



29 Dic 1935

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

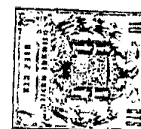
a nombre de M. K. M. KNITTING MILLS, INC., entidad nortea-
mericana establecida en North Commercial Street, Manches-
ter, New Hampshire, Estados Unidos de América, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONFECCION DE PANTALONES DE
FORMA AJUSTADA PARA SEÑORA"



Este invento se refiere a pantalones de forma
ajustada, para señora y a un método para confeccionarlos.
Es objeto del invento hacer en una máquina de tejer punto
cuatro trozos de forma tal, que puedan coserse para confec-
5 cionar pantalones que puedan quitarse y ponerse sin el uso
de cremalleras u otros cierres, y que se ajusten a la for-
ma femenina sin necesidad de ser modificados por sises,
cuchillos u otras disposiciones, para producir la forma
deseada en la prenda terminada. Las partes principales de
10 la prenda son cuatro trozos (dos trozos delanteros y dos

3 0 7 6 6 0



posteriores) que se tejen en una máquina de hacer punto que no solamente forma los trozos con el contorno deseado, sino que también forma una protuberancia trimensional en la parte superior de cada trozo para asegurar un ajuste cómodo y liso alrededor de las caderas. Se comienza a tejer el punto de estos trozos por la parte baja de los mismos, aumentando progresivamente la anchura de tejido hasta el punto en que se alcanza la máxima anchura, luego el tejido mengua progresivamente. Cuando el tejido se aproxima al extremo superior de los trozos, las mallas de hilo sobre grupos de agujas se montan entre vueltas o grupos de vueltas, para dar lugar a que las columnas converjan hacia arriba, con el resultado de la terminación de algunas columnas, formando así una protuberancia suficiente en el tejido, para hacer que la prenda terminada ajuste de manera lisa sobre las caderas. Puede utilizarse cualquier hilo para el trabajo de tejido de los trozos, como por ejemplo, hilo consistente en fibras de nylon rizadas.

Para comprender de manera más completa el invento puede hacerse referencia a la siguiente descripción del mismo y a los dibujos, de los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un par de pantalones de punto confeccionados según el invento;

La figura 2 es una vista en planta de los dos trozos delanteros de un par de pantalones, tal como salen de la máquina de hacer punto;

La figura 3 es una vista en sección aumentada sobre la línea 3-3 de la figura 1; y

La figura 4 indica los contornos de un trozo posterior y un trozo delantero superpuesto a aquel.

307860



29 DIC 1930

Un par de pantalones de forma ajustada 10 se representa en la figura 1, hallándose compuestos estos pantalones de dos trozos delanteros 12, 14, cuyos bordes 15 se encuentran unidos por una línea de pespunte 16 desde entrepierna hasta el talle o parte superior de los pantalones, y dos trozos posteriores 18, 20, cuyos bordes 21 se hallan unidos por una línea de pespunte 22 desde la entrepierna a la parte superior de los pantalones. Los bordes 23 de los trozos delanteros están unidos a los respectivos bordes 24 de los trozos posteriores por costuras laterales 25 que se extienden desde la parte inferior a la superior de los pantalones, estando representada una de estas costuras laterales en la figura 1, y mediante costuras interiores (no representadas en el dibujo), que se extienden desde los extremos inferiores de los trozos, a la entrepierna, uniendo los bordes 26 de los trozos delanteros a los bordes respectivos 28 de los trozos posteriores para completar las porciones tubulares de pierna de los pantalones.

Como se indica en la figura 2, los trozos delanteros 12, 14, pueden tejerse simultáneamente mediante el empleo de dos portadores de hilo. Se comienza a tejer el punto por el extremo inferior de los trozos, 29, y el recorrido o carrera de los portadores de hilo aumenta gradualmente a medida que progresa el tejido, con el ensanchamiento consecuente de los trozos desde el borde inferior de los mismos al nivel de la entrepierna. En este punto los recorridos de los portadores de hilos pueden superponerse de manera que se unan los trozos al nivel de la entrepierna, como en 30.

Desde este punto al extremo superior 31 de los

3 0 7 6 6 0



trozos el recorrido de los portadores de hilo se reduce, de manera que la anchura de cada trozo disminuye progresivamente.

5 Con objeto de mejorar el ajuste de los pantalones alrededor de las caderas, la porción de extremo superior de cada uno de los cuatro trozos es ligeramente abultada. Para este objeto se hace trabajar la máquina de tejer punto por medio de botones apropiadamente colocados sobre el patrón de urdimbre, para transferir mallas de hilo desde un grupo considerable de agujas a las agujas próximas adyacentes a uno u otro lado. Esto se lleva a cabo entre el trabajo de tejido de las vueltas en el tejido y tiene por resultado que las columnas del tejido converjan hacia arriba, hacia una línea vertical 32 que se encuentra en, o próxima a, la mitad vertical del trozo, terminando algunas de las columnas de ambos lados de la línea vertical 32, sucesivamente, por unión. El corrido de las mallas se realiza en la forma explicada en la patente U.S. nº 2.977.783 a Crawford et al.

10

15

20 Los cuatro trozos cuando se cosen juntos forman un par de pantalones de forma ajustada. El borde superior de esta prenda se termina mediante una cinturilla tubular 34, unida a malla a los bordes superiores de los trozos. La cinturilla puede tejerse en una máquina peana de hacer punto, utilizando hilo de la misma clase utilizada para tejer los trozos, o también puede emplearse hilo distinto si se prefiere. Una cinta elástica 36 puede pasarse a través de la cinturilla tubular, para hacer que la parte superior de los pantalones se adapte al cuerpo.

25

30 Pueden formarse si se desea rayas permanentes 37,



delante y detrás, cosiendo el tejido doblado junto a la raya.

Si se desea pueden unirse estriberas 38 a los extremos inferiores de las perneras de los pantalones.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Los Estados Unidos de América el 29 de Septiembre de 1.964, bajo el número 400.001, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

N O T A

15

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20

1.- Mejoras introducidas en la confección de pantalones de forma ajustada para señora, que comprenden cuatro trozos cosidos entre sí a lo largo de sus bordes laterales, consistiendo cada trozo en vueltas tejidas de punto, de borde a borde; convergiendo las columnas de la parte superior de cada trozo hacia una línea vertical próxima al centro vertical del trozo; terminándose algunas de las columnas de cada lado de dicha línea vertical sucesivamente por unión.

25

30

2.- Mejoras introducidas en la confección de trozos para pantalones de forma ajustada de señora, caracteri-



zadas porque dichos trozos consisten en vueltas tejidas en punto de borde a borde, aumentando la anchura de dicho trozo desde el extremo inferior del mismo hasta el nivel de la entropierna y disminuyendo luego hasta su extremo superior; convergiendo las columnas de dicha parte superior del trozo hacia una línea vertical próxima a la mitad vertical del mismo; terminándose algunas de las columnas en cada línea vertical sucesivamente por unión.

5
10
15
20
25

3.- El método de preparar un trozo tejido de punto para pantalones de señora, de forma ajustada, que comprende la realización de un tejido de punto liso en una máquina de tejer punto, comenzando por el extremo inferior del trozo y progresando hacia el extremo superior; aumentando gradualmente el recorrido del portador de hilo para aumentar la anchura de tejido, progresivamente, hasta el nivel de la entropierna, disminuyendo después progresivamente el recorrido del portador de hilo para disminuir la anchura de tejido en la parte superior del trozo y transfiriendo mallas de hilo desde grupos de agujas hacia la parte media del tejido entre vueltas, en la parte superior del trozo, con lo que se da lugar a que las columnas de dicha porción superior converjan hacia una línea vertical cerca de la línea media vertical del trozo y haciendo que algunas de las columnas, cerca de los dos lados de la mencionada línea media, terminen por unión.

4.- Mejoras introducidas en la confección de pantalones de forma ajustada para señora.

30

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

307660



Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

29 DIC 1960

Alberto de Tizabi
Ariz

ACV. M. M.

307660

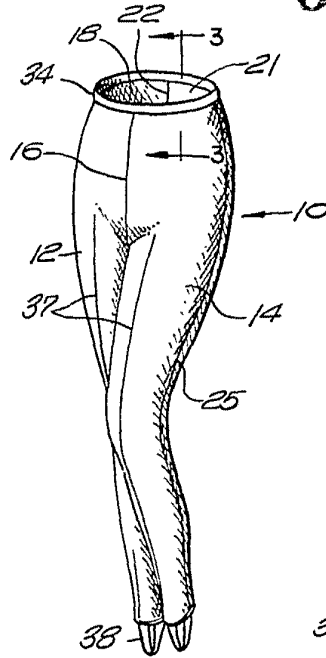


FIG. 1

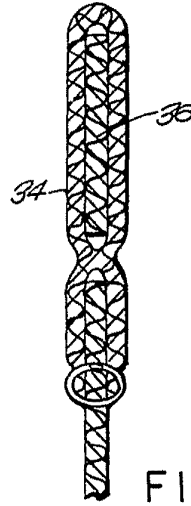


FIG. 3

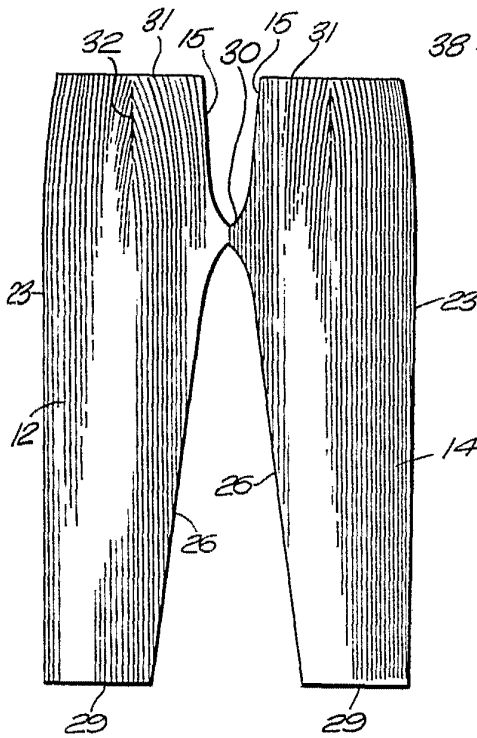


FIG. 2

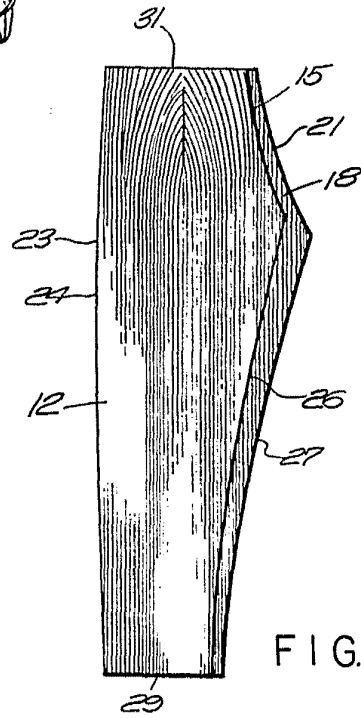


FIG. 4

Alberto de Elzaburu
 For Patent