

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un artículo absorbente (1) que tiene un lado que mira hacia el usuario (9) y un lado que mira hacia la prenda (10), en donde el artículo absorbente se extiende en una dirección longitudinal (L) y una dirección transversal (T) y tiene una porción extrema frontal (2), una porción de extremo posterior (3) y una porción de entrepierna (4) situada entre las porciones de extremo (2, 3), donde el artículo absorbente (1) comprende una hoja superior (11), la cual está dispuesta en el lado que mira hacia el usuario (9), una lámina de respaldo (12) dispuesta en el lado que mira hacia la prenda (10), un núcleo absorbente (13) encerrado entre la hoja superior (11) y la hoja posterior (12), y un par de rieles internos (14, 15), que están dispuestos en el lado que mira hacia el usuario (9) y se extienden sustancialmente en la dirección longitudinal (L), la hoja superior (11) es de un material de hoja que tiene un material no tejido con fibras que incluyen polipropileno y cada riel interno (14, 15) es de un material de hoja que tiene un material no tejido con fibras que incluyen polipropileno caracterizado por que

el material no tejido de la hoja superior tiene una rigidez (D) de 2,3 a 20 mm /N y el material no tejido de cada riel interno (14, 15) tiene una rigidez (D) de 2,0 a 20 mm/N, en donde la rigidez se mide según el método de prueba de suavidad como se describe en la especificación;

el material no tejido de la hoja superior (11) tiene una suavidad (TS7) menor o igual a 4,5 dB v² rms y el material no tejido de los rieles internos (14, 15) tiene una suavidad (TS7) menor o igual a 5,0 dB v² rms, en donde la suavidad se mide en una superficie de cada material no tejido y de acuerdo con el método de prueba de suavidad como se describe en la especificación; y

el material no tejido de la hoja superior (11) tiene una tersura (TS750) menor o igual a 4 dB v² rms y el material no tejido de los rieles internos (14,15) tiene una tersura (TS750) menor o igual a 7,0 dB v² rms, en la que se mide la suavidad en la superficie de cada material no tejido y de acuerdo con el método de prueba de suavidad descrito en la especificación y

en donde las fibras que contienen polipropileno del material de hoja de la hoja superior y las fibras que contienen polipropileno del material de hoja de cada riel interno, contienen un agente deslizante, y en donde el material no tejido del material de hoja de la hoja superior y el material no tejido del material de hoja de cada riel interno comprende una superficie lateral, en donde las fibras que contienen polipropileno de cada uno de los materiales no tejidos son unidas entre sí por un diseño de unión alternante de áreas unidas individualizadas cuyas áreas unidas están en forma de varillas que están dispuestas en la

dirección transversal de la superficie lateral, el diseño de unión alternante de las áreas unidas individualizadas define un área no unida, la superficie de las áreas unidas está en el intervalo de 5-30 % de la superficie total de la superficie lateral y la superficie del área no unida está en el rango de 70-95 % de la superficie lateral de los materiales no tejidos.

2. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que los materiales de hoja de la hoja superior (11) y de cada riel interno (14, 15) forman parte de la hoja superior (11) y de los rieles internos (14,15) que se solapan con la porción de entrepierna (4) del artículo absorbente (1).

3. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 2, en el que las partes del material de la hoja superior (11) y de cada riel interno (14,15) están dispuestas en superposición entre sí.

4. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que los materiales de la hoja posterior (12) y de cada riel interno (14, 15) forman parte de la hoja posterior (12) y los rieles internos (14, 15) que se solapan con la porción de entrepierna (4) del artículo absorbente (1).

5. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 4, en el que las partes del material de la hoja posterior (12) y de cada riel interno (14,15) están dispuestas junto o en superposición entre sí.

6. El artículo absorbente de acuerdo con las Reivindicaciones 4 o 5, en el que el material de la hoja posterior (12) comprende un material no tejido de fibras.

7. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que las fibras contienen un lubricante.

8. El artículo adsorbente de acuerdo con la Reivindicación 7, en el que el lubricante está en una cantidad de 0,1 a 5% en peso.

9. El artículo absorbente de acuerdo la Reivindicaciones 1, en el que el agente deslizante es una erucamida.

10. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 6 o 8 en el que el material no tejido comprende una capa de material ligado térmicamente
11. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 6 o 9 en el que el material no tejido comprende una capa de material soplado en líquido.
12. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 10, en el que el material no tejido comprende dos capas externas de un material ligado térmicamente y una capa intermedia entre las capas exteriores que es de un material soplado en líquido
13. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 11, en el que las fibras de poliolefina comprenden polietileno.
14. El artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 12, en el que las fibras de poliolefina comprenden polietileno en una cantidad de 5 a 40 % en peso.
15. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6, 12 o 13, en el que las fibras de poliolefina son fibras bicomponentes.
16. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6, 12 o 13, en el que las fibras de poliolefina son fibras bicomponentes que tienen un núcleo de polipropileno y una envoltura externa de polietileno.