

REIVINDICACIONES

1. Un artículo (1) tipo pantalón desechable, teniendo el artículo (1) una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), con una línea central longitudinal (Lc) que se extiende en la dirección longitudinal (y), comprendiendo el artículo:
 - un panel de cuerpo frontal (3) que es elásticamente estirable en la dirección transversal (x), teniendo el panel de cuerpo frontal (3) un borde de cintura frontal (31), un borde de entrepierna frontal (34) opuesto al borde de cintura frontal (31) y un primer y un segundo borde lateral (32, 33) longitudinal;
 - un panel de cuerpo posterior (4) que es elásticamente estirable en la dirección transversal (x), teniendo el panel de cuerpo posterior (4) un borde de cintura posterior (41), un borde de entrepierna posterior (44) opuesto al borde de cintura posterior (41) y un primer y un segundo borde lateral (42, 43) longitudinal;
 - una región de entrepierna (6) estando situada entre el borde de entrepierna de panel frontal (34) y el borde de entrepierna de panel posterior (44), siendo contigua la región de entrepierna (6) con el panel de cuerpo frontal (3) a lo largo del borde de entrepierna de panel frontal (34) y siendo contiguo al panel de cuerpo posterior (4) a lo largo del borde de entrepierna de panel posterior (44);en donde
 - el primer borde lateral (32) longitudinal del panel de cuerpo frontal (3) estando unido al primer borde lateral (42) longitudinal del panel de cuerpo posterior (4) en una primera costura lateral (20) y el segundo borde lateral (33) longitudinal del panel de cuerpo frontal (3) está unido al segundo borde lateral (43) longitudinal del panel de cuerpo posterior (44) en una segunda costura lateral (21), teniendo el artículo (1) una abertura de cintura (10) y una primera y una segunda abertura de pierna (13, 14), estando la primera abertura de pierna (13) bordeada por un primer borde de pierna (11) y la segunda abertura de pierna (14) estando bordeada por un segundo borde de pierna (12), cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) está constituido por una sección de borde de pierna frontal (11f, 12f), una sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) y una sección de borde de pierna posterior (11r, 12r);
 - el panel de cuerpo frontal (3) comprendiendo un material de banda de panel frontal que es elásticamente estirable en la dirección transversal (x), estando dispuesta la sección de

borde de pierna frontal (11f, 12f) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) en el material de banda de panel frontal elásticamente estirable;

- el panel de cuerpo posterior (4) comprendiendo un material de banda de panel posterior elásticamente estirable en la dirección transversal (x), estando dispuesta la sección de borde de pierna posterior (11r, 12r) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) en el material de banda de panel posterior elásticamente estirable;

- la región de entrepierna (6) comprendiendo un material de banda de región de entrepierna, estando dispuesta la sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) en el material de banda de región de entrepierna desde el borde de entrepierna frontal (34) hasta el borde de entrepierna posterior (44);

en donde

- cada sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) tiene un punto interior (Pif1, Pif2) que está situado en la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) a una distancia mayor de la costura lateral correspondiente (20, 21) que de la línea central que se extiende longitudinalmente (Lc) y un punto exterior (Pof1, Pof2), constituyendo el punto exterior (Pof1, Pof2) un punto extremo de la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) que está situado en la costura lateral correspondiente (20, 21), siendo una distancia entre el punto interior (Pif1, Pif2) de la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y el borde de cintura frontal (31) la distancia más pequeña entre la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y el borde de cintura frontal (31) y siendo menor que una distancia entre el punto exterior (Pof1, Pof2) de la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y el borde de cintura frontal (31);

y

- cada sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) teniendo un punto intermedio (Pci1, Pci2) ubicado entre el borde de entrepierna frontal (34) y el borde de entrepierna posterior (44), cuyo punto intermedio (Pci1, Pci2) está más cerca de una línea central longitudinal (Lc) que un punto extremo frontal (Pcf1, Pcf2) de la sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) donde el borde de pierna (11, 12) se cruza con el borde de entrepierna frontal (34).

2. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 1, en el que la distancia entre el punto exterior (Pof1, Pof2) de cada sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y el borde de cintura frontal (31) constituye la mayor distancia entre la sección de borde de

pierna frontal (11f, 12f) y el borde de cintura frontal (31) en una parte de la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) que se define entre el punto interior (Pif1, Pif2) de la sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y la costura lateral (20, 21).

3. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 1 o 2, en el que la distancia entre cada punto interior (Pif1, Pif2) en cada sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) y la línea central que se extiende longitudinalmente (Lc) es 30 al 50% de una distancia entre la línea central que se extiende longitudinalmente (Lc) y la costura lateral correspondiente (20, 21), midiéndose las distancias en la dirección transversal (x), perpendicular a la línea central que se extiende longitudinalmente (Lc).

4. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 1, 2 o 3, en el que el punto interior (Pif1, Pif2) en cada sección (11f, 12f) de borde de pierna frontal está dispuesto más cerca del borde de cintura frontal (31) que el punto exterior (Pof1, Pof2) en al menos 5 milímetros y como máximo en 40 milímetros.

5. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 4, en el que el punto interior (Pif1, Pif2) en cada sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) está dispuesto más cerca del borde de cintura frontal (31) que el punto exterior (Pof1, Pof2) como máximo en 20 milímetros.

6. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección (11c, 12c) de borde de pierna contra la entrepierna está más cerca de la línea central longitudinal (Lc) que un punto extremo posterior (Pcr1, Pcr2) de la sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) donde el borde de pierna (11, 12) se cruza con el borde de entrepierna posterior (44).

7. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia entre el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) y la línea central longitudinal (Lc) es menor que la distancia entre el punto extremo frontal (Pcf1, Pcf2) y la línea central longitudinal (Lc) en 2 milímetros a 30 milímetros.

8. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones 6 o 7, en el que la distancia entre el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) y la línea central longitudinal (Lc) es menor que la distancia entre el punto extremo posterior (Pcr1, Pcr2) y la línea central longitudinal (Lc) en 5 milímetros a 60 milímetros

9. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que cada sección de borde de pierna posterior (11r, 12r) tiene una porción de nalgas con una curvatura convexa.

10. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 9, en el que cada sección de borde de pierna posterior (11r, 12r) tiene un punto de transición (Por1, Por2) donde la curvatura convexa de la porción de nalgas de la sección de borde de pierna posterior (11r) , 12r) se transforma en una porción de cadera lineal o en una porción de cadera que tiene una curvatura cóncava, estando situado el punto de transición (Por1, Por2) a una distancia de la costura lateral correspondiente (20, 21), tal como a una distancia de 30 milímetros a 100 milímetros de la costura lateral correspondiente (20, 21).

11. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el artículo (1) comprende además un conjunto absorbente (80), comprendiendo el conjunto absorbente (80) un núcleo absorbente (81), una lámina superior permeable a los líquidos (82) y una lámina inferior impermeable a líquidos (83), estando encerrado el núcleo absorbente (81) entre la lámina superior permeable a líquidos (82) y la lámina inferior impermeable a líquidos (83).

12. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 11, en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) está dispuesto en un borde lateral del conjunto absorbente (80).

13. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un primer miembro elástico de entrepierna (61) pretensado está dispuesto extendiéndose en la dirección longitudinal (y) a lo largo del primer borde de pierna (11) entre el borde de entrepierna frontal (34) y el borde de entrepierna posterior (44) y un segundo miembro elástico de entrepierna (62) pretensado está dispuesto

extendiéndose en la dirección longitudinal (y) a lo largo del segundo borde de pierna (12) entre el borde de entrepierna frontal (34) y el borde de entrepierna posterior (44).

14. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 13, en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c) está dispuesto en un borde lateral del miembro elástico de entrepierna (61, 62) correspondiente.

15. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 14, en el que cada miembro elástico de entrepierna (61, 62) tiene un ancho más pequeño en el punto intermedio (Pci1, Pci2) en la sección de borde de pierna contra la entrepierna (11c, 12c).

16. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 13, 14 o 15, en el que una porción extrema frontal (61', 62') de cada uno del primer y segundo miembro elástico de entrepierna (61, 62) se superpone y está unido al panel de cuerpo frontal (3) y/o una porción extrema posterior (61'', 62'') de cada uno del primer y segundo miembro elástico de entrepierna (61, 62) se superpone y está unido al panel de cuerpo posterior (4).

17. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un primer componente elástico de refuerzo (71) está dispuesto en el panel de cuerpo posterior (4) elásticamente estirable a lo largo de al menos una primera parte (11r') de la sección de borde de pierna posterior (11r) del primer borde de pierna (11) y un segundo componente elástico de refuerzo (72) está dispuesto en el panel de cuerpo posterior (4) elásticamente estirable a lo largo de al menos una primera parte (12r') de la sección de borde de pierna posterior (12r) del segundo borde de pierna (12).

18. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el material de banda de región de entrepierna es un material no estirable, tal como un material de banda no tejido, no estirable.

19. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el material de banda de panel frontal elásticamente estirable y/o el material de banda de panel posterior elásticamente estirable comprende o consta de un

laminado elástico, comprendiendo el laminado elástico al menos una primera capa de material fibroso no estirable y una capa elástica.

20. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 19, en el que el laminado elástico comprende una segunda capa de material fibroso y la capa elástica es una capa elástica intermedia dispuesta entre la primera y segunda capas de material fibroso.

21. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 19 o 20, en el que la capa elástica comprende o consta de una capa de película elástica.

22. Un artículo (1) tipo pantalón desechable según la reivindicación 19 o 20, en el que la capa elástica comprende o consta de una capa de material no tejido elástico.