

185228

21 OCT.



A410

185228

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

PILOT RESEARCH CORPORATION

entidad norteamericana, domiciliada en
Valdese, North Carolina, U.S.A., rela-
tivo a:

"PRENDA DE VESTIR"

====

185228

210



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere de modo general a prendas de vestir para la parte inferior del cuerpo, tejidas de punto, sin costura y con dos piernas, tales como bragas, fajas-braga, slips para trajes de baño, medias-pantalón, leotardos, medias-braga y semejantes. Más particularmente, la presente invención se refiere a dichas prendas en las que se forma, durante el proceso de tricotado, una abertura de cintura que posee un orillo, de modo que no es preciso cortar o hender a continuación la prenda para formar la abertura de cintura. - - - - -

Es conocida la fabricación de prendas de vestir para la parte inferior del cuerpo, con dos piernas, en una máquina circular de punto, por medio de tricotar primerouna pierna con pasadas completas sucesivas, tricotar una parte de braga formando una primera extensión menguada de pasadas parciales, tricotar escudetes delantero y posterior menguados unidos entre sí y con pasadas parciales, tricotar una segunda extensión menguada de pasadas parciales y finalmente tricotar una segunda pierna de pasadas completas sucesivas. Para formar la aber-

185228



- tura de cintura, se forma un corte o hendido en el sentido de las columnas para separar los escudetes delantero y posterior, y se completa la cintura por medio de la fijación de una cinta elástica de cintura en sus bordes cortados. Prendas de vestir
5. de la parte inferior del cuerpo, con dos piernas y de este tipo, así como los métodos de tricotarlas, se ilustran y describen en las patentes norteamericanas núms. 2.962.884, 3.109.300 y 3.109.301. Si bien el menguado de las partes de cuerpo puede variar según estas patentes, los escudetes delantero y poste-
10. rior están conectados entre sí por sus extremos superiores y han de ser hendidos a mano para formar la abertura de cintura. Luego se fija una cinta elástica a la abertura para completar la prenda. Desde luego, esto aumenta el costo de producción de la prenda y la situación adecuada del corte depende de la
15. habilidad de la persona que lo practica. - - - - -

- También se conoce la producción de prendas del tipo medias-braga tricotando un tubo sin costura alargado, hendiendo la parte media en dirección de las columnas para formar una
20. abertura de cintura y luego fijando a la prenda una adecuada cinta o banda elástica. Los extremos opuestos del tubo alargado se cierran y forman las partes opuestas de pierna y de pie de la prenda. - - - - -

- Teniendo presente cuanto antecede, es un objetivo
25. de la presente invención el proporcionar una prenda de vestir de la parte inferior del cuerpo, con dos piernas, sin costura

185228

210



y de una sola pieza, en la que se forma una abertura de cintura, que tiene orillos, durante el proceso de tricotado de modo que se elimine la subsiguiente operación de hendido manual. - -

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una prenda de vestir de la parte inferior del cuerpo, con dos piernas y sin costura, en que puede incorporarse hilo elástico en partes elegidas de la parte de braga. Por ejemplo, el hilo elástico puede incorporarse por todos los escudetes delantero y/o posterior. Asimismo, el hilo elástico puede incorporarse en unas pocas columnas en los extremos superiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior para formar una cinta elástica tricotada en una sola pieza en la parte de la prenda que rodea la abertura de cintura. - - - - -

La prenda según la invención puede fabricarse según el método descrito en la solicitud de patente del mismo solicitante, presentada en la misma fecha que esta solicitud de modelo de utilidad, por "Método de tricotar una prenda de vestir". - - - - -

Según la presente invención, la prenda de vestir de la parte inferior del cuerpo, tejida de punto y sin costura, incluye una parte de braga y un par de piernas tricotadas en una sola pieza con la parte de braga, siendo tricotada cada una de las piernas con pasadas completas sucesivas. La parte de braga comprende extensiones menguadas formadas por pasadas parciales y que se extienden hacia arriba desde cada una de las

185228

21 00



piernas, y escudetes menguados delantero y posterior, formados por pasadas parciales y que son tricotados en una sola pieza con las extensiones menguadas, uniéndolas. Los escudetes delantero y posterior están formados por pasadas parciales que se extienden en sentido vertical de la parte de braga. Los extremos inferiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior están unidos a las pasadas parciales de las extensiones, y los extremos superiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior forman orillos de punto que separan los escudetes delantero y posterior y proporcionan una abertura de cintura en el extremo superior de la parte de braga. Las piernas pueden ser cortas y formar una prenda de tipo braga o faja, o pueden ser largas y tener sus extremos inferiores cerrados para formar las partes de pierna y de pie de una prenda del tipo medias-braga, leotardo o medias-pantalón. - - - - -

La prenda de la presente invención se teje de punto preferiblemente en una máquina circular de punto de calcetería del tipo que está adaptado para tricotar a veces con rotación continua del cilindro de agujas, y para, otras veces, moverse en vaivén y formar pasadas parciales menguadas. - - - - -

Otros objetivos y ventajas de la invención quedarán patentes a medida que avance la descripción, cuando se tome en consideración conjuntamente con los planos anexos, en los cuales: - - - - -

185228

21 OCT



5. La Figura 1 es un alzado frontal de una prenda de la parte inferior del cuerpo, sin costura, tipo medias-braga, tricotada según la presente invención, que ilustra las partes inferiores de puntera que están cerradas, con una cinta de cintura elástica tricotada en una sola pieza que se forma en el extremo superior de la misma; - - - - -

La Figura 2 es un alzado frontal ampliado de la parte superior de braga de la prenda ilustrada en la Figura 1; - - - - -

10. La Figura 3 es una vista isométrica de la parte superior de braga con la abertura de cintura abierta; - - - - -

La Figura 4 es una vista similar a la Figura 3 pero que ilustra que las partes de cinta de cintura de los escudetes delantero y posterior están unidas y conectadas entre sí por cortas costuras a lados opuestos de la prenda; - - - - -

15. La Figura 5 es una vista frontal de la parte superior de la prenda e ilustra la misma en la condición en que aparecería durante el uso; - - - - -

La Figura 6 es una vista similar a la Figura 5 pero que ilustra la parte posterior de la prenda; - - - - -

20. La Figura 7 es una vista isométrica algo esquemática mirando hacia adentro de una estación de alimentación de una máquina circular de punto de calcetería y que ilustra la manera

185228

21



en que se tricotan los escudetes delantero y posterior durante un movimiento de las agujas en sentido de las del reloj; - - -

5. La Figura 8 es una vista similar a la Figura 7 pero que ilustra la manera en que se tricotan los escudetes durante un movimiento de las agujas en sentido opuesto a las del reloj;

La Figura 9 es una vista similar a las Figuras 7 y 8 pero que ilustra otra posición de las agujas durante un movimiento en sentido de las del reloj; y - - - - -

10. La Figura 10 es una vista fragmentaria muy ampliada de unas pocas columnas de los extremos superiores de las pasadas parciales que forman el escudete delantero de la prenda, tomada substancialmente dentro del rectángulo de puntos 10 de la Figura 4. - - - - -

15. Tal como se ilustra en las Figuras 1-3, la pieza de base de la prenda se tricota en una forma adecuada para formar una prenda del tipo medias-braga e incluye un par de piernas tubulares sin costura 10, 11 que están formadas por pasadas completassucesivas. Las pasadas de las piernas se extienden de modo substancialmente horizontal o transversal a las piernas 10, 11 como lo ilustra el sombreado de los planos. Como se ilustra en la Figura 2, los extremos superiores de las piernas 10, 11 terminan a lo largo de las respectivas líneas de punto-
20. raya 12, 13 y las partes interiores de las piernas 10, 11 se unen entre sí en la zona de bragadura, como lo indica la línea

185228



de puntos C, del modo que se describirá ahora. - - - - -

5. La parte de braga de la prenda incluye extensiones menguadas 14, 15 que se extienden hacia arriba desde las respectivas piernas 10, 11 y están formadas por pasadas parciales menguadas. Los escudetes delantero y posterior menguados 16, 17 están tricotados en una sola pieza con las extensiones menguadas 14, 15 y las unen. Los escudetes delantero y posterior 16, 17 están formados por pasadas parciales que se extienden verticalmente de la parte de braga, y sus extremos inferiores están unidos a los extremos opuestos de las pasadas parciales de las extensiones 14, 15 mientras que sus extremos superiores forman orillos de punto que proporcionan una abertura de cintura en el extremo superior de la parte de braga. - - - - -

10.

15. Hay que entender que el tricotado de las extensiones menguadas 14, 15 y los escudetes menguados delantero y posterior 16, 17 pueden variarse según se desee para proporcionar un aumento de longitud, aumento de anchura o formas distintas en la parte de cuerpo, según se describe completamente en las patentes norteamericanas núms. 2.962.884, 3.109.300 y 3.109.301.

20. El menguado particular de la parte de cuerpo de la prenda ilustrada en los planos se describirá ahora en relación con la descripción del método de tricotado de la prenda. Las secciones menguadas de la parte de braga se unen entre sí a lo largo de unas adecuadas líneas de sutura o cuchillo. Por ejemplo, los extremos opuestos de las pasadas parciales de las partes inferiores de las extensiones menguadas 14, 15 se unen entre sí a

25.



lo largo de respectivas líneas de cuchillo delantera y posterior 20, 21 que se extienden verticalmente. Los extremos inferiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior 16, 17 están unidos a los extremos opuestos de las pasadas parciales de las extensiones 14, 15 a lo largo de respectivas líneas de cuchillo delanteras 22, 23 y líneas de cuchillo posteriores 24, 25 que se extienden en diagonal. - - - - -

5.

TRICOTADO DE LA PRENDA

Al tricotar la prenda del tipo de medias-braga ilustrada en la Figura 1, el tricotado empieza en el extremo de puntera inferior de la pierna 10 y el cilindro de agujas de la máquina circular gira continuamente, generalmente en dirección opuesta a la de las agujas del reloj. Un adecuado hilo de cuerpo, generalmente algún tipo de hilo texturado ("stretch"), se alimenta a todas las agujas del cilindro de agujas para formar pasadas completas o enteras sucesivas a cada rotación del cilindro de agujas. Puede tricotarse un adecuado hilo de refuerzo con el hilo de cuerpo en la parte de puntera o de talón, y la pierna 10 se suele tejer con hilo de denier fino para proporcionar un aspecto de finura a la pierna. En general, es deseable añadir un hilo de refuerzo o tricotar la parte de braga con un hilo de denier grueso, como lo indica la línea 26 en las Figuras 1, 5 y 6. - - - - -

10.

15.

20.

Una vez acabado el tricotado de las pasadas completas de la pierna 10, hasta la línea de punto-rama 12 de la Figura 2,

25.

185228

21



el grupo de agujas que forman la parte de bragadura, a lo largo de la línea de puntos C de la Figura 2, son desplazadas a una posición inoperativa o de retención. Estas agujas suelen elevarse a una posición para que pasen por encima de las levas de descenso y mantengan los bucles de las mallas sobre ellas mientras que las restantes agujas son mantenidas en una posición bajada o activa y el cilindro de agujas empieza a moverse en vaivén. Entonces se tricotan pasadas parciales en estas agujas activas para formar la extensión menguada 14 mientras que las selecciones corrientes de menguado de la máquina se usan para disminuir gradualmente la longitud de las pasadas parciales hasta la línea de punto-rama 28 de la Figura 2. Las agujas que están levantadas a la posición inactiva durante la operación de menguado siguen reteniendo en ellas los bucles de malla. - - - - -

15. La máquina circular puede ser del tipo ilustrado en la patente norteamericana nº 3.292.392 y el grupo de pasadas parciales entre las líneas de punto-rama 12 y 28 de la Figura 2 se reducen preferiblemente de modo gradual a un ritmo relativamente lento, por ejemplo en un bucle de malla en los extremos opuestos de cada dos pasadas parciales. Las agujas elevadas a la posición inactiva retienen los bucles de malla hasta que son devueltas a la posición activa, durante el tricotado de la extensión menguada 15, para formar las líneas de cuchillo delantera y posterior 20, 21 que se extienden verticalmente. 20. El movimiento en vaivén del cilindro de agujas prosigue por encima de la línea de punto-rama 28 y la longitud de las pasadas parciales se reduce gradualmente a ritmo mayor, siendo de-

185228

21 OCT.



5. jadas inactivas las agujas de los extremos en pasadas elegidas. Por ejemplo, puede elevarse una aguja para retener un bucle de malla con el tricotado de cada pasada parcial sucesiva. Las agujas inactivas retienen los bucles de malla a lo largo de lo que formará las líneas de cuchillo delantera y posterior 22, 24. - - - - -

10. Cerca del extremo superior de la extensión menguada 14, a lo largo de la línea de puntos 30 (Figura 3) el ritmo de menguado se reduce durante el tricotado de las últimas pasadas parciales que son muy estrechas, La última pasada parcial de la extensión 14 se tricota con muy pocas agujas, tal como indica el corchete 31 de la Figura 3. Luego, este grupo de agujas que tricota la última pasada parcial de la extensión 14 es desplazado a la posición inactiva bajada para pasar por debajo de las levas de descenso y retener sobre ellas los bucles de malla. Este grupo de agujas inactivas, como se indica en 31 de las Figuras 7 - 9, permanecen en una posición bajada durante el tricotado de los escudetes delantero y posterior 16, 17 a lados opuestos de los mismos. - - - - -

20. Durante la prosecución del movimiento en vaivén del cilindro de agujas, se tricotan entonces los escudetes menguados delantero y posterior 16, 17 en grupos de agujas a lados opuestos del grupo inactivo de agujas 31. Durante el tricotado de la primera pasada parcial de ambos paneles de escudete delantero y posterior 16, 17, se bajan simultáneamente grupos de agujas inactivas, indicados en 32, 33, a la posición activa.



a lados opuestos de las agujas inactivas 31. -----

Estos grupos de agujas 32, 33 activados de modo simultáneo forman lo que podría llamarse parte de cinta de cintura y los orillos de punto que forman la abertura de cintura en el extremo superior de la parte de braga. En el tricotado de la primera pasada parcial del escudete delantero 16, al moverse el cilindro de agujas en una dirección según las agujas del reloj tal como se ilustra en la Figura 7, el hilo Y-1, que forma las pasadas parciales del escudete delantero 16, es alimentado al grupo activo de agujas 32 para formar la primera pasada parcial en todas las agujas activas y unir los bucles de malla a los bucles de malla extremos que han sido retenidos sobre las agujas inactivas durante el tricotado de las pasadas parciales en el extremo superior de la extensión 14. El hilo Y-1 es alimentado a través de un dedo 40 alimentador de hilo soportado para desplazarse entre posiciones activa e inactiva en la placa de garganta o fresada 41 de la máquina. En cuanto este grupo de agujas activas 32 pasa por la placa de garganta 41 y recoge y tricota el hilo Y-1, el dedo alimentador 40 es elevado a una posición inactiva, y un segundo dedo alimentador 42 es bajado a la posición activa a fin de hallarse en la posición adecuada para alimentar un segundo hilo Y-2 al grupo de agujas activas 33 y tricotar la primera pasada parcial del escudete posterior 17. Al proseguir el movimiento del cilindro de agujas en la dirección de las del reloj, tal como se indica en la Figura 7, las agujas activas del grupo 33 recogen y tricotan el hilo Y-2 para formar la primera pasada parcial del escudete posterior 17, y los bucles de malla extremos de las pasadas parciales del

185228



extremo superior de la extensión 14 se unirán a esta pasada parcial. - - - - -

5. Cuando el cilindro de agujas se mueve en una dirección opuesta a la de las agujas del reloj, como se ilustra en la Figura 8, el hilo Y-2 vuelve a ser alimentado a las agujas del grupo activo 33 por el dedo alimentador 42 bajado para tricotar la segunda pasada parcial del escudete posterior 17. Luego el

10. dedo alimentador 42 es elevado hacia arriba, y se baja el dedo alimentador 40 cuando las agujas del grupo inactivo 31 se desplazan más allá de la placa de garganta 41, de modo que el grupo activo de agujas 32 recoge y tricota el hilo Y-1 para formar la segunda pasada parcial del escudete delantero 16. Así, el hilo Y-1 se extiende desde el último bucle de malla formado de la

15. primera pasada parcial del escudete delantero 16 al primer bucle de malla formado de la segunda pasada parcial del escudete delantero 16 para formar un orillo de punto a lo largo del borde superior del escudete delantero 16. - - - - -

20. Durante el movimiento inmediato sucesivo del cilindro de agujas en la dirección de las del reloj, como se ilustra en la Figura 9, el hilo Y-1 es alimentado desde el dedo 40 bajado y hacia las agujas del grupo activo 32 para formar la tercera pasada parcial del escudete delantero 16. Durante este mismo movimiento en el sentido del reloj, el hilo Y-2 es alimentado desde el dedo alimentador 42, que entonces es bajado a la posición de

25. alimentación, para formar la tercera pasada parcial del escudete posterior 17 en las agujas del grupo activo 33 cuando pasan la

185228

21 OCT. 1972



5. placa de garganta 41. Así el hilo Y-2 se extiende desde el bucle de malla últimamente formado en la segunda pasada parcial del escudete posterior 17 hasta el primer bucle de malla formado de la tercera pasada parcial y con ello forma un orillo de punto a lo largo del borde extremo del escudete posterior 17.

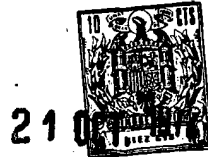
10. Al proseguir el movimiento de vaivén del cilindro de agujas, la longitud de las pasadas parciales formadas en los respectivos escudetes 16, 17, delantero y posterior, por los grupos activos de agujas 32, 33 se aumenta de modo gradual. Los bucles de malla extremos en los extremos inferiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior 16, 17 se unen a los bucles de malla extremos de las pasadas parciales de la extensión 14 a lo largo de las respectivas líneas de cuchillo 22, 24 delantera y posterior. - - - - -

15. Cuando se alcanza el número máximo de agujas para tricotar los escudetes delantero y posterior 16, 17, en el centro de estos escudetes, el número de agujas disminuye gradualmente y las agujas son elevadas a la posición inactiva en los extremos inferiores de las pasadas parciales que forman los escudetes delantero y posterior 16, 17.

20. El número de agujas que tricotan las pasadas parciales sucesivas en la segunda mitad de los escudetes delantero y posterior 16, 17 se reduce gradualmente hasta que vuelve a reducirse su número a las agujas de los grupos activos 32, 33. Luego todas estas agujas activas son puestas inactivas o elevadas a una posición inactiva para retener sobre ellas los bucles de malla. Las agujas inactivas del grupo 31 son activadas simultáneamente y se alimenta hilo Y-1

25.

185228



a ellas para formar la primera pasada parcial de la extensión 15. Dado que dichas agujas inactivas 31 han estado reteniendo los bucles de malla de la última pasada parcial de la extensión 14, estas pasadas parciales se unirán entre sí. - - - - -

5. Al proseguir el movimiento en vaivén del cilindro de agujas, el número de agujas que tricotan las pasadas parciales de las primeras pasadas parciales de la extensión 15 aumenta gradualmente hasta llegar a la línea de puntos 45 (Figura 3). Al continuar el movimiento en vaivén del cilindro de agujas,
10. los extremos de las pasadas parciales de la extensión 15 se unen a los bucles de malla extremos de las pasadas parciales en los extremos inferiores de los escudetes delantero y posterior 16, 17 para formar las respectivas líneas de cuchillo delantera y posterior 23, 25. El mismo ritmo de aumento o ampliación
15. de las pasadas parciales en la parte superior de la extensión 15 continua hasta la línea de punto- raya 48 (Figura 2) y luego la razón de aumento se reduce de modo que los bucles de malla extremos de las pasadas parciales de la extensión 15, entre las
20. líneas de raya-punto 48, 13, se unen a los bucles de malla extremos de las pasadas parciales de la extensión 14 para formar así las líneas de cuchillo verticales delantera y posterior 20, 21. Una vez completado el tricotado de estas pasadas parciales, hasta la línea de raya-punto 13 (Figura 2) el cilindro de agujas vuelve a asumir el movimiento rotativo y se tricotan pasadas
25. completas en todas las agujas para formar la parte superior de la pierna 11, incluyendo las agujas que han estado reteniendo los

185228 21 OC



5. bucles de malla en la zona de bragadura a lo largo de la línea de puntos C en la Figura 2. Luego se tricota el número deseado de pasadas completas para completar la longitud deseada de la pierna 11 y se puede hacerse un cambio de hilo adecuado a lo largo de la línea indicada en 50 en las Figuras 1, 5 y 6 para formar una parte fina de pierna. - - - - -

10. La manera en que se forma el orillo superior de punto del escudete delantero 16 se ilustra mejor en la Figura 10 en la que se tricotan las pasadas parciales C-10 a C-12 en las direcciones indicadas por las flechas y el hilo Y-1 forma el primer bucle de malla en la columna W-1 de la pasada parcial C-10, luego forma el último bucle de malla en la columna W-1 de la pasada parcial C-11 y se extiende para formar el primer bucle de malla de la pasada parcial C-12. Hay que entender que las pasadas parciales del escudete posterior 17 incluyen también un orillo de punto similar al ilustrado en la Figura 10. - - - - -

20. También es posible tricotar una cinta elástica en una sola pieza en las pocas columnas de las partes superiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior 16, 17. Esto se logra disponiendo otros dos dedos alimentadores en la placa de garganta 41 (Figuras 7-9) para alimentar un hilo elástico adecuado, tal como se indica en E-1 de la Figura 10, a un número predeterminado de las agujas que forman los extremos superiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior 16, 17. Tal como se indica en la Figura 10, este hilo elástico E-1 se tricota en relación paralela con el hilo de cuerpo Y-1 en

25.

785228

210



algunas de las columnas que se extienden hacia abajo desde el orillo superior. El movimiento de los correspondientes dedos de alimentación del elástico es el mismo que el de los dedos de alimentación del hilo de cuerpo, excepto que aquéllos sólo

5. alimentan hilos a algunas agujas que forman las columnas superiores de las pasadas parciales de los escudetes delantero y posterior 16, 17. Los hilos elásticos forman unas cintas elásticas tricotadas en una sola pieza indicadas en B-1 y B-2 de las Figuras 1-6. - - - - -

10. Como se ilustra en la Figura 3, los extremos opuestos de la cinta elástica B-1 y B-2 no están unidos entre sí, sino distanciados por algunas pasadas parciales en las partes superiores de las extensiones 14, 15. Si bien es posible usar la prenda sin que los extremos de las dos cintas elásticas B-1 y B-2 estén unidos entre sí, se prefiere que estas dos cintas estén unidas entre sí por cortas líneas de costura en ambos lados, como se indica en 52, 53 de la Figura 4. Estas líneas de costura 52, 53 pueden formarse llevando las dos partes extremas de las cintas B-1 y B-2 una junto a otra, plegando el material sobrante entre ellas hacia adentro, y luego cosiendo una costura de sobreorillo a lo largo de las líneas plegadas. - - - - -

25. Cuando la parte de braga de la prenda se tricota del modo descrito anteriormente, la última pasada parcial de la extensión 14 se conecta a la primera pasada parcial de la extensión 15 y debe ser separada de la misma, por ejemplo cortándola,

185228



antes de que los extremos de las cintas elásticas B-1, B-2 se unan entre sí con las líneas de costura 52, 53. No obstante hay que entender que la parte de braga puede tricotarse sin unir las pasadas parciales de las extensiones 14 y 15. Por ejemplo las

5. agujas que tricotan la última pasada parcial de la extensión pueden elevarse y bajarse para desprender esta última pasada parcial, y estas agujas pueden permanecer inactivas durante el tricotado de los escudetes delantero y posterior. Luego pueden elevarse

10. agujas alternas de éstas para recoger hilo y formar una disposición para empezar a tricotar en todas las agujas para formar la primera pasada parcial de la extensión 15. Además pueden tricotarse algunas pasadas parciales de la misma longitud para formar un apéndice que una los extremos superiores de las extensiones 14, 15. - - - - -

15. Si bien se ilustra que el hilo elástico E-1 (Figura 10) se tricota en relación paralela con el hilo de cuerpo Y-1 en algunas columnas para formar la cinta elástica B-1, hay que entender que el hilo elástico podría tricotarse con el hilo de cuerpo hasta los extremos inferiores de las pasadas parciales del escudete delantero 16 para proporcionar un panel o escudete elástico en la parte delantera de la prenda. También puede tricotarse

20. el hilo elástico con el hilo de cuerpo en el escudete posterior 17 y/o en las extensiones menguadas 14, 15. - - - - -

25. Para formar unas bragas, faja-braga o semejante, las piernas 10, 11 pueden hacerse muy cortas y disponer un ribete adecuado a ambos extremos inferiores. También hay que entender

185228

21 OCT. 1919



que puede usarse cualquier tipo adecuado de hilo y cualquier disposición de puntos tanto en las partes de piernas como de braga de la prenda. - - - - -

5. En los planos y memoria se han expuesto realizaciones preferidas de la invención y, aunque se emplean términos específicos, se usan sólo en sentido genérico y descriptivo y no con fines de limitación. - - - - -

N O T A

10. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

15. 1.- Prenda de vestir, de la parte inferior del cuerpo, tejida de punto y sin costura, caracterizada porque incluye una parte de braga y un par de piernas tricotadas en una sola pieza con dicha parte de braga, comprendiendo, cada una de dichas piernas, pasadas sucesivas completas, comprendiendo dicha parte de braga extensiones menguadas formadas por pasadas parciales y que se extienden hacia arriba desde cada una de dichas piernas, y escudetes menguados delantero y posterior formados por pasadas parciales y tricotados en una sola pieza con dichas extensiones menguadas, uniéndolas, extendiéndose dichas pasadas parciales de dichos escudetes delantero y posterior en sentido vertical de dicha parte de braga, estando unidos sus extremos

185228

21 00



inferiores a los extremos de dichas pasadas parciales de dichas extensiones e incluyendo los extremos superiores de dichas pasadas parciales de dichos escudetes delantero y posterior orillos de punto que proporcionan una abertura de cintura en el extremo superior de dicha parte de braga y entre dichos escudetes delantero y posterior. - - - - -

5.

2.- Prenda según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha parte de braga está tricotada con un hilo texturado de cuerpo, e incluye un hilo elástico tricotado en relación paralela con dicho hilo de cuerpo en unas pocas columnas contiguas a los extremos superiores de dichas pasadas parciales de dichos escudetes delantero y posterior, para proporcionar una cinta de cintura elástica formada en una sola pieza alrededor de la abertura de cintura en el extremo superior de dicha parte de braga. - - - - -

10.

15.

3.- Prenda según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha parte de braga está tricotada con un hilo de cuerpo e incluye un hilo elástico tricotado en relación paralela con dicho hilo de cuerpo por todo dicho escudete delantero para proporcionar un panel elástico en la parte delantera de dicha parte de braga. - - - - -

20.

4.- Prenda según la reivindicación 1, caracterizada porque dichas piernas son de longitud substancial e incluyen una parte inferior de pie cerrada para formar una prenda del tipo de medias-braga. - - - - -

25.

185228

21 OCT



5.- "PRENDA DE VESTIR". -----

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de veintiuna páginas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 21 OCT. 1972

A M. CURELL SUÑOL

Mari. Luchas

MLB.

FIG. 1

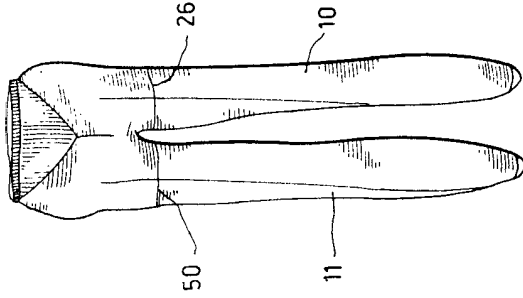


FIG. 2

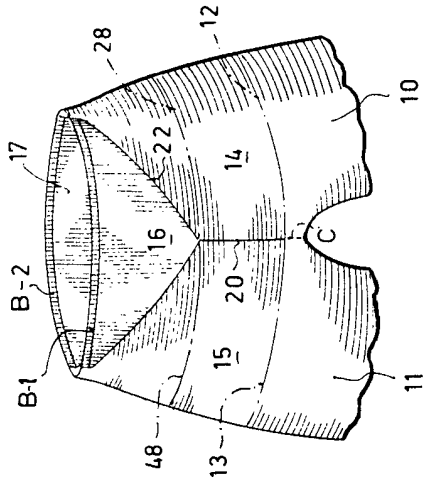


FIG. 4

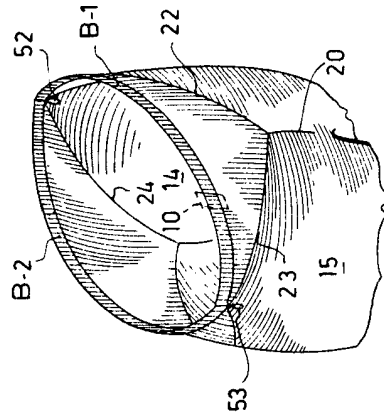


FIG. 3

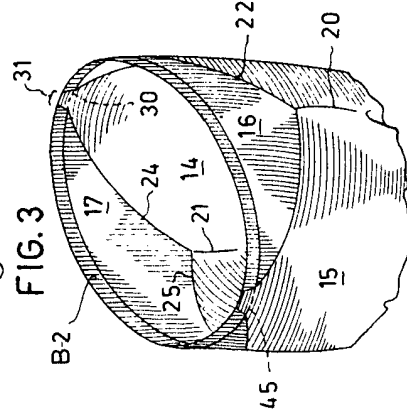


FIG. 5

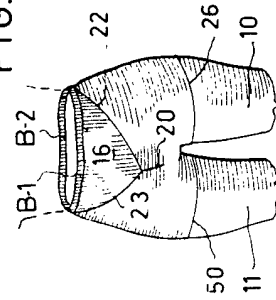


FIG. 6

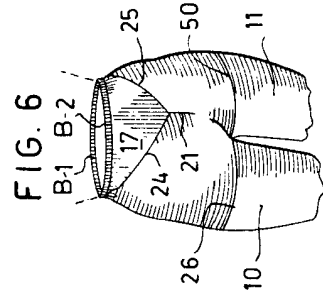


FIG. 7

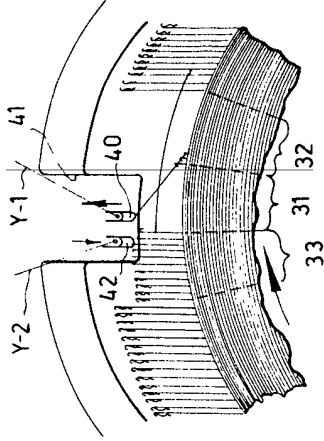


FIG. 8

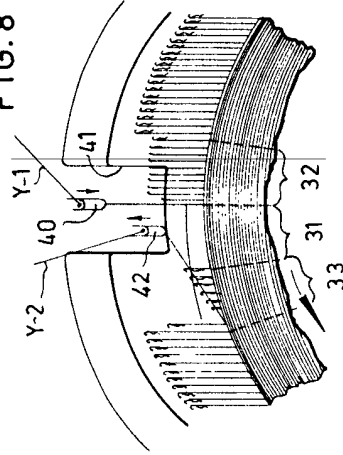


FIG. 9

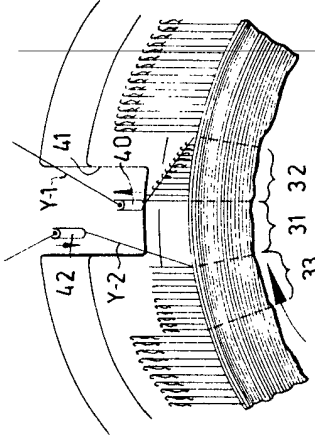
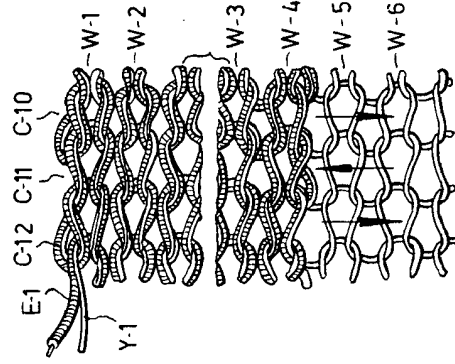


FIG. 10



21

BARCELONA, 21 OCT. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. A. M.