

REIVINDICACIONES

1. Un material no tejido que comprende:
 - (a) al menos una capa no tejida;
 - (b) una porción de área de superficial alta que comprende al menos una fibra de área superficial alta; y
 - (c) un ingrediente activo dispuesto sustancialmente en la porción de área de superficial alta.
2. El material no tejido según la reivindicación 1, en donde la al menos una fibra de área de superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 14 micras.
3. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende al menos una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 12 micras.
4. El material no tejido de acuerdo con las reivindicaciones 2-3, que comprende adicionalmente una fibra redonda que comprende un diámetro promedio mayor que o igual a aproximadamente 14 micras.
5. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 4, en donde una concentración de la fibra redonda que comprende un diámetro promedio mayor que o igual a aproximadamente 14 micras es menor que aproximadamente 50% en peso basado en un peso total del material no tejido.
6. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 4, en donde una concentración de la fibra redonda que comprende un diámetro promedio mayor que o igual a aproximadamente 14 micras es menor que aproximadamente 20% en peso basado en un peso total del material no tejido.
7. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra que comprende una sección transversal no circular.
8. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra bilobular.

9. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra trilobular.
10. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de moño.
11. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de cinta.
12. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 2,5.
13. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 3,5.
14. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 14 micras y una fibra que comprende una sección transversal no circular.
15. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 12 micras y una fibra que comprende una sección transversal no circular.
16. El material no tejido de acuerdo con las reivindicaciones 14-15, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra bilobular.
17. El material no tejido de acuerdo con las reivindicaciones 14-15, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra trilobular.

18. El material no tejido de acuerdo con las reivindicaciones 14-15, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de moño.
- 5 19. El material no tejido de acuerdo con las reivindicaciones 14-15, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de cinta.
20. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 2,5.
- 10 21. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 3,5.
- 15 22. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que tiene un impacto beneficioso sobre la piel.
23. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede modificar el pH de un fluido.
- 20 24. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede controlar el crecimiento de un organismo, incluidos antimicrobianos, antifúngicos y cualquier combinación de los mismos.
- 25 25. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede absorber un compuesto causante de olor de un fluido.
26. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede proporcionar una señal al entrar en contacto con una especie química.

27. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede proporcionar una señal al quedar expuesto a una condición ambiental específica que incluye humedad, temperatura y combinaciones de los mismos.
- 5 28. El material no tejido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde el ingrediente activo comprende al menos uno de un ácido láctico y una sal del mismo.
29. Una lámina superior para un producto de higiene que comprende el material no tejido de cualquiera de las reivindicaciones 1-28.
- 10 30. Un material no tejido que comprende:
- (a) una primera capa no tejida que comprende una fibra de área superficial baja;
 - (b) una segunda capa no tejida que comprende al menos una fibra de área superficial alta; y
 - (c) un ingrediente activo dispuesto sustancialmente en un área superficial
- 15 disponible, tal como en la al menos una fibra de área superficial alta, del material no tejido.
31. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 30, donde la segunda capa no tejida comprende una capa meltblown.
32. Una lámina superior para un producto de higiene que comprende:
- 20 (a) al menos una capa no tejida;
- (b) una porción de área superficial alta que comprende al menos una fibra de área superficial alta; y
- (c) un ingrediente activo dispuesto sustancialmente en la porción de área superficial alta,
- 25 en donde el ingrediente activo se selecciona de forma tal que al entrar en contacto con un fluido migrará desde la parte del área superficial alta a la piel de un usuario del producto de higiene para proporcionar un beneficio a la piel.
33. La lámina superior de acuerdo con la reivindicación 32 **Error! Reference source not found.**, donde el beneficio comprende una mejor salud de la piel.

34. La lámina superior de acuerdo con la reivindicación 33 **Error! Reference source not found.**, en donde el ingrediente activo comprende al menos uno de lanolina, aloe vera, manzanilla o ácido láctico.
- 5 35. La lámina superior de acuerdo con la reivindicación 32, en donde el beneficio comprende controlar el pH en la piel.
36. La lámina superior de acuerdo con la reivindicación 35, en donde el ingrediente activo comprende al menos uno de entre un ácido láctico, un derivado de ácido láctico o una combinación de los mismos.
- 10 37. Un método de fabricación de un material no tejido que comprende:
(a) formar una capa no tejida que comprende una porción de área superficial alta que comprende al menos una fibra de área superficial alta; y
(b) disponer un ingrediente activo sustancialmente en la porción de área superficial alta.
- 15 38. El método de acuerdo con la reivindicación 37, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 14 micras.
39. El método de acuerdo con la reivindicación 37, wen donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 12 micras.
- 20 40. El método de acuerdo con la reivindicación 39, en donde el material no tejido comprende adicionalmente una fibra redonda que comprende un diámetro promedio mayor que o igual a aproximadamente 14 micras.
- 25 41. El método de acuerdo con la reivindicación 40, en donde una concentración de la fibra redonda que comprende un diámetro promedio mayor que o igual a aproximadamente 14 micras es menor que aproximadamente 50% en peso basado en un peso total del material no tejido.
42. El material no tejido de acuerdo con la reivindicación 40, en donde una concentración de la fibra redonda que comprende un diámetro medio superior o

igual a aproximadamente 14 micras es menor que aproximadamente 20% en peso basado en un peso total del material no tejido.

- 5 43. El método de acuerdo con la reivindicación 37, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra que comprende una sección transversal no circular.
44. El método de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra bilobular.
45. El método de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra trilobular.
- 10 46. El método de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de moño.
47. El método de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de cinta.
- 15 48. El método de acuerdo con la reivindicación 47, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 2,5.
49. El método de acuerdo con la reivindicación 47, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 3,5.
- 20 50. El método de acuerdo con la reivindicación 37, en donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 14 micras y una fibra que tiene una sección transversal no circular.
- 25 51. El método de acuerdo con la reivindicación 37, wen donde la al menos una fibra de área superficial alta comprende una fibra redonda de denier fino que comprende un diámetro promedio inferior a aproximadamente 12 micras y una fibra que tiene una sección transversal no circular.

52. El método de acuerdo con la reivindicación 51, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra bilobular.
53. El método de acuerdo con la reivindicación 51, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra trilobular.
- 5 54. El método de acuerdo con la reivindicación 51, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de moño.
55. El método de acuerdo con la reivindicación 51, en donde la fibra que comprende una sección transversal no circular comprende una fibra con forma de cinta.
- 10 56. El método de acuerdo con la reivindicación 55, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 2,5.
57. El método de acuerdo con la reivindicación 55, en donde la fibra con forma de cinta comprende una relación de anchura a espesor superior a aproximadamente 3,5.
- 15 58. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que comprende un impacto beneficioso sobre la piel.
59. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede modificar el pH de un fluido.
- 20 60. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede controlar el crecimiento de un organismo, incluidos antimicrobianos, antifúngicos y cualquier combinación de los mismos.
- 25 61. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede absorber un compuesto causante de olor de un fluido.

62. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede proporcionar una señal al entrar en contacto con una especie química.
- 5 63. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende un ingrediente que puede proporcionar una señal al quedar expuesto a una condición ambiental específica que incluye humedad, temperatura y combinaciones de los mismos.
- 10 64. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-57, en donde el ingrediente activo comprende al menos uno de un ácido láctico y una sal del mismo.
65. Un método de fabricación de un material no tejido que comprende:
- 15 (a) formar una primera capa no tejida que comprende una fibra de área superficial baja,
- (b) formar una segunda capa no tejida que comprende una porción de área superficial alta que comprende al menos una fibra de área superficial alta, y
- (c) disponer un ingrediente activo en un área superficial disponible del material no tejido.
66. El método de acuerdo con la reivindicación 65, donde la segunda capa no tejida comprende una capa meltblown.

