



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

19 ES	11 NUMERO 21 229.491	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 23.6.77	

MODELO DE UTILIDAD

229.491

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41F
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN EXTENSOR DE PANTALONES"
--

71 SOLICITANTE (S) NORMA PAULINE CHRISTENCE SKJOLDHOLM (46075/Top)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Amagerbrogade 43, DK-2300 Copenhagen V., Dinamarca

72 INVENTOR (ES) la misma solicitante
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 2808)
--

1 La presente invención se refiere a un extensor
de pantalones para proporcionar o mantener las rayas en --
las perneras de pantalón, que comprende al menos dos me--
dios extensores oblongos elásticos que sobresalen hacia --
5 fuera en el mismo plano, pero en sentidos opuestos, y que
están fijados entre sí por medio de un miembro de cone--
xión.

Se conocen extensores de pantalones del tipo an--
terior que comprenden dos medios extensores oblongos elás--
10 ticos que sobresalen hacia fuera en el mismo plano, pero --
en sentidos opuestos, y que están conectados entre sí. En
el uso, las porciones laterales exteriores de los medios --
extensores se aproximan primeramente algo entre sí, des--
pués de lo cual se inserta el extensor de pantalones en --
15 una pernera de pantalón. Subsiguientemente, se inserta un
segundo extensor correspondiente en la segunda pernera de
pantalón, permitiendo así colgar los pantalones. Sin embar--
go, tal extensor de pantalones no es bastante satisfacto--
rio, ya que las zonas medias de las porciones laterales ex--
20 teriores de los medios extensores -cuando se aproximan al--
go dichas zonas entre sí- tienen tendencia a perder su --
elasticidad hacia fuera. Consecuentemente, cuando tocan el
tejido de las rayas de pantalón, dichas zonas medias no --
pueden proporcionar una expansión suficiente del tejido en
25 la rodilla de pantalón o en la proximidad de la misma.

El objeto de la invención es proporcionar un ex--
tensor de pantalones del tipo anterior que supera este de--
fecto, y que es fácil de fabricar y muy adecuado para pan--
talones de todos los tamaños y diseños.

30 El extensor de pantalones de acuerdo con la in--

BAD ORIGINAL

1 vención se caracteriza porque el miembro de conexión está
dispuesto sustancialmente en el centro del extensor, y por
que cada medio extensor tiene una configuración sustancial
5 mente ovalada y está provisto de un alambre metálico elás-
ticamente curvado a lo largo de al menos parte de su peri-
feria, y porque al menos la porción lateral de alambre ex-
terior de cada medio extensor está ligeramente curvada ha-
cia fuera y comprende dos zonas de codo en ambos extremos,
y porque las dos porciones de alambre que conectan dichas
10 dos zonas de codo son sustancialmente rectas y se inclinan
una hacia otra, formando así un ángulo y de 60 a 80°, pre-
feriblemente de 65 a 75°, con el eje longitudinal del ex-
tensor. De esta manera, las zonas medias de las porciones
laterales exteriores están provistas de elasticidad adicio-
15 nal, con lo que toda la pernera de pantalón queda expuesta
a una expansión adecuada, formando y/o manteniendo así los
rayas.

De acuerdo con la invención el miembro de cone-
xión puede estar constituido por dos porciones de fijación
20 remachadas y/o encoladas entre sí, estando los medios ex-
tensores firmemente sujetos entre dichas porciones de fi-
jación, proporcionando así una fabricación muy sencilla --
del extensor de pantalones.

Además, de acuerdo con la invención el miembro
25 de conexión puede comprender dos ganchos auxiliares para
compresión temporal de la porción de alambre exterior del
medio extensor cuando no se utiliza el extensor. Como re-
sultado, el extensor no ocupa mucho espacio cuando no es
utilizado.

30 Una segunda realización del extensor de pantalo-

1 nes de acuerdo con la invención se caracteriza porque las
 dos porciones de fijación del miembro de conexión son igua
 les y cada una comprende dos juegos de rebajos, estando --
 dispuestos dichos rebajos en paralelo con y en ambos lados
 5 del plano medio longitudinal del miembro de conexión, y --
 porque al menos los rebajos de uno de los juegos están co-
 nectados con al menos un rebajo auxiliar que se extiende --
 perpendicularmente a dichos rebajos, y porque el centro de
 la porción de fijación está provisto de un rebajo pasante
 10 para montar los ganchos auxiliares, y porque todos los re-
 bajos tienen una configuración en sección transversal algo
 mayor que la mitad de la sección transversal del alambre.
 Esto proporciona una fijación particularmente eficaz de los
 medios extensores al miembro de conexión.

15 Además, de acuerdo con la invención los medios -
 extensores pueden estar conectados por medio de una pieza
 de puente pinzada entre las porciones de fijación, refor--
 zando así aún más la conexión entre los medios extensores.

20 De acuerdo con la invención una de las porciones
 de fijación puede comprender enfrente de su rebajo trans--
 versal pasante una abertura oblonga para recibir una por--
 ción de junta que conecta los ganchos auxiliares de tal ma
 nera que dicha porción de junta puede hacer girar a dichos
 ganchos auxiliares cuando se opera manualmente. Como re- -
 25 sultado, las porciones laterales de los medios extensores -
 pueden liberarse fácilmente cuando están suspendidas en --
 los ganchos auxiliares, es decir, haciendo girar a dicha -
 porción de junta.

30 Por otra parte, de acuerdo con la invención las
 porciones de fijación pueden ser de plástico, con lo que -

BAD ORIGINAL

1 se simplifica particularmente la fabricación del miembro -
de conexión.

5 Además, de acuerdo con la invención en el mien-
bro de conexión puede estar montada una barra de suspen-
sión con un gancho, extendiéndose dicha barra sustancial-
mente a lo largo del eje longitudinal del extensor. Como -
resultado, el extensor de pantalones es fácil de colgar en
una cuerda o en la barra de un armario.

10 Finalmente, de acuerdo con la invención los ex-
tremos del alambre metálico de los medios extensores y la
barra de suspensión pueden estar angularmente doblados pa-
ra inserción en los rebajos del miembro de conexión. Esto
proporciona una fijación particularmente segura de los me-
dios extensores y la barra de suspensión al miembro de co-
nexión.

15 Se describirá en lo que sigue la invención con -
referencia al dibujo que se acompaña, en el que:

20 La figura 1 es una vista frontal de un extensor
de pantalones de acuerdo con la invención,

la figura 2 ilustra el extensor de pantalones de
la figura 1 insertado en un par de pantalones,

25 la figura 3 es una vista frontal de un miembro -
de conexión de acuerdo con la invención, estando indicados
por líneas de trazos los rebajos y las partes de los alam-
bres metálicos dispuestas en ellos, y

la figura 4 ilustra el miembro de conexión de la
figura 3 tomado a lo largo de la línea IV-IV de la figura
3.

30 La figura 1 ilustra un extensor de pantalones --
que comprende al menos dos medios extensores elásticos que

BADA ORIGINAL

1 sobresalen en el mismo plano, pero en sentidos opuestos, y
que están fijados entre sí por medio de un miembro de con-
2 xión central 1. Cada medio extensor está constituido por
un alambre metálico elástico curvado 2 que tiene una confi-
5 guración sustancialmente ovalada, con lo que al menos la
porción lateral exterior 2' del alambre metálico 2 está li-
geramente curvada hacia fuera. En ambos extremos del alam-
bre metálico 2' que está ligeramente curvado hacia fuera -
están previstas dos zonas de codo 3 y 3a. Las porciones de
10 alambre 9 que conectan las dos zonas de codo 3, 3a en am-
bos extremos de cada medio extensor son sustancialmente --
rectas y están inclinadas una hacia otra, véase el dibujo.
Cada una de estas porciones de alambre 9 forma un ángulo -
agudo y de 60 a 80°, preferiblemente de 65° a 75°, con el -
15 eje longitudinal 12 del extensor de pantalones, con lo que
la zona media a de cada porción de alambre 2' es capaz de
proporcionar una presión suficiente hacia fuera sobre la -
superficie interna de una pernera de pantalón cuando se in-
serta el extensor en dicha pernera de pantalón, véase la -
20 figura 2. El diámetro del alambre metálico es por ejemplo
de 3 mm.

Como se muestra en la figura 4, el miembro de co-
nexión puede comprender dos porciones de fijación 14 y 15
remachadas y/o encoladas entre sí, estando preferiblemente
25 hechas de plástico dichas porciones de fijación. Como se -
ilustra en las figuras 3 y 4, en el miembro de conexión --
pueden estar montados dos ganchos auxiliares 5 para compre-
sión temporal de las porciones de alambre exteriores 2' --
cuando no se utiliza el extensor.

30 Como se muestra en la figura 3, el miembro de co

BAD ORIGINAL

1 -nexión está provisto de dos juegos de rebajos, estando in-
dicado un juego por 13a y 13b y estando indicado el segun-
do juego por 14a y 14b. Un rebajo auxiliar 35 formado per-
pendicularmente a los rebajos 13a y 13b se extiende a tra-
5 vés del miembro de conexión. Unos rebajos transversales 16
y 17 están previstos en conexión con los otros dos rebajos
14a y 14b, estando formados opcionalmente dichos rebajos -
transversales como un gran rebajo que se extiende transver-
salmente al miembro de conexión. Los alambres metálicos pe-
10 netran en el interior de dichos rebajos, véanse las líneas
de trazos, y están provistos de codos, véase por ejemplo -
13' de tal manera que cada alambre está colocado permanen-
temente con relación al miembro de conexión. Los ganchos -
auxiliares 5 están montados en el rebajo transversal pasan-
15 te 18. Se extienden desde una pieza de alambre metálico --
que en el centro está provista de una porción de junta 25
que sobresale a través de una abertura 26 en una de las --
porciones de fijación 14. Haciendo girar la porción de jun-
ta 25 unos 90°, es posible hacer girar los ganchos 5 en el
20 mismo ángulo, con lo que las porciones de alambre 2' pue-
den liberarse fácilmente del miembro de conexión. Cada re-
bajo tiene una configuración en sección transversal algo -
mayor que la mitad de la sección transversal del alambre a
situar en el rebajo.

25 Con el fin de evitar que los alambres metálicos
2 giren uno con relación a otro, dichos alambres pueden es-
tar conectados por medio de una pieza de puente (no mostra-
da) que se extiende desde el rebajo 13a hasta el rebajo --
13b. Esto requiere que el rebajo auxiliar 35 tenga que ser
30 particularmente ancho. Entre los rebajos 14a y 14b puede -

BAD ORIGINAL

1 estar provista una pieza de puente correspondiente.

Las porciones de fijación 14 y 15 están remachadas o encoladas entre sí, o ambas cosas, si se desea. Las figuras 3 y 4 ilustran los remaches 28, según la figura 4 sólo en líneas de trazos.

5 El extensor de pantalones comprende una barra de suspensión 4a con un gancho 4, estando asegurada la barra al miembro de conexión. La barra está insertada en el miembro de conexión a través de un rebajo 30 situado en dicho miembro de conexión, y está provista de un coño.

10 Si los pantalones a tratar tienen las rayas estropeadas, se cuelgan en dos extensores, como se muestra en la figura 2 y se les aplica algo de agua atomizada a lo largo de cada raya. Cuando se evapora el agua, la raya queda marcada.

15 El extensor de pantalones es barato de fabricar, ya que se requieren cantidades relativamente pequeñas de material, y el proceso de trabajo es bastante sencillo.

20 El extensor de pantalones puede variarse de muchas maneras sin desviarse del alcance de la invención.

25

30

BAD ORIGINAL

REIVINDICACIONES

1
5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un extensor de pantalones para proporcionar o mantener las rayas en perneras de pantalón, que comprende al menos dos medios extensores oblongos elásticos que sobresalen hacia fuera en el mismo plano, pero en sentidos opuestos, y que están fijados entre sí por medio de un miembro de conexión, caracterizado porque el miembro de conexión está dispuesto sustancialmente en el centro del extensor, y porque cada medio extensor tiene una configuración sustancialmente ovalada y está provisto de un alambre metálico elásticamente curvado a lo largo de al menos parte de su periferia, y porque al menos la porción lateral exterior del alambre de cada medio extensor está ligeramente curvada hacia fuera y comprende dos zonas de codo en ambos extremos, y porque las dos porciones de alambre que conectan dichas dos zonas de codo son sustancialmente rectas y se inclinan una hacia otra, formando así un ángulo de 60 a 80º, preferiblemente de 65 a 75º, con el eje longitudinal del extensor.

15
20
25

30 2ª.- Extensor de pantalones según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el miembro de conexión está constituido por dos porciones de fijación remachadas y/o encoladas entre sí, estando firmemente sujetos los me-

DAD ORIGINAL

1 -dios extensores entre dichas porciones de fijación.

5 3^a.- Extensor de pantalones según la reivindicación 1^a ó 2^a, caracterizado porque el miembro de conexión comprende dos ganchos auxiliares para compresión temporal de la porción de alambre exterior de los medios extensores cuando no se utiliza el extensor.

10 4^a.- Extensor de pantalones según la reivindicación 1^a, 2^a ó 3^a, caracterizado porque las dos porciones de fijación del miembro de conexión son iguales y cada una comprende dos juegos de rebajos, estando dispuestos dichos rebajos en paralelo con y a ambos lados del plano medio -- longitudinal del miembro de conexión, y porque al menos -- los rebajos de uno de los juegos están conectados con al -- menos un rebajo auxiliar que se extiende perpendicularmente a dichos rebajos, y porque el centro de la porción de -- fijación está provisto de un rebajo transversal pasante pa -- ra montar los ganchos auxiliares, y porque todos los reba -- jos tienen una configuración en sección transversal algo -- mayor que la mitad de la sección transversal del alambre.

20 5^a.- Extensor de pantalones según una o más de -- las reivindicaciones precedentes 1^a a 4^a, caracterizado -- porque los medios extensores están conectados por medio de una pieza de puente pinzada entre las porciones de fija -- ción.

25 6^a.- Extensor de pantalones según una o más de -- las reivindicaciones precedentes 1^a a 5^a, caracterizado -- porque una de las porciones de fijación enfrente de su re -- bajo transversal pasante comprende una abertura oblonga pa -- ra recibir una porción de junta que conecta los ganchos -- 30 auxiliares de tal manera que dicha porción de junta puede

BAD ORIGINAL

1 hacer girar a dichos ganchos auxiliares cuando es manual-
mente operada.

5 7ª.- Extensor de pantalones según una o más de
las reivindicaciones precedentes 1ª a 6ª, caracterizado --
porque las porciones de fijación son de plástico.

10 8ª.- Extensor de pantalones según una o más de --
las reivindicaciones precedentes 1ª a 7ª, caracterizado --
porque en el miembro de conexión está montada una barra de
suspensión con un gancho, extendiéndose dicha barra sustan-
cialmente a lo largo del eje longitudinal del extensor.

15 9ª.- Extensor de pantalones según una o más de --
las reivindicaciones precedentes 1ª a 8ª, caracterizado --
porque los extremos del alambre metálico de los medios ex-
tensores y la barra de suspensión están angularmente dobla-
dos para inserción en los rebajos del miembro de conexión.

10ª.- Un extensor de pantalones.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid,

09. SEI. 1977

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder

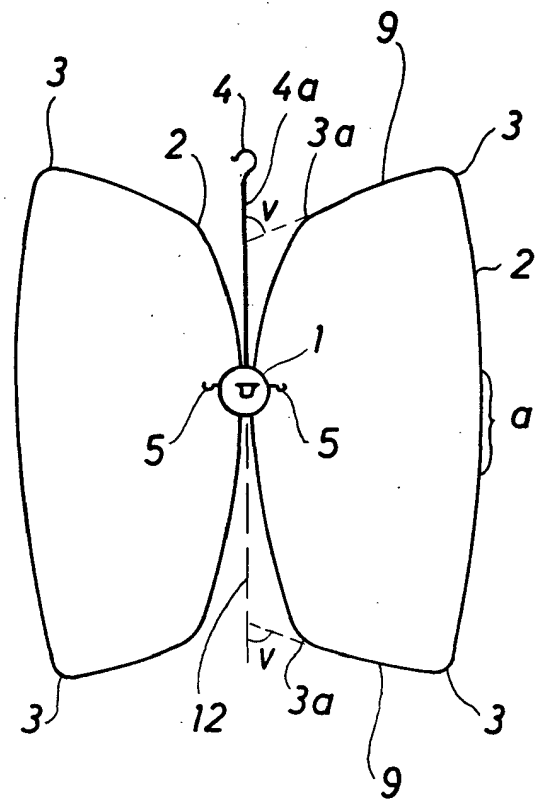


Fig. 1

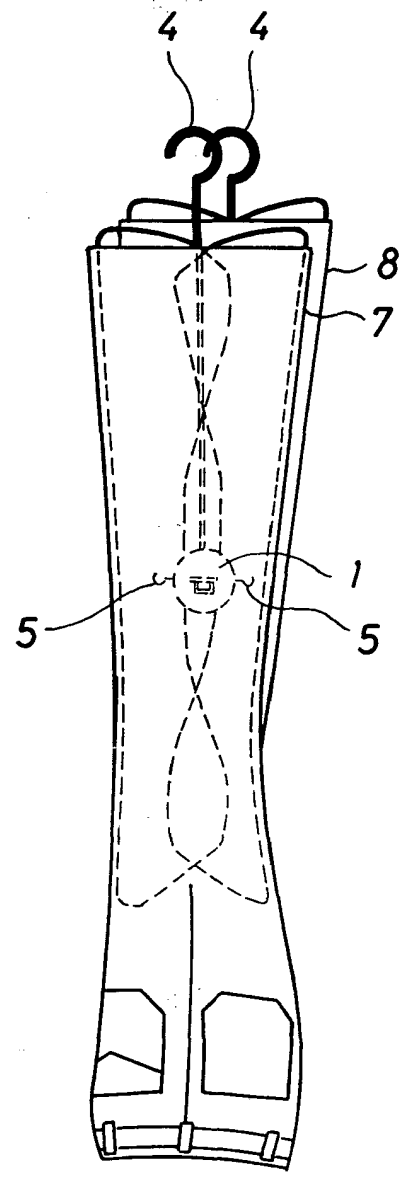
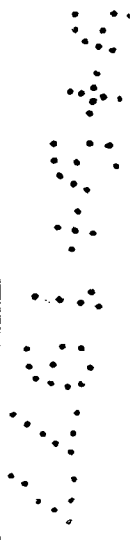


Fig. 2

Fernando de Elizaburu
 Per Poder. *[Signature]*



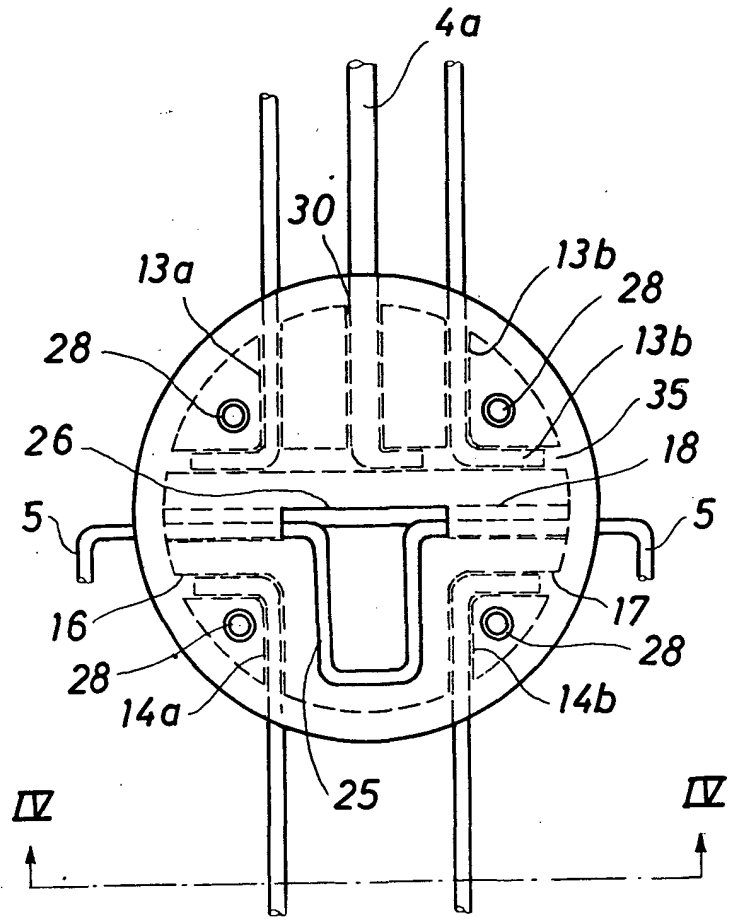


Fig. 3

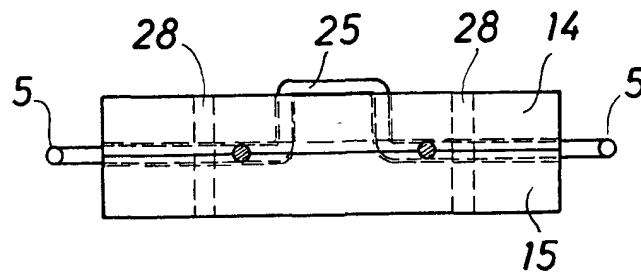


Fig. 4

Fernando de Eizuburu
Per Poder.