

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7"; 7''') para una prenda interior, configurado para ser lavable, que tiene una forma con una extensión en una dirección longitudinal (y) y en una dirección transversal (x), comprendiendo el conjunto absorbente reutilizable una capa superior textil orientada hacia el usuario (15), una barrera impermeable a los líquidos (12) y un conjunto de núcleo absorbente (10) ubicado entre la capa superior y la barrera impermeable a los líquidos, comprendiendo dicho conjunto de núcleo absorbente una primera capa absorbente (16; 17), y en donde el conjunto de núcleo absorbente comprende al menos una capa de forma rectangular.

2. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7'''), de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la forma y el tamaño de dicho conjunto absorbente reutilizable es tal que al menos una sección de entrepierna de dicha prenda interior se cubre durante el uso.

3. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1, en donde al menos el 75 % de la longitud total de los bordes laterales de la al menos una capa de forma rectangular son bordes rectos.

4. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde al menos el 80 % de una longitud longitudinal respectiva de cada uno de los bordes laterales de la al menos una capa de forma rectangular son rectos.

5. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los bordes laterales de la al menos una capa de forma rectangular en la dirección longitudinal (y) y/o en la dirección transversal (x) son rectos en toda la longitud.

6. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde un ángulo entre los bordes laterales adyacentes de la al menos una capa de forma rectangular está entre 85° y 95°, preferiblemente 90°.

7. El conjunto absorbente reutilizable (7, 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la capa superior (15) y la capa de barrera impermeable a los líquidos (12) son sustancialmente iguales en tamaño y forma y tienen un contorno exterior que forma un contorno exterior del conjunto absorbente reutilizable (7).

8. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7"; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera capa absorbente (16, 16') tiene forma rectangular.

9. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7"; 7''') de acuerdo con la reivindicación 8, en donde una anchura de borde (W_{3f} , W_{3r}) de la primera capa absorbente (16, 16') puede estar entre 25 % – 100 %, preferiblemente entre 25 % – 90 %, de una anchura de borde frontal (W_{1f}) del conjunto absorbente reutilizable y entre 80 % – 100 % de una anchura de entrepierna (W_C), con todas las anchuras vistas en la dirección transversal (x).

10. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el conjunto de núcleo absorbente (10) comprende además una capa de absorción de humedad (11), que está ubicada entre la capa absorbente (16; 16'; 17) y la capa superior (15).

11. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7'') de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la capa de absorción de humedad (11) tiene forma rectangular.

12. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7'') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 11, en donde una anchura de borde (W_{2f} ; W_{2r}) de la capa de absorción de humedad (11) puede estar entre 25 % – 100 %, preferiblemente entre 25 % – 90 %, de una anchura de borde frontal (W_{1f}) del conjunto absorbente reutilizable, con todos las anchuras vistas en la dirección transversal (x).

13. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el conjunto de núcleo absorbente (10; 10') comprende además una segunda capa absorbente (17), que tiene una anchura de borde transversal que es mayor que una anchura de borde transversal de la primera capa absorbente (16; 16').

14. El conjunto absorbente reutilizable (7) de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la segunda capa absorbente (17) está ubicada entre la primera capa absorbente (16) y la capa superior (15).

15. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7'') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el conjunto absorbente (10) comprende al menos dos capas (16, 11; 11, 17; 16, 11, 17), en donde cada una de dichas al menos dos capas tiene un contorno exterior que termina en diferentes posiciones en la dirección longitudinal (y) y/o en la dirección transversal (x) a lo largo de la extensión del conjunto absorbente reutilizable.

16. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7''; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el conjunto absorbente es sustancialmente simétrico a lo largo de un eje central (Y_C) en la dirección longitudinal (y).

17. El conjunto absorbente reutilizable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde todas las capas del conjunto de núcleo absorbente (10; 10'; 10''; 10''') tienen forma rectangular.

18. El conjunto absorbente reutilizable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde todas las capas del conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7''; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores tienen forma rectangular.

19. El conjunto absorbente reutilizable (7; 7'; 7''; 7''') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde en una longitud predeterminada (L_S) en la sección de entrepierna (S_C) todas las capas de dicho conjunto absorbente reutilizable tienen una misma anchura máxima en la dirección transversal (x).

20. El conjunto absorbente reutilizable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el conjunto absorbente está configurado como una toalla (7') que está adaptada para unirse de forma desmontable a dicha prenda interior.

21. El conjunto absorbente reutilizable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde el conjunto absorbente está configurado como un refuerzo fijado de manera permanente a un lado orientado hacia el usuario de una sección de entrepierna de un tejido base (2) que forma dicha prenda interior.

22. El conjunto absorbente reutilizable de acuerdo con la reivindicación 21, en donde una anchura más pequeña del conjunto absorbente reutilizable es igual al 80 % - 100 %, preferiblemente al 90 % - 100 % de una anchura más pequeña de la sección de entrepierna (X_C) del tejido base (2).