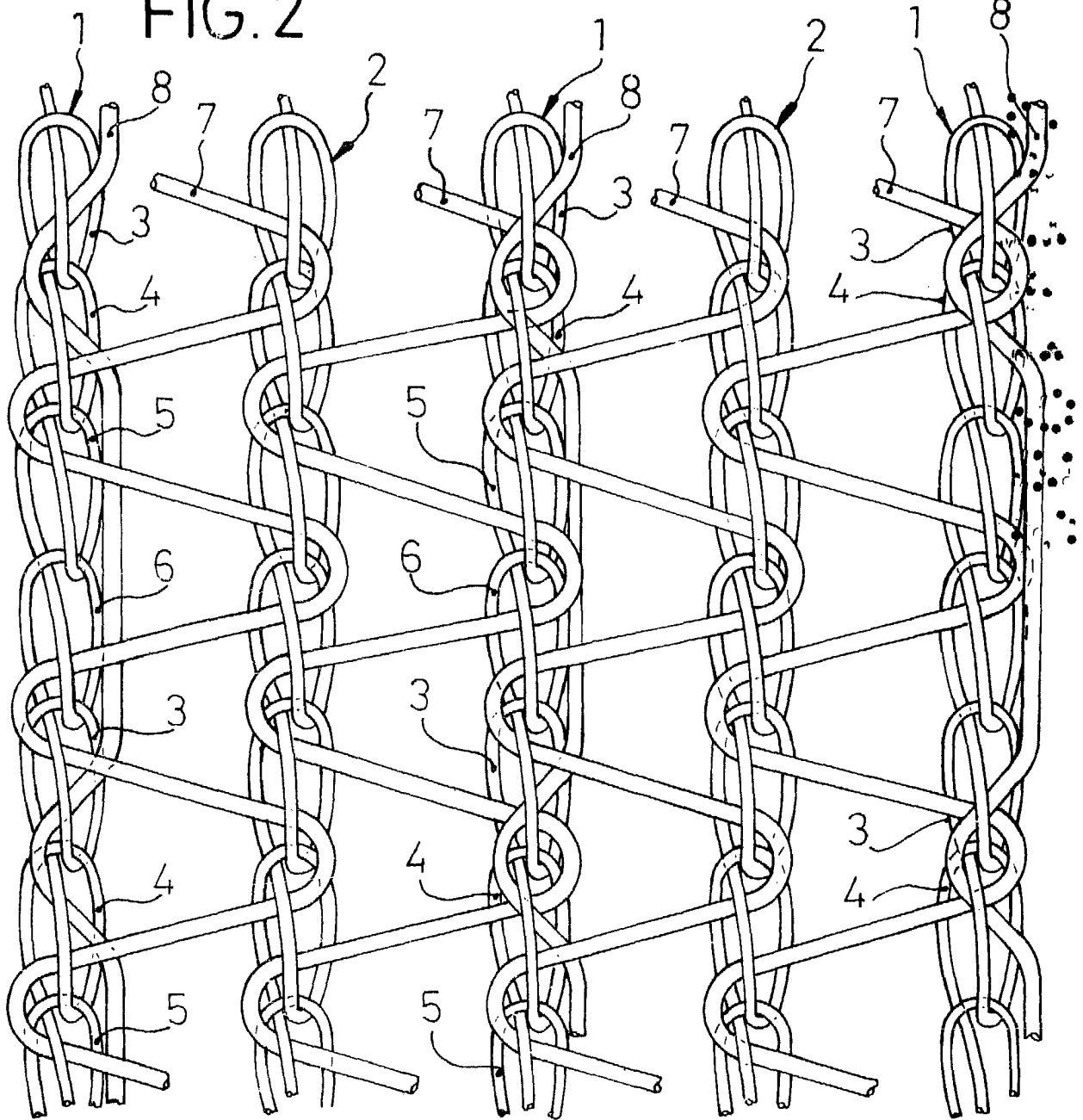


FIG.2



Escala variable

Madrid 4 ENE. 1982

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SÁNCHEZ