

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente desechable tipo calzón que comprende un panel de cuerpo frontal, un panel de cuerpo posterior posicionado a una distancia desde dicho panel de cuerpo frontal, y un miembro absorbente uniéndose a y conectando dicho panel de cuerpo frontal y dicho panel de cuerpo posterior; dicho artículo absorbente teniendo un eje central longitudinal X-X y un eje central transversal Y-Y;

10 dicho panel de cuerpo frontal siendo sustancialmente rectangular, y teniendo un borde de cintura, dos bordes laterales, y un borde interior que comprende un borde de entrepierna y bordes de abertura para pierna en cada lado del borde de entrepierna, entre el
15 borde de entrepierna y cada borde lateral, dicho panel de cuerpo frontal siendo al menos parcialmente elástico,

 dicho panel de cuerpo posterior teniendo un borde de cintura, dos bordes laterales, un borde de entrepierna, y bordes de abertura para pierna en cada lado del borde de
20 entrepierna, entre el borde de entrepierna y cada borde lateral, en donde una distancia desde el borde de entrepierna al borde de cintura es mayor que la longitud de los bordes laterales; y dicho panel de cuerpo posterior siendo al menos parcialmente elástico;

25 los bordes laterales del panel de cuerpo frontal

uniéndose a los bordes laterales correspondientes del panel de cuerpo posterior;

dicho miembro absorbente teniendo una forma sustancialmente rectangular, y comprendiendo una capa de hoja superior permeable a líquido, un cuerpo absorbente y una capa de hoja posterior impermeable a líquido; y comprendiendo una porción de unión frontal uniéndose al panel de cuerpo frontal, una porción de unión posterior uniéndose al panel de cuerpo posterior, y una porción de entrepiera intermedia extendiéndose desde el borde de entrepiera del borde interior del panel de cuerpo frontal al borde de entrepiera del panel de cuerpo posterior;

caracterizado porque una línea central imaginaria coincidiendo con el eje central transversal Y-Y divide el artículo absorbente en dos partes de longitud longitudinal igual, y

en donde la línea central imaginaria divide la porción de entrepiera intermedia del miembro absorbente en una porción de entrepiera frontal ubicada entre la línea central imaginaria y el borde de entrepiera del panel de cuerpo frontal, y una porción de entrepiera posterior entre la línea central imaginaria y el borde de entrepiera del panel de cuerpo posterior, y en donde la porción frontal tiene una longitud L1, y la porción posterior tiene una longitud L2, y en donde la proporción de la longitud L2

de la porción posterior a la longitud L1 de la porción frontal es $L2:L1 < 0.4$, preferentemente < 0.3 , más preferentemente < 0.25 , o en donde el borde de entrepierna del panel de cuerpo posterior se ubica enfrente de la línea central imaginaria.

2. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque en el cuerpo absorbente tiene una longitud total L3, la porción de unión frontal tiene una longitud L4, la porción de unión posterior tiene una longitud L5, y la porción de entrepierna intermedia tiene una longitud L6, dichas longitudes tomándose en la dirección longitudinal del artículo absorbente; y

la proporción de la longitud L6 de la porción de entrepierna intermedia a la longitud L3 del cuerpo absorbente es $L6:L3 = 1:2.4$ a $1:3.5$, preferentemente $1:2.5$ a $1:3$; y

la proporción de la longitud L4 de la porción de unión frontal a la longitud L5 de dicha porción de unión posterior es $L4:L5 = 1:1.4$ a $1:2.5$, preferentemente $1:1.6$ a $1:2.3$, más preferentemente $1:1.8$ a $1:2.2$.

3. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque los elásticos para pierna frontales se instalan en cada borde de abertura para pierna del panel de cuerpo frontal, y los elásticos

para pierna posteriores se instalan en cada borde de abertura para pierna del panel de cuerpo posterior.

4. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el miembro absorbente comprende elásticos para pierna en cada lado de la porción de entrepierna intermedia, dichos elásticos para pierna estando en la forma de uno o más filamentos elásticos.

5. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque las barreras contra derrame laterales se instalan longitudinalmente en cada lado del miembro absorbente fuera del cuerpo absorbente, dichas barrera contra derrame laterales extendiéndose a lo largo de sustancialmente la longitud completa del miembro absorbente, y comprendiendo elásticos en un borde distal de las mismas.

6. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 4 o 5, caracterizado porque el elástico de las barreras contra derrame laterales tiene una primera fuerza de retracción F_1 , y el elástico para pierna en la porción de entrepierna intermedia tiene una segunda fuerza de retracción F_2 , la segunda fuerza de retracción siendo mayor que la primera fuerza de retracción.

7. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado

porque el miembro absorbente comprende una pieza de cubierta de borde en la porción de entrepierna intermedia, dicha pieza de cubierta de borde estando en la forma de una pieza separada de material de hoja, que se une al lado de la prenda de la hoja posterior a lo largo de una línea de unión, y envuelta alrededor de los bordes longitudinales de la hoja posterior y hoja superior, y unida al lado que da al cuerpo de la hoja superior dentro de los filamentos elásticos.

10 8. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la pieza de cubierta de borde se envuelve herméticamente alrededor de los bordes longitudinales de la hoja posterior y hoja superior en tal manera que sustancialmente no se presenta material de hoja
15 excesivo fuera del filamento elástico más exterior.

 9. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 7 o 8, caracterizado porque dicha pieza de cubierta de borde se extiende más hacia adentro de la línea de unión en la hoja superior, mediante la cual las barreras
20 contra derrame laterales se forman íntegramente con la pieza de cubierta de borde.

 10. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el panel de cuerpo posterior tiene un gradiente de
25 elasticidad, donde la fuerza de retracción del panel de

cuerpo posterior disminuye en una dirección desde el borde de cintura hacia el borde de entrepierna.

11. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, para usarse como
5 una protección contra incontinencia, en donde la longitud L5 de la porción de unión posterior del miembro absorbente es 60-130 mm mayor que la longitud L4 de la porción de unión frontal del miembro absorbente.

12. El artículo absorbente de conformidad con
10 cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para usarse como un pañal de bebé, en donde la longitud L5 de la porción de unión posterior del miembro absorbente es 40-80 mm mayor que la longitud L4 de la porción de unión frontal del miembro absorbente.