

REIVINDICACIONES

1. Un grupo (35) de artículos absorbentes específicos en función del género tipo calzón, desechables adaptados para hombres y mujeres, el grupo (35) comprende:

un primer subgrupo (36) de artículos absorbentes (1) incluyendo un artículo absorbente de un primer tamaño (36a) adaptado para mujeres y un artículo absorbente de un segundo tamaño (36b) adaptado para mujeres,

un segundo subgrupo (37) de artículos absorbentes (1) incluyendo un artículo absorbente de un tercer tamaño (37a) para hombres y un artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b) adaptado para hombres,

caracterizado porque cada artículo absorbente (1) del grupo (35) tiene una dirección longitudinal (Y) y una dirección transversal (X) y comprende:

un panel frontal (3) teniendo un borde de cintura (21) y un par de bordes laterales (22a, 22b),

un panel posterior (4) teniendo un borde de cintura (26) y un par de bordes laterales (27a, 27b),

una pieza absorbente (2) ubicada principalmente en una porción de entrepierna del artículo absorbente (1) y conectándose a los paneles, frontal y posterior, (3, 4) y teniendo un núcleo absorbente (5),

en donde los paneles, frontal y posterior, (3, 4) se unen entre sí en bordes laterales opuestos (22a, 27a, 22b, 27b) por costuras laterales (6a,6b) formando una abertura para la cintura (7) y dos aberturas para las piernas (8),

en donde cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) comprende una porción de cintura transversalmente elástica (42) extendiéndose a lo largo de la abertura para la cintura (7) y una porción de cuerpo transversalmente elástica (43) ubicada adyacente a la porción de cintura (42),

en donde al menos uno de dichos artículos absorbentes de un primer y segundo tamaño (36a, 36b) tiene una primera longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en un estado relajado y una segunda longitud circunferencial de la porción de cintura (42)

en un estado extendido, y al menos uno de dichos artículos absorbentes de un tercer y cuarto tamaño (37a, 37b) tiene una tercera longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en un estado relajado y una cuarta longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en un estado extendido,

en donde la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado relajado se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 3 Newtons, y la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 80 Newtons,

en donde la tercera longitud circunferencial es más del 10%, específicamente más del 15%, más grande que la primera longitud circunferencial, y la cuarta longitud circunferencial es menor al 5%, específicamente menor al 3%, más grande que la segunda longitud circunferencial.

2. Un grupo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un primer tamaño (36a) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un segundo tamaño (36b).

3. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un tercer tamaño (37a) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b).

4. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un primer tamaño (36a) es igual a la longitud

circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un tercer tamaño (37a).

5. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un segundo tamaño (36b) es igual a la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado extendido del artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b).

6. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado relajado del artículo absorbente de un primer tamaño (36a) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado relajado del artículo absorbente de un tercer tamaño (37a).

7. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado relajado del artículo absorbente de un segundo tamaño (36b) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cintura (42) en el estado relajado del artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b).

8. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en un estado extendido se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 80 Newtons, y en donde la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un primer tamaño (36a) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un segundo tamaño (36b).

9. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en un estado extendido se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 80 Newtons, y en donde la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un tercer tamaño (37a) es más pequeña que la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b).

10. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en un estado extendido se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 80 Newtons, y en donde la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un primer tamaño (36a) es igual a la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un tercer tamaño (37a).

11. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en un estado extendido se mide de acuerdo con el método descrito en la especificación con una tensión de 80 Newtons, y en donde la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un segundo tamaño (36b) es igual a la longitud circunferencial de la porción de cuerpo (43) en el estado extendido del artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b).

12. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) comprende un primer ángulo agudo (50) definido por una primera línea (51) extendiéndose entre un punto más alto (52) de la costura lateral (6a, 6b) y un punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) con el artículo absorbente (1) en un estado relajado y una segunda línea (54) extendiéndose

en la dirección longitudinal (Y), y en donde el primer ángulo agudo (50) de cada uno de los artículos absorbentes de un primer y segundo tamaño (36a, 36b) es más grande que el primer ángulo agudo (50) de cada uno de los artículos absorbentes de un tercer y cuarto tamaño (37a, 37b).

13. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) comprende un segundo ángulo agudo (55) definido por una tercera línea (56) que corre a través del punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) y un punto (57) a lo largo del borde frontal para pierna (23) a una distancia (58) de 5 cm desde el punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) en la dirección transversal (X) con el artículo en un estado relajado y una cuarta línea (59) que corre en la dirección transversal (X), y en donde el segundo ángulo agudo (55) de cada uno de los artículos absorbentes de un primer y segundo tamaño (36a, 36b) es más grande que el segundo ángulo agudo (55) de cada uno de los artículos absorbentes de un tercer y cuarto tamaño (37a, 37b).

14. El grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una distancia longitudinal más pequeña (60) entre un borde lateral (22a, 22b) del panel frontal (3) y un borde lateral ubicado de manera opuesta (27a, 27b) del panel posterior (4) de cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) es la misma.

15. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque cada panel frontal (3) en el grupo (35) comprende una primera región elástica (24) y una segunda región elástica (25), y en donde cada panel posterior (4) en el grupo (35) comprende una tercera región elástica (29) y una cuarta región elástica (30), en donde las regiones elásticas, primera y tercera, (24, 29) definen la porción de cintura transversalmente elástica (42) extendiéndose a lo largo de la abertura para la cintura (7) y las regiones elásticas, segunda y cuarta, (25, 30) definen la porción de cuerpo transversalmente elástica (43).

16. Un grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la porción de cintura transversalmente elástica (42) y/o la porción de cuerpo transversalmente elástica (43) comprende un material de trama elástico, tal como un no tejido elástico o laminado de película elástica.

17. Un grupo de artículos absorbentes específicos en función del género tipo calzón, desechables adaptados para hombres y mujeres, el grupo (35) comprende: un primer subgrupo (36) de artículos absorbentes (1) incluyendo un artículo absorbente de un primer tamaño (36a) adaptado para mujeres y un artículo absorbente de un segundo tamaño (36b) adaptado para mujeres, un segundo subgrupo (37) de artículos absorbentes (1) incluyendo un artículo absorbente de un tercer tamaño (37a) para hombres y un artículo absorbente de un cuarto tamaño (37b) adaptado para hombres, caracterizado porque cada artículo absorbente (1) del grupo (35) tiene una dirección longitudinal (Y) y una dirección transversal (X) y comprende: un panel frontal (3) teniendo un borde de cintura (21) y un par de bordes laterales (22a, 22b), un panel posterior (4) teniendo un borde de cintura (26) y un par de bordes laterales (27a, 27b), una pieza absorbente (2) ubicada principalmente en una porción de entrepierna del artículo absorbente (1) y conectándose a los paneles, frontal y posterior, (3, 4) y teniendo un núcleo absorbente (5), en donde los paneles, frontal y posterior, (3, 4) se unen entre sí en bordes laterales opuestos (22a, 27a, 22b, 27) por costuras laterales (6a, 6b) formando una abertura para la cintura (7) y dos aberturas para las piernas (8), en donde cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) comprende un primer ángulo agudo (50) definido por una primera línea (51) extendiéndose entre un punto más alto (52) de la costura lateral (6a, 6b) y un punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) con el artículo absorbente (1) en un estado relajado y una segunda línea (54) extendiéndose en la dirección longitudinal (Y), y en donde el primer ángulo agudo (50) de cada uno de los artículos absorbentes de un primer y segundo tamaño (36a, 36b) es más grande que el primer ángulo agudo (50) de cada uno de los artículos absorbentes de un tercer y cuarto tamaño (37a, 37b).

18. Un grupo de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) comprende un segundo ángulo agudo (55) definido por una tercera línea (56) que corre a través del punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) y un punto (57) a lo largo del borde frontal parapierna (23) a una distancia (58) de 5 cm desde el punto más bajo (53) de la costura lateral (6a, 6b) en la dirección transversal (X) con el artículo en un estado relajado y una cuarta línea (59) que corre en la dirección transversal (X), y en donde el segundo ángulo agudo (55) de cada uno de los artículos absorbentes de un primer y segundo tamaño (36a, 36b) es más grande que el segundo ángulo agudo (55) de cada uno de los artículos absorbentes de un tercer y cuarto tamaño (37a, 37b).

19. El grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los paneles, frontal y posterior, (3, 4) de cada artículo absorbente (1) en el grupo (35) se hacen de partes individuales que se interconectan mutuamente por medio de la pieza absorbente (2), o en donde los paneles, frontal y posterior, (3, 4) son partes fundamentales de un marco de una sola pieza hecho de una pieza de material de trama teniendo aberturas cortadas para las piernas (8), en donde el cuerpo absorbente (5) se ubica recubriendo una porción de entrepierna del marco.

20. El grupo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los artículos absorbentes (1) en el grupo (35) son pañales tipo calzón o calzones sanitarios o calzones para incontinencia.

21. Un grupo de paquetes (80) comprendiendo el grupo (35) de artículos absorbentes específicos en función del género tipo calzón, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el primer subgrupo (36) de artículos absorbentes (1) incluye una pluralidad de artículos absorbentes de un primer tamaño (36a) adaptados para mujeres y empacados en un primer paquete (81), y

una pluralidad de artículos absorbentes de un segundo tamaño (36b) adaptados para mujeres y empacados en un segundo paquete (82), en donde el segundo subgrupo (37) de artículos absorbentes (1) incluye una pluralidad de artículos absorbentes de un tercer tamaño (37a) para hombres y empacados en un tercer paquete (83), y una pluralidad de artículos absorbentes de un cuarto tamaño (37b) adaptados para hombres y empacados en un cuarto paquete (84), en donde cada uno de los paquetes primero a cuarto (81, 82, 83, 84) en el grupo de paquetes (80) comprende una marca externa que indica el tamaño y/o género adecuado de los artículos absorbentes tipo calzón, desechables (1) en los mismos.

AFB\AFB\ID-809377\WPC24146