

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente para una usuaria femenina en forma de compresa higiénica, compresa para incontinencia (1) o protector diario que tiene un primer y un segundo borde lateral longitudinal (2,3) y un borde de extremo frontal y trasero (4,5), y que comprende una lámina superior (6) permeable a los fluidos, una lámina posterior (7) y un núcleo absorbente (8) que está ubicado entre la lámina superior (6) y la lámina posterior (7), extendiéndose el artículo absorbente (1) en una dirección longitudinal (L), una dirección transversal (T) y una dirección de espesor, dividiéndose el núcleo absorbente (8) en una mitad frontal (9) y una mitad trasera (10) y comprendiendo una primera estructura absorbente (11) y una segunda estructura absorbente (13), la primera estructura absorbente (11) está ubicada entre la lámina superior (6) y la segunda estructura absorbente (13) y la segunda estructura absorbente (13) está ubicada entre la primera estructura absorbente (11) y la lámina posterior (7), **caracterizado por que** la segunda estructura absorbente (13) comprende un elemento moldeado en relieve central (15) que comprende una primera porción moldeada en relieve central (15c) y una segunda porción moldeada en relieve central (15d) que se extienden en la dirección longitudinal en la mitad frontal (9) del núcleo absorbente (8), extendiéndose la primera porción moldeada en relieve central (15c) entre una línea central longitudinal Lc y el primer borde lateral longitudinal (2) y extendiéndose la segunda porción moldeada en relieve central (15d) entre una línea central longitudinal Lc y el segundo borde lateral longitudinal (3), convergiendo la primera y la segunda porciones moldeadas en relieve central (15c, 15d) en la dirección desde el extremo frontal (4) hacia el extremo trasero (5), y un elemento moldeado en relieve exterior (16) se proporciona en la lámina superior (6) y/o en la primera estructura absorbente (11), comprendiendo el elemento moldeado en relieve exterior (16) una primera porción moldeada en relieve exterior (16a) y una segunda porción moldeada en relieve exterior (16b) que se extienden en la dirección longitudinal (L) del artículo absorbente, y la primera porción moldeada en relieve exterior (16a) está, en la dirección transversal (T), orientada hacia fuera con respecto a la primera porción moldeada en relieve central (15c), y la segunda porción moldeada en relieve exterior (16b) está, en la dirección transversal (T), orientada hacia fuera con respecto a la segunda porción moldeada en relieve central (15d).

2. Un artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) tiene forma de V, caracterizado por que la primera porción moldeada en relieve central (15c) es un primer tramo de porción en forma de V (15c) y la segunda porción moldeada en relieve central (15d) es un segundo tramo de porción en forma de V (15d), y el primer tramo de porción en forma de V (15c) y el segundo tramo de porción en forma de V (15d) convergen en un punto de convergencia (15p).

3. Un artículo absorbente de conformidad con las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve exterior (16) se proporciona en la lámina superior (6) y en la primera estructura absorbente (11).

4. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la primera estructura absorbente comprende una capa de control de fluidos (14) y/o una primera capa absorbente (12) y el elemento moldeado en relieve exterior (16) se proporciona en la lámina superior (6), la capa de control de fluidos (14) y/o la primera capa absorbente (12).

5. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve exterior (16) comprende además una porción frontal en relieve con forma de arco (16c) dispuesta hacia delante del elemento moldeado en relieve central (15) y que sigue sustancialmente el contorno de la porción en forma de V o en forma de V modificada (15a) del elemento moldeado en relieve central (15).

6. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2-5, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) comprende también una porción en forma de I (15b), extendiéndose la porción en forma de I (15b) a lo largo del eje longitudinal central desde el punto de convergencia (15p) hacia el extremo trasero.

7. Un artículo absorbente de conformidad con la reivindicación anterior, caracterizado por que la primera porción moldeada en relieve exterior (16a) y la segunda porción moldeada en relieve exterior (16b) se extienden, cada una, en la dirección longitudinal (L) en un lado respectivo de la porción en forma de I del elemento moldeado en relieve central (15), opcionalmente hasta o más allá de un punto extremo trasero de la porción en forma de I (15b) del elemento moldeado en relieve central (15).

8. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la primera y la segunda porciones moldeadas en relieve exteriores (16a,16b) del elemento en relieve exterior (16) se extienden en un lado respectivo de una línea central longitudinal (Lc) del artículo absorbente y caracterizado por que una distancia entre el primer y el segundo elemento en relieve (16a,16b) en un tercio trasero del núcleo absorbente (8) está dentro del intervalo de 0.5 a 20 mm.

9. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la primera porción moldeada en relieve exterior (16a) del elemento moldeado en relieve exterior (16) es cóncava vista desde la línea central longitudinal (Lc) y la segunda porción moldeada en relieve exterior (16b) del elemento moldeado en relieve exterior (16) también es cóncava vista desde la línea central longitudinal (Lc).

10. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la segunda estructura absorbente (13) comprende polímeros superabsorbentes en una cantidad a partir del 30 % en peso.

11. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el núcleo absorbente (8) tiene una parte frontal (20), una parte trasera (22) y una parte intermedia (21) ubicada entre la parte frontal (20) y la parte trasera (22),

caracterizado por que la anchura transversal más ancha del núcleo absorbente (8) está en la parte frontal (20).

12. Un artículo absorbente de conformidad con la reivindicación anterior, caracterizado por que una anchura de transición (W_8) entre la parte frontal (20) y la parte intermedia (21) del núcleo absorbente (8) es más estrecha que la anchura transversal del resto del núcleo absorbente (8).

13. Un artículo absorbente de conformidad con la reivindicación anterior, caracterizado por que una anchura de transición (W_{13}) de la segunda estructura absorbente (13) entre la parte frontal (20) y la parte intermedia (21) del núcleo absorbente (8) es más estrecha que una anchura de transición (W_8) del núcleo absorbente (8) entre la parte frontal (20) y la parte intermedia (21) del núcleo absorbente (8).

14. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2-12, caracterizado por que la segunda estructura absorbente (13) comprende un primer recorte lateral (19) a lo largo del primer borde lateral longitudinal (2) y un segundo recorte lateral (20) a lo largo del segundo borde lateral longitudinal (3) y caracterizado por que el primer y el segundo recortes laterales (19,20) están dispuestos a ambos lados y alineados con un punto de convergencia (15p) del primer tramo de porción en forma de V (15c) y del segundo tramo de porción en forma de V (15d), o de una extensión de un primer tramo de porción en forma de V y del segundo tramo de porción en forma de V que no se intersecan.

15. Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la segunda estructura absorbente (13) está envuelta en una envoltura de núcleo.