

REIVINDICACIONES

1. Un artículo tipo pantaleta desechable (1), el artículo (1) tiene una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), con una línea central longitudinal (Lc) que se extiende en la dirección longitudinal (y), el artículo comprende:

- un panel frontal de cuerpo (3) que es elásticamente estirable en la dirección transversal (x), el panel frontal de cuerpo (3) tiene un borde frontal de cintura (31), un borde frontal de entrepierna (34) opuesto al borde frontal de cintura (31) y un primer y un segundo borde lateral longitudinal (32, 33);

- un panel posterior de cuerpo (4) que es elásticamente estirable en la dirección transversal (x), el panel posterior de cuerpo (4) tiene 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 longitudinal (42, 43);

- una región de entrepierna (6) que está ubicada entre el borde de entrepierna del panel frontal (34) y el borde de entrepierna del panel posterior (44), siendo la región de entrepierna (6) contigua al panel frontal de cuerpo (3) a lo largo del borde de entrepierna del panel frontal (34) y siendo contiguo al panel posterior de cuerpo (4) a lo largo del borde de entrepierna del panel posterior (44);

en donde

- el primer borde lateral longitudinal (32) del panel frontal de cuerpo (3) está unido al primer borde lateral longitudinal (42) del panel posterior de cuerpo (4) en una primera costura lateral (20) y el segundo borde lateral longitudinal (33) del panel frontal de cuerpo (3) está unido al segundo borde lateral longitudinal (43) del panel posterior de cuerpo (44) en una segunda costura lateral (21), el artículo (1) tiene una abertura para cintura (10) y una primera y una segunda abertura para pierna (13, 14), la primera abertura para pierna (13) está bordeada por un primer borde de pierna (11) y la segunda abertura para pierna (14) está 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 frontal de pierna (11f, 12f), una sección de borde entrepierna (11c, 12c) y una sección de borde posterior de pierna (11r, 12r);

- el panel frontal de cuerpo (3) comprende una malla del panel frontal que se puede estirar elásticamente en la dirección transversal (x), la sección de borde frontal de pierna (11f, 12f) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) está dispuesta en la malla del panel frontal elásticamente estirable;

- el panel posterior de cuerpo (4) que comprende una malla del panel posterior que se puede estirar elásticamente en la dirección transversal (x), la sección de borde posterior de pierna (11r, 12r) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) está dispuesta en la malla del panel posterior elásticamente estirable;

- la región de entrepierna (6) que comprende una malla de la región de la entrepierna, la sección del borde de entrepierna (11c, 12c) de cada uno del primer y segundo borde de pierna (11, 12) está dispuesta en la malla de la región de la entrepierna desde el borde frontal de entrepierna (34) hasta el borde posterior de entrepierna (44);

en donde

- cada sección del borde frontal de pierna (11f, 12f), que tiene un punto interno (Pif1, Pif2) está ubicada en la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) a una distancia mayor de la costura lateral correspondiente (20, 21) que de la línea central (Lc) que se extiende longitudinalmente, y un punto externo (Pof1, Pof2), el punto externo (Pof1, Pof2) que constituye un extremo de la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) que está ubicado en la costura lateral correspondiente (20, 21), una distancia entre el punto interno (Pif1, Pif2) de la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) y el borde frontal de cintura (31) es la distancia más pequeña entre la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) y el borde frontal de cintura (31), y es menor que una distancia entre el punto externo (Pof1, Pof2) de la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) y el borde frontal de cintura (31), en donde cada sección de borde de pierna frontal (11f, 12f) comprende solo un dicho punto interior (Pif1, Pif2);

y

- cada sección del borde de entrepierna (11c, 12c) que tiene un punto intermedio (Pci1, Pci2) ubicado entre el borde frontal de entrepierna (34) y el borde posterior de entrepierna (44), cuyo punto intermedio (Pci1, Pci2) está más cerca de la línea central (Lc) longitudinal que un extremo

frontal (Pcf1, Pcf2) de la sección del borde de entrepierna (11c, 12c) donde el borde de pierna (11, 12) se cruza con el borde frontal de entrepierna (34).

2. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la distancia entre el punto externo (Pof1, Pof2) de cada sección de borde frontal de pierna (11f, 12f) y el borde frontal de cintura (31) constituye la mayor distancia entre la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) y el borde frontal de cintura (31) en una parte de la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) que se define entre el punto interno (Pif1, Pif2) de la sección del borde frontal de pierna (11f, 12f) y la costura lateral (20, 21).

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

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

5. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la < 4, en el que el punto interno (Pif1, Pif2) en cada sección de borde frontal de pierna (11f, 12f) está dispuesto más cerca del borde frontal de cintura (31) que el punto externo (Pof1, Pof2) como máximo 20 milímetros.

6. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección de borde de entrepierna (11c, 12c) está más cerca de la línea central (Lc) longitudinal que un punto extremo posterior

(Pcr1, Pcr2) de la sección del borde de entrepierna (11c, 12c) donde el borde de pierna (11, 12) se cruza con el borde posterior de entrepierna (44).

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

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

9. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que cada sección del borde posterior de pierna (11r, 12r) tiene una parte de glúteos con una curvatura convexa.

10. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 9, en el que cada sección del borde posterior de pierna (11r, 12r) tiene un punto de transición (Por1, Por2) donde la curvatura convexa de la parte de glúteos de la sección del borde posterior de pierna (11r, 12r) se transforma en una parte de cadera lineal o en una parte de cadera que tiene una curvatura cóncava, el punto de transición (Por1, Por2) está ubicado 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 tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el artículo (1) comprende además un ensamblaje absorbente (80), el ensamblaje absorbente (80) comprende un núcleo absorbente (81), una lámina superior

permeable a líquidos (82) y una lámina posterior impermeable a líquidos (83), el núcleo absorbente (81) está encerrado entre la lámina superior permeable a líquidos (82) y la lámina posterior impermeable a líquidos (83),

en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección del borde de entrepierna (11c, 12c) está dispuesto en un borde lateral del conjunto absorbente (80).

12. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un primer elemento elástico (61) de entrepierna pretensado está dispuesto extendiéndose en la dirección longitudinal (y) a lo largo del primer borde de pierna (11) entre el borde frontal de entrepierna (34) y el borde posterior de entrepierna (44) y un segundo elemento elástico (62) de entrepierna pretensado está dispuesto extendiéndose en la dirección longitudinal (y) a lo largo del segundo borde de pierna (12) entre el borde frontal de entrepierna (34) y el borde posterior de entrepierna (44).

13. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 12 en el que el punto intermedio (Pci1, Pci2) en cada sección del borde de entrepierna (11c, 12c) está dispuesto en un borde lateral del elemento elástico de entrepierna correspondiente (61,62).

14. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 13, en el que cada elemento elástico de entrepierna (61, 62) tiene un ancho menor al punto intermedio (Pci1, Pci2) en la sección del borde de entrepierna (11c, 12c).

15. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 12, 13 o 14, en el que una parte de extremo frontal (61', 62') de cada uno del primer y segundo elemento elástico de entrepierna (61, 62) se superpone y está unido al panel frontal del cuerpo (3) y/o una parte de extremo posterior (61'', 62'') de cada uno del primer y segundo elemento elástico de entrepierna (61, 62) se superpone y está unido al panel posterior del cuerpo (4).

16. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que una primera característica elástica de refuerzo (71) está dispuesta en el panel posterior del cuerpo (4) elásticamente estirable a lo largo de al menos una primera parte (11r') de la sección del borde posterior de pierna (11r) del primer borde de pierna (11), y una segunda característica elástica de refuerzo (72) está dispuesta en el panel posterior del cuerpo (4) elásticamente estirable a lo largo de al menos una primera parte (12r') de la sección del borde posterior de pierna (12r) del segundo borde de pierna (12).

17. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la malla de la región de entrepierna es un material no estirable, tal como una malla no tejida no estirable.

18. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la malla del panel frontal elásticamente estirable y/o la malla del panel posterior elásticamente estirable comprende o consiste en un laminado elástico, que comprende al menos una primera capa de material fibroso no estirable y una capa elástica.

19. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 18, 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 capa de material fibroso.

20. Un artículo tipo pantaleta desechable (1) de acuerdo con la reivindicación 18 o 19, en el que la capa elástica comprende o consiste en una capa de película elástica, o en el que la capa elástica comprende o consiste en una capa de material elástico no tejido.