

REIVINDICACIONES

1. Un producto 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 producto absorbente teniendo un eje central longitudinal X-X y un eje central transversal Y-Y;
- dicho panel de cuerpo frontal siendo sustancialmente rectangular, y teniendo un borde de cintura, dos bordes laterales, y un borde interior comprendiendo un borde de entrepierna, y bordes de abertura para pierna en cada lado del borde de entrepierna, entre el 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 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; 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 entrepierna intermedia extendiéndose desde el borde de entrepierna del borde interior del panel de cuerpo frontal al borde de entrepierna del panel de cuerpo posterior; y dicho miembro absorbente comprende elástico para pierna en cada lado de la porción de entrepierna intermedia, y barreras contra derrame laterales en cada lado del miembro absorbente dentro del elástico para pierna, dichas barreras 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; 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.

2. El producto de conformidad con la

reivindicación 1, caracterizado porque la proporción de dicha primera fuerza de retracción F1 a dicha segunda fuerza de retracción F2 es $F1:F2 = 1:1.2$ a $1:2.8$, preferentemente $1:1.5$ a $1:2.5$, más preferentemente $1:1.7$ a $1:2.3$.

3. El producto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque los elásticos de las barreras contra derrame laterales tienen una longitud L10, y el elástico para pierna en la porción de entrepierna intermedia tiene una longitud L12, y la proporción de la longitud L12 del elástico para pierna a la longitud L10 de los elásticos de las barreras contra derrame laterales es $L12:L10 = 1:1.2$ a $1:2$, preferentemente $1:1.4$ a $1:1.8$.

4. El producto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los elásticos para pierna frontales se instalan en cada borde de abertura para pierna del panel de cuerpo frontal, y elásticos para pierna posteriores se instalan en cada borde de abertura para pierna del panel de cuerpo posterior.

5. El producto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque una capa de material absorbente comprendida en el cuerpo absorbente tiene una densidad de $0.092-0.160 \text{ g/cm}^3$ y un peso base de 480 a 640 g/m^2 .

6. El producto de conformidad con cualquiera de

las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la capa de material absorbente comprendida en el cuerpo absorbente es una capa realizada comprendiendo pulpa de celulosa y partículas superabsorbentes.

5 7. El producto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque la capa realizada comprende áreas realizadas formando un patrón de realce sustancialmente distribuido de manera uniforme sobre la capa de material absorbente, dichas áreas realizadas
10 cubriendo 5-15%, preferentemente 7-13% de la superficie de la capa de material absorbente.

8. El producto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque el material absorbente tiene una densidad en las áreas realizadas, que
15 es 0.28 - 0.62 g/cm³.

9. El producto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el cuerpo absorbente comprende dos líneas plegables instaladas en la dirección longitudinal en la capa de material absorbente
20 comprendida en el cuerpo absorbente del miembro absorbente.

10. El producto de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque el cuerpo absorbente tiene una longitud L3, y las líneas plegables se extienden a lo largo de 10-50% de la longitud L3 del cuerpo
25 absorbente.

11. El producto de conformidad con la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque las líneas plegables son líneas realzadas, en las cuales el material absorbente se comprime a un grosor inferior que un grosor
5 total de la capa de material absorbente.

12. El producto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque la densidad en el área de las líneas plegables es igual a o más alta que la densidad en las áreas realzadas del patrón de realce.

10 13. El producto de conformidad con la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque las líneas plegables son cortes o aberturas longitudinales en la capa de material absorbente, teniendo un ancho en la dirección transversal de 0-7 mm.

15 14. El producto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque el elástico para pierna comprende dos o más filamentos elásticos instalados en paralelo longitudinalmente adyacentes a los bordes de la porción de entrepierna
20 intermedia del miembro absorbente.

15 15. El producto de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque el miembro absorbente comprende una pieza de cubierta de borde en la porción de entrepierna intermedia, dicha pieza de cubierta
25 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
5 hoja superior dentro de los filamentos elásticos.

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

17. El producto de conformidad con la reivindicación 15 o 16, caracterizado porque dicha pieza de
15 cubierta de borde se extiende más hacia adentro de la línea de unión en la hoja superior, mediante lo cual las barreras contra derrame laterales se forman íntegramente con la pieza de cubierta de borde.