

169359



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 41</u>
SUBCLASE <u>H</u>

169359

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO	Un modelo de utilidad, por veinte años en España.
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	Borsing Modeller AB - sociedad Suéca -
RESIDENCIA Y DOMICILIO	211 38 Malmö (Suecia) Altonagatan 4.
<input type="checkbox"/> OBJETO	" Cruce triangular para pantalones "
PRIORIDAD	Solicitud patente sueca No. 7516/70 del 1 de junio de 1970.

1441372

169359

28



- 1.-

1

El presente Modelo de Utilidad se refiere a cruces para prendas de vestir y más particularmente a un cruce triangular, que debe coserse a la sección de cruce de unos pantalones para procurar un ajuste mejorado para pantalones ajustados para evitar que corten en el fondillo.

5

10

15

20

25

30

Cada mitad de unos pantalones consiste en una parte frontal de pantalón y una parte posterior de pantalón, que están cosidas uniéndose a lo largo de los lados interior y exterior de las perneras, así como en la parte frontal (posiblemente con la formación de una bragueta) y en el dorso, Para procurar el espacio requerido para el fondillo y asegurar la transición correcta entre las perneras del pantalón y la sección del fondillo, tiene que procurarse tela adicional en la sección de cruce de los pantalones, lo que significa que las dos mitades de los pantalones, y en particular la parte posterior del pantalón, tienen que tener proyecciones estrechadas en la sección de cruce. Para explotar un largo dado de tela de la mejor manera económica posible, al colocar y cortar las mitades de pantalón, el procedimiento convencional consiste en recortar la proyección estrechada de la parte posterior del pantalón a lo largo de una línea recta; esta pieza se denomina "cruce" y podría recortarse en un lugar de la tela que sea más conveniente desde el punto de vista de economizar material.

Para conseguir pantalones de ajuste apretado, que no corten en el fondillo, es deseable cortar los pantalones de manera baja en la costura del cruce. Haciendo esto, la

14:30:72

169359



- 2.-

1
5
10
15
20
25
30

costura interior de la parte posterior del pantalón resultará automáticamente demasiado corta, en comparación con la costura interior de la parte frontal del pantalón. Esto tiene que ser compensado con el fin de que las dos costuras, cuando sean unidas, puedan ser de igual longitud. Al confeccionar a mano, este problema puede ser resuelto estirando con una plancha plana la tela en la costura interna de la parte posterior del pantalón y la parte inferior de la costura del cruce. Esta solución, sin embargo, es demasiado costosa en ropas confeccionadas; en tales ropas el procedimiento normal consiste en que el operario distribuye el exceso de tela entre la costura del cruce y una muesca de ajuste en la rodilla, estrechando la costura interior de la parte posterior del pantalón y sujetando la costura interior de la parte frontal del pantalón. El resultado no es satisfactorio. Algunas industrias de ropa confeccionada han tratado de resolver el problema con el uso de prensas acabadoras, pero no han tenido éxito a causa de que diferentes materiales se estiran diferentemente, mientras que algunos materiales apenas se estiran en absoluto. Por ser insatisfactorio, este procedimiento ha sido abandonado.

Ahora se ha hallado que este problema puede ser resuelto en pantalones confeccionados, reteniendo la ventaja económica de tener un cruce triangular separado, para ser cosido sobre la sección de cruce de unos pantalones, a lo largo de una línea recta, a cada parte posterior del pantalón. Según el modelo, esta solución se caracteriza porque aquel

14:30:77

169359



1
5
10
15
20
25
30

borde del cruce triangular, que debe ser cosido a lo largo de dicha línea recta, se curva hacia dentro, y porque dicho borde curvado hacia dentro, es de la misma longitud que la línea recta.

Un cruce de tal configuración procura un ajuste mejorado que no podía obtenerse hasta ahora en pantalones confeccionados o incluso en pantalones hechos a mano. Con el uso de un cruce triangular de acuerdo con el modelo, no es ya necesario sujetar la costura interior de la parte frontal del pantalón, porque el largo de la costura interna de la parte posterior del pantalón será el mismo que el de la parte frontal del pantalón.

Ahora se describirá el objeto del modelo más detalladamente a continuación con referencia al dibujo adjunto, en que:

La figura 1 es una vista esquemática de una mitad de pantalón convencional (partes frontal y posterior de pantalón, respectivamente);

La figura 2 es una vista mostrando el ajuste de una parte posterior de pantalón;

La figura 3 es una vista de un cruce triangular según el modelo;

La figura 4 es una vista de la mitad de pantalón acabada;

Las figuras 5 y 6 son vistas de modificaciones del cruce triangular y de la parte posterior de pantalón.

Una parte frontal 1 de pantalón está ilustrada en

14037

109000



28 MAR 1971

- .4. -

1

la porción izquierda de la figura 1 y una parte posterior 2 de pantalón, en la porción derecha de la misma figura. Para procurar el requerido exceso de tela en la sección de cruce, las dos partes de pantalón tienen proyecciones estrechadas, siendo la mayor la proyección de la parte posterior del pantalón. A causa de esta proyección, es difícil alcanzar una colocación y un corte económicos de los pantalones. Sin embargo, este problema puede resolverse cortando separadamente un así llamado cruce 3 de forma triangular y cosiéndole sobre la parte posterior del pantalón. Los bordes cooperantes, tanto de la parte posterior del pantalón, como del cruce triangular son rectos, y el cruce tiene el único propósito de ahorrar tela. En la figura 1, el cruce se muestra cosido sobre la parte posterior del pantalón.

5

10

15

20

25

30

Como ya se ha explicado en lo que antecede, cuando dos partes frontales de pantalón y dos partes posteriores de pantalón (con o sin cruces cosidos sobre ellas) se cosen uniéndose para formar unos pantalones, se tropieza en el problema de que, cuando la parte posterior de pantalón se corta baja suficientemente, la costura interior de la parte posterior de pantalón es demasiado corta en comparación con la de la parte frontal del pantalón. Hasta ahora se ha tratado de encontrar una solución pasable de este problema en la manufactura de pantalones estirando la tela en la prensa en la zona punteada (figura 1). Para ropa confeccionada este procedimiento, sin embargo, no es suficiente, en parte debido a la incapacidad de las fibras modernas a estirarse y en par-



769359



- 5.-

1 te debido a los elevados costes, asociados con este procedi-
miento. La mayoría de los fabricantes, por lo tanto, utili-
zan la solución, definitivamente insatisfactoria de distri-
5 buir, cuando cosen uniendo la costura interior, el exceso
de tela en la parte frontal del pantalón, estirando y sujetan-
do, respectivamente.

La figura 2 ilustra, cómo puede resolverse el pro-
blema de una manera extremadamente simple, de acuerdo con el
10 presente modelo. La parte 2 posterior del pantalón se ajus-
ta (implicando que desaparece el exceso de tela debajo del
fondillo) desde la posición mostrada en líneas completas a
la posición mostrada con líneas punteadas, de modo que la
parte posterior del pantalón se corta baja en la parte 4 in-
15 ferior de la costura de cruce (el vértice 5 del cruce de la
parte posterior del pantalón se rebaja por alrededor de 15
mm); después de ello, se quita el cruce 3 triangular. Para
restaurar el largo de la parte posterior de pantalón, cuya
costura interior se ha hecho alrededor de 15 mm más corta,
20 debido al ajuste, para hacer que el vértice del cruce adopte
su posición original, y finalmente para dar a la parte 4 de
costura del cruce una longitud incrementada (que es imperat-
tiva para conseguir que los pantalones se conforme con el
fondillo y para evitar que la costura del cruce corte dentro
25 del fondillo) es posible, por una vuelta supuesta alrededor
de puntos cada vez más altos a lo largo de aquel borde del
cruce 3, que deba ser cosido a la línea recta de la parte 2
posterior del pantalón, que se realice un cruce 3' triangu -
30



1 lar, como se ilustra en la figura 3.

5 De esta manera, se consigue un cruce 3' triangu-
lar, en que la parte 4' de costura de cruce es más larga
que la del cruce original 3, la parte 6' interna de costu-
ra es más larga que la del cruce 3, el vértice 5' del cruce
ha sido trasladado a una posición favorable al buen ajuste
de los pantalones, y el borde, que debe ser cosido a lo lar-
go de la línea recta de la parte posterior del pantalón, re-
10 tiene su longitud, pero se curvará hacia dentro.

La figura 4 muestra el diseño del pantalón acaba-
do, con tolerancias para las costuras.

15 Cosiendo para unir el borde recto de la parte pos-
terior del pantalón y el borde curvado del cruce triangular
incrementando el largo de la parte interior de la costura,
y el cruce para compensar el descenso de la parte posterior
del pantalón, la longitud de la parte posterior de pantalón
en la costura interior coincidirá con la de la parte fron-
tal del pantalón. Para retener la ventaja de ahorrar te-
20 la, el operario ahora sólo tiene que coser el cruce trian-
gular y, después de ello, sin sujeción o estiramiento algu-
no, tiene que coser uniendo las partes frontal y posterior
del pantalón para conseguir unos pantalones de ajuste insu-
perable.

25 Habiendo llegado, en base de las arriba menciona-
das teorías, a un cruce triangular con un borde curvado ha-
cia dentro, otros pudieran elegir el recurrir a modificacio-
nes menores, que se tendrán en cuenta posteriormente, en l

14:12:32

169359



28 MAY 1971

- 7.-

1
5
10
15
20
25
30

intento de apartarse del alcance del presente modelo. Sin embargo, deberá recalcar que, por razón de interpretación de equivalencia, tales modificaciones efectivamente caerán dentro del alcance del invento.

Así, como se ilustra en la figura 5, puede formarse un borde recto sobre el cruce y una línea curvada en la parte posterior del pantalón o, como se ha ilustrado en la figura 6, la configuración curvada puede ser distribuida de modo que, tanto el cruce, como la parte posterior del pantalón, reciben bordes curvados. En ambos casos el aspecto normal se indica con líneas de trazo completo, mientras que el aspecto supuesto se indica por líneas punteadas. En ningún caso, sin embargo, se alcanza el mismo resultado favorable como lo hará el uso de la línea recta en la parte posterior del pantalón y el borde curvado del cruce.

N O T A . -

=====

El presente modelo de utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Cruce triangular para pantalones, que debe ser cosido a lo largo de una línea recta sobre cada parte posterior de pantalón, en la sección de cruce de la misma, carac-

14:2:72

169359



28 MAY 1971

- 8.-

1

terizado porque aquel borde del cruce, que debe ser cosido a lo largo de esta línea recta, se curva hacia dentro y es de la misma longitud que la línea recta.

5

2.- Cruce triangular, según la reivindicación 1, caracterizado porque los otros dos lados del cruce son igualmente largos que las porciones correspondientes de la parte frontal del pantalón.

10

3.- "Cruce triangular para pantalones".

Según se describe y reivindica en la adjunta memoria descriptiva y se ilustra en los planos anexos, constando la memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15

Madrid, s

28 MAY 1971

CARLOS ROEB
P. P.

Fco. Alfonso Rodriguez

20

25

30

169359

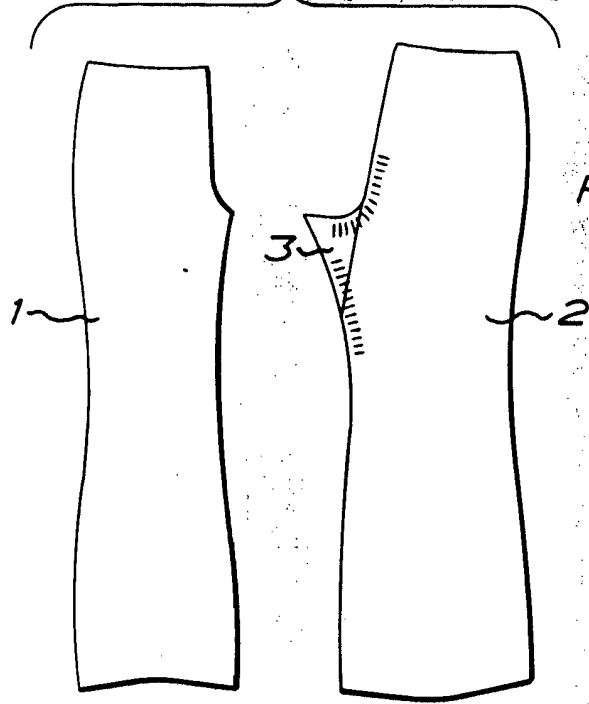


FIG. 1

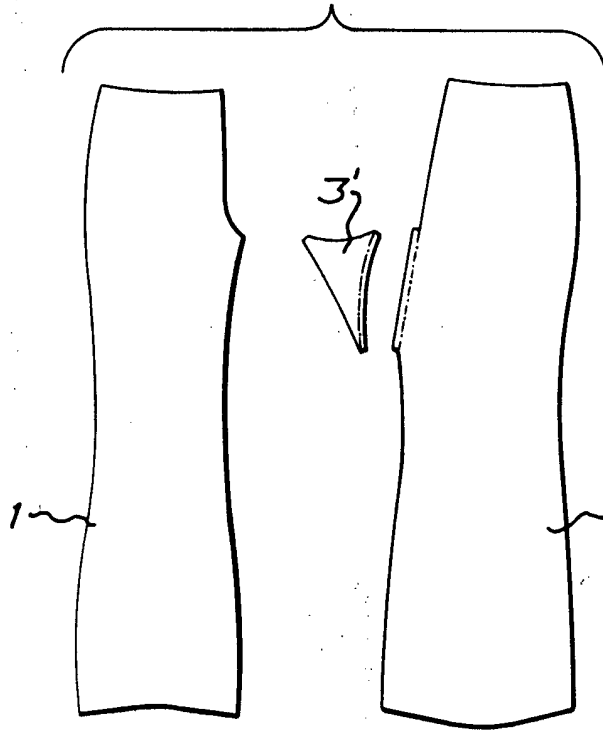


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

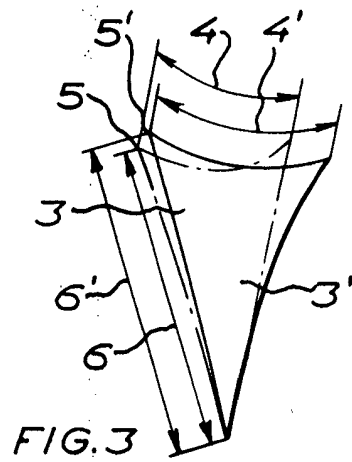
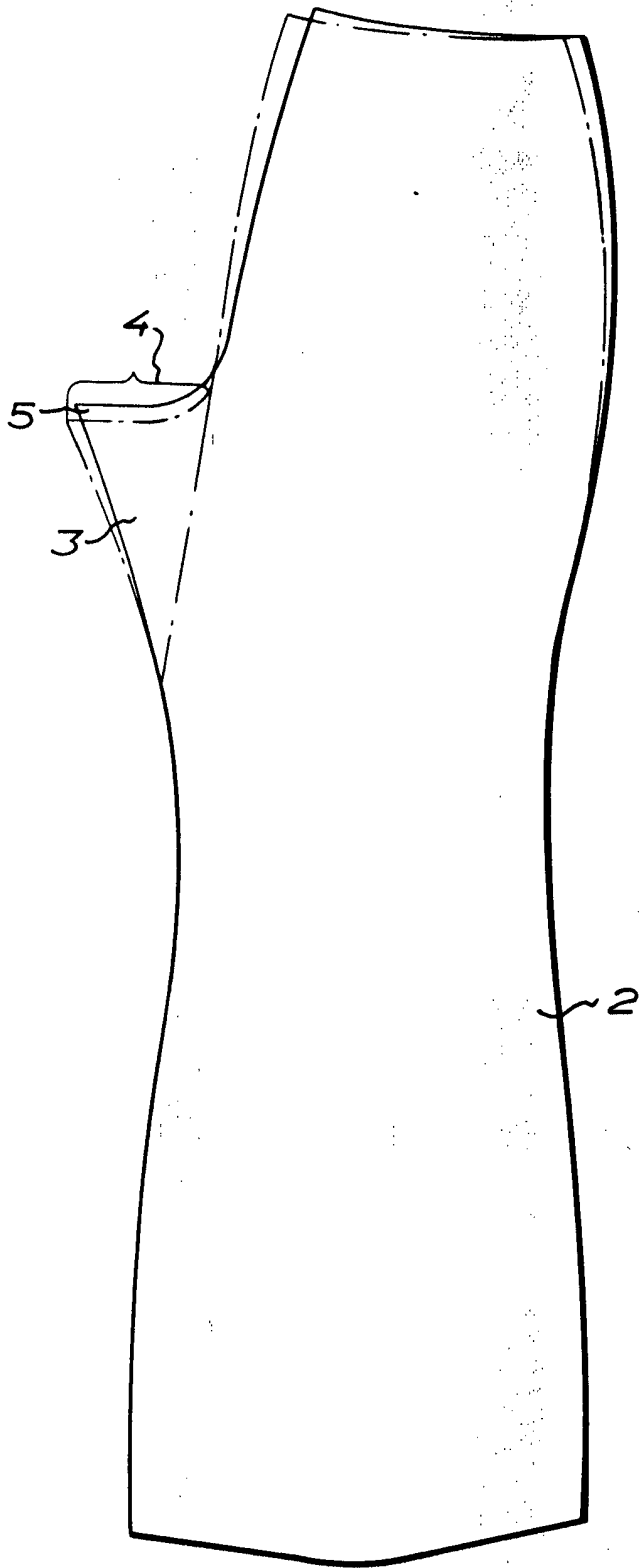
CARLOS ROEL

Fda.: Arturo Rodríguez

1
2
3
4
5



FIG. 2



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P.º

Fdo.: Alfonso Rodríguez

169359

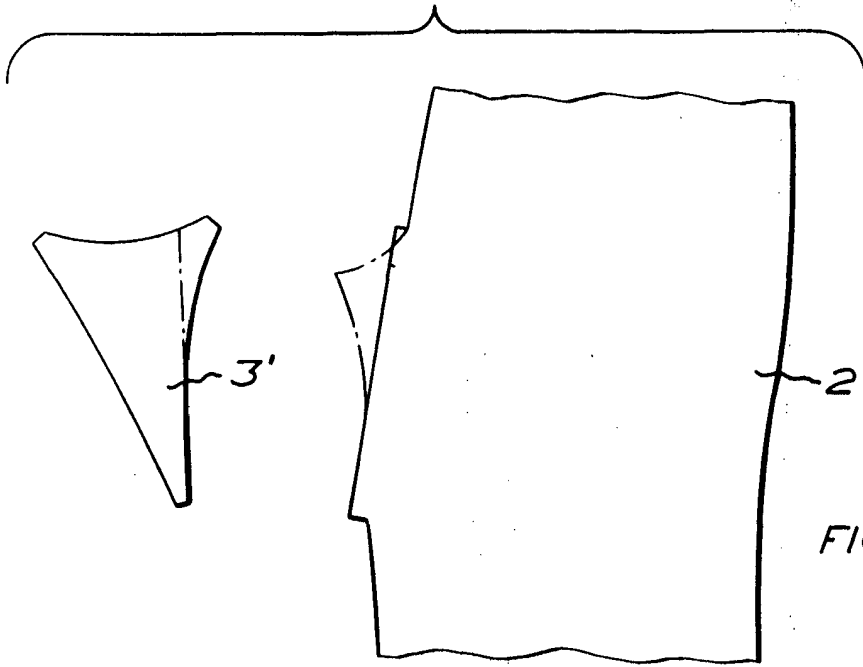


FIG. 5

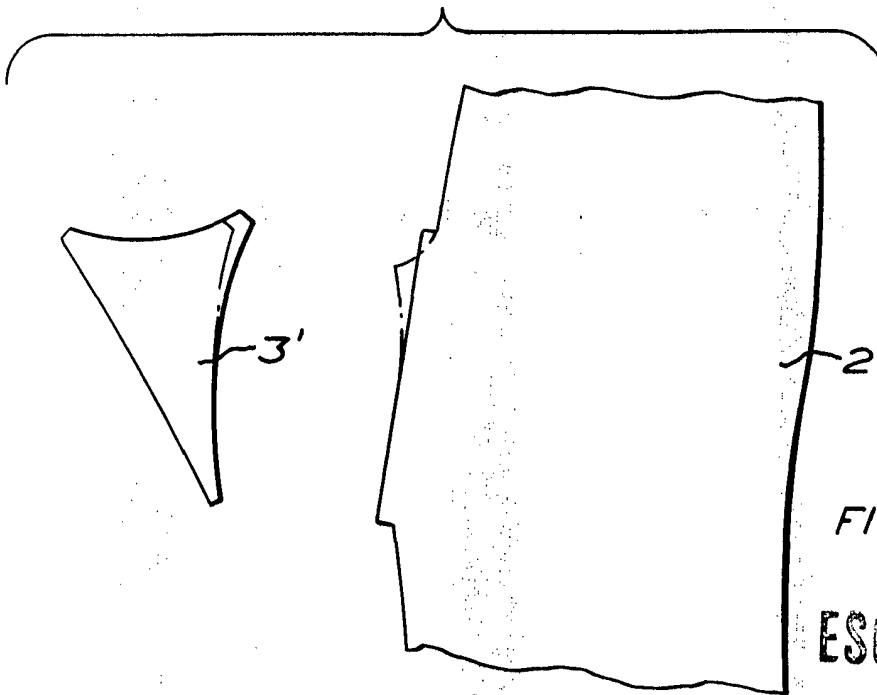


FIG. 6

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROE

P. R.

Fdo.: Alfonso Rodriguez

25.170