

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente para una usuaria femenina en forma de compresa higiénica, compresa de incontinencia (1) o protegeslip que se extiende en una dirección longitudinal (L) y una
5 dirección transversal (T) y que tiene un primer y segundo borde lateral longitudinal (2, 3), unos bordes finales delantero y trasero (4, 5) y que comprende una lámina superior permeable al fluido (6), una lámina posterior (7) y un núcleo absorbente (8) que comprende una primera capa absorbente (12) y una segunda capa absorbente (13), estando situada la primera capa absorbente (12) entre la lámina superior (6) y la segunda capa absorbente (13), y estando situada la segunda capa absorbente (13) entre la primera capa
10 absorbente (12) y la lámina posterior (7), y teniendo el núcleo absorbente (8) una parte delantera (20), una parte trasera (22) y una parte intermedia (21) situada entre la parte delantera (20) y la parte trasera (22), la primera capa absorbente (12) tiene, en el plano del artículo absorbente, una extensión mayor que la segunda capa absorbente (13), **caracterizado por que** la segunda capa absorbente (13) comprende un elemento moldeado en relieve central (15) que se extiende en la dirección longitudinal (L) del artículo
15 absorbente y por que la segunda capa absorbente (13) tiene un peso base superior a 200 g/m² y la primera capa absorbente (12) tiene un peso base inferior a 200 g/m².
2. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado por que la densidad en la segunda capa absorbente (13) está entre 120 kg/m³ y 500 kg/m³ y la densidad en la primera capa absorbente (12) es menor que la densidad en la segunda capa absorbente (13).
- 20 3. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que la densidad de la segunda capa absorbente (13) está entre 120 kg/m³ y 400 kg/m³, opcionalmente entre 135 kg/m³ y 350 kg/m³ y opcionalmente entre 150 kg/m³ y 350 kg/m³.
4. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la primera capa absorbente (12), en el plano del artículo absorbente, rodea la
25 segunda capa absorbente (13) alrededor de la totalidad de su circunferencia.
5. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la parte delantera (20), la parte trasera (22) y la parte intermedia (21) del núcleo absorbente (8) tienen esencialmente la misma longitud.
6. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
30 caracterizado por que un ancho transversal (W₈) entre la parte delantera (20) y la parte intermedia (21) del núcleo absorbente (8) es más estrecho que el ancho transversal del resto del núcleo absorbente (8).
7. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) tiene un punto final o un punto de convergencia (15p) que coincide con el ancho transversal (W₈) entre la parte delantera (20) y la parte
35 intermedia (21) del núcleo absorbente (8).
8. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) se extiende a lo largo de una línea central longitudinal (Lc) del artículo absorbente.

9. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la segunda capa absorbente (13) comprende polímeros superabsorbentes en una cantidad a partir de un 30 % en peso, opcionalmente a partir de un 35 % en peso u opcionalmente a partir de un 40 % en peso.

10. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la segunda capa absorbente (13) comprende un primer recorte lateral (19) a lo largo de un primer borde lateral longitudinal (2) y un segundo recorte lateral (20) a lo largo de un segundo borde lateral longitudinal (3) y el primer y segundo recorte lateral (19, 20) se disponen a ambos lados de, y alineados con, el punto de convergencia o un punto final del elemento moldeado en relieve central.

11. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado por que el primer recorte lateral (18) se define entre un primer punto de deflexión delantero (18a) y un primer punto de deflexión trasero (18b) y el segundo recorte lateral (19) se define entre un segundo punto de deflexión delantero (19a) y un segundo punto de deflexión trasero (19b), y caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) en la dirección longitudinal termina en el primer punto de deflexión delantero (18a) y el segundo punto de deflexión delantero (19a).

12. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 10 u 11, caracterizado por que una relación de un ancho en la sección más estrecha de la segunda capa absorbente en el primer y segundo recorte lateral (19, 20) y un ancho del artículo absorbente (W_1) en la misma ubicación es de 0.5:1 a 0.8:1.

13. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) comprende una porción con forma de I (15b) que se extiende a lo largo de al menos parte de la línea central longitudinal (L_c) de la segunda capa absorbente (13).

14. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) comprende una porción con forma de V o con forma de V modificada (15a) dispuesta en la parte delantera (20) de la segunda capa absorbente (13), y la porción con forma de V o con forma de V modificada (15a) incluye una primera pata de la porción con forma de V (15c) y una segunda pata de la porción con forma de V (15d) que convergen en un punto de convergencia.

15. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 13 y 14, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve central (15) tiene la forma de un relieve con forma de Y o con forma de Y modificada que comprende una porción con forma de V o con forma de V modificada (15a) dispuesta en la parte delantera de la segunda capa absorbente (13) y una porción con forma de I (15b) que se extiende a lo largo de al menos parte de la línea central longitudinal (L_c) del núcleo absorbente (8) en al menos parte de la parte intermedia (21) de la segunda capa absorbente.

16. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la primera capa absorbente (12) tiene una densidad de entre 20 kg/m³ y 120 kg/m³, opcionalmente de entre 30 kg/m³ y 100 kg/m³.

17. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación anterior, caracterizado por que el núcleo absorbente (8) también comprende una capa de control de fluido (14) dispuesta entre la lámina superior (6) y la primera capa absorbente (12).

18. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el artículo absorbente también comprende un elemento moldeado en relieve exterior (16) dispuesto en al menos la primera capa absorbente (12), y opcionalmente también en la lámina superior (6), comprendiendo el elemento moldeado en relieve exterior (16) una primera porción en relieve (16a) y una segunda porción en relieve (16b), extendiéndose cada una en la dirección longitudinal (L) y en un lado respectivo del elemento moldeado en relieve central (15).

19. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve exterior (16) se dispone en la lámina superior (6) y la primera capa absorbente (12) y opcionalmente en una capa de control de fluido.

20. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 18-19, caracterizado por que la primera y la segunda porción en relieve (16a, 16b) del elemento en relieve exterior (16) convergen en la dirección desde el borde final delantero (4) del artículo hacia el borde final trasero (5) del artículo.

21. El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 18-20, caracterizado por que el elemento moldeado en relieve exterior (16) se extiende hasta o pasado un punto final trasero del elemento moldeado en relieve central (15) y/o se extiende hasta o pasado un punto final delantero del elemento moldeado en relieve central.