

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN VIRTUD DEL ART. 34 DEL PCT

1. Una toallita biodegradable que tiene un patrón de estructura perforado tridimensional que comprende:

una estructura unitaria hilada de una red aleatorizada de fibras celulósicas hiladas y hojas de fibras de pulpa de madera;

un patrón de estructura perforado tridimensional sobre dicha estructura unitaria; y
opcionalmente un colorante;

en donde dichas fibras celulósicas son seleccionadas del grupo de lyocell, rayón, algodón crudo y blanqueado, o una combinación de los mismos;

en donde dicha toallita proporciona un efecto de tallado cuando está seca, y un efecto de alisado cuando está mojada; y

en donde la estructura perforada tridimensional es efectiva para atrapar y remover líquidos aceitosos y pegajosos sin irritar la piel;

caracterizada porque la estructura unitaria hilada tiene superficies opuestas, con la hoja de fibra de pulpa de madera en un lado y una red aleatoria de fibras celulósicas en el lado opuesto.

2. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la estructura unitaria tiene un peso base en el intervalo de 40 g/m² a 150 g/m².

3. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, además que comprende por lo menos un componente seleccionado del grupo que comprende de un agente de limpieza, un agente esterilizante, un agente desodorizante, un desinfectante, un agente humectante y un removedor cosmético.

4. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las fibras de celulosa hiladas son alrededor de 25 % a alrededor de 75 % fibras de pulpa de madera y alrededor de 25 % a alrededor de 75 % fibras incluyen fibras celulósicas hechas por el hombre y fibra de celulosa natural o mezclas de estas.

5. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las superficies opuestas tienen un lado seleccionado de un grupo de fibras el cual incluye, pero no se limita a pulpa de madera y otro lado seleccionado de un grupo de fibras la cual incluye, pero no se limita a fibras de celulosa regeneradas hiladas, y fibras de celulosa natural.

6. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las fibras de celulosa hiladas son alrededor de 55 % fibras de pulpa de madera suave y 45 % de las fibras incluyen fibras celulósicas hechas por el hombre y fibras de celulosa natural o mezclas de estas.

7. El uso de la toallita de acuerdo con la reivindicación 1 para aplicaciones de cuidado personal y cuidado de la piel.

REIVINDICACIONES ORIGINALES

1. Una toallita biodegradable que tiene un patrón de estructura perforado tridimensional que comprende:

5 una estructura unitaria hilada de una red aleatorizada de fibras celulósicas hiladas y hojas de fibras de pulpa de madera;

un patrón de estructura perforado tridimensional sobre dicha estructura unitaria; y
opcionalmente un colorante;

10 en donde dicha toallita proporciona un efecto de tallado cuando está seca, y un efecto de alisado cuando está mojada;

en donde dichas fibras celulósicas son seleccionadas del grupo de lyocell, rayón, algodón crudo y blanqueado, o una combinación de los mismos; y

en donde la estructura perforada tridimensional es efectiva para atrapar y remover líquidos aceitosos y pegajosos sin irritar la piel;

15 2. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el patrón de estructura perforado tridimensional se encuentra en al menos 50% al 90% del área superficial de dicha toallita.

20 3. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la red aleatorizada de fibras celulósicas hiladas y hojas de fibras de pulpa de madera en dicha toallita es una red fibras.

4. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la toallita es biodegradable y se puede compostar en casa.

25 5. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 en donde dicha toallita tiene una doble naturaleza y proporciona un efecto de tallado cuando está seca, y un efecto de alisado cuando está mojada.

30 6. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que además comprende al menos un componente seleccionado del grupo que comprende un agente de limpieza, un agente esterilizante, un agente desodorizante, un desinfectante, un agente hidratante y un removedor cosmético.

7. El uso de la toallita de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 para el cuidado personal y aplicación de cuidado de la piel.

35 8. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde las fibras de celulosa hiladas son alrededor de 25% a alrededor de 75 % fibras de pulpa de madera y alrededor de 25 % a alrededor de 75 % fibras que incluyen pero no se limitan a fibras celulósicas hechas por el hombre y

fibra de celulosa natural o mezclas de estas.

9. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la toallita comprende una red aleatorizada de fibras con superficies opuestas.

5

10. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la toallita que comprende una red aleatorizada de fibras con superficies opuestas tiene un lado seleccionado de un grupo de fibras el cual incluye, pero no se limita a pulpa de madera y otro lado seleccionado de un grupo de fibras la cual incluye, pero no se limita a fibras de celulosa regeneradas hiladas, fibras de celulosa natural y fibras de proteína.

10

11. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde las fibras de celulosa hiladas son alrededor de 55 % fibras de pulpa de madera suave y 45 % de las fibras incluyen fibras celulósicas hechas por el hombre y fibras de celulosa natural o mezclas de estas.

15

12. La toallita biodegradable de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde las fibras de celulosa hiladas se hilan mediante enredado hidráulico de las fibras para producir una red unidad de las fibras.