

REIVINDICACIONES

1. Una colección (47) de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1), adaptados para usuarios femeninos y masculinos, la colección comprende:

una primera subcolección (48) de artículos absorbentes (1) que incluye un artículo absorbente de un primer tamaño (1) adaptado para usuarios femeninos y un artículo absorbente de un segundo tamaño (1) adaptado para usuarios femeninos, en donde el segundo tamaño es mayor que el primer tamaño,

una segunda subcolección (49) de artículos absorbentes (1) que incluye un artículo absorbente de un tercer tamaño (1) para usuarios masculinos y un artículo absorbente de un cuarto tamaño (1) adaptado para usuarios masculinos, en donde el cuarto tamaño es mayor que el tercer tamaño,

en donde cada artículo absorbente (1) de la colección (47) tiene una dirección longitudinal (Y) y una dirección transversal (X) y comprende:

un panel frontal (3) que tiene un borde de cintura (20), un par de bordes de pierna (21a, 21b) y un par de bordes laterales (9a, 9b),

un panel posterior (4) que tiene un borde de cintura (25), un par de bordes de pierna (27a, 27b), un par de bordes laterales (10a, 10b),

un injerto absorbente (2) principalmente ubicado en una porción de entrepierna del artículo absorbente (1) y que se conecta a los paneles, frontal y posterior, (3, 4) y que tiene un núcleo absorbente (5) con bordes de núcleo longitudinales (14), un borde de núcleo frontal (15) y un borde de núcleo posterior (16),

en donde cada núcleo absorbente (5) en la colección (47) tiene una porción frontal que se extiende en la dirección longitudinal (Y) a partir de una línea central transversal (23) del artículo absorbente (1) hasta el borde de núcleo frontal (15) y que define un área de núcleo frontal (40), y una porción posterior que se extiende en la dirección longitudinal (Y) a partir de la línea central transversal (23) del artículo absorbente (1) hasta el borde de núcleo posterior (16) y que define un área de núcleo posterior (41),

en donde cada artículo absorbente (1) en la colección (47) tiene miembros elásticos laterales (30) que se extienden a lo largo de los bordes de núcleo longitudinales (14),

en donde cada artículo absorbente (1) en la primera subcolección (48) tiene una proporción de área de núcleo frontal respecto al área de núcleo posterior menor de 1.2,

en donde cada artículo absorbente (1) en la segunda subcolección (49) tiene una proporción de área de núcleo frontal respecto al área de núcleo posterior mayor de 1.2, y

en donde una extensión longitudinal (L4) de los miembros elásticos laterales (30) que se extienden entre la línea central transversal (23) hacia el borde de núcleo frontal (15) de cada artículo absorbente (1) de la primera subcolección (48) es menor que la extensión longitudinal (L4) de los miembros elásticos laterales (30) que se extienden entre la línea central transversal (23) hacia el borde de núcleo frontal (15) de cada artículo absorbente (1) de la segunda subcolección.

2. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque una amplitud (W6) del panel frontal (3) en la dirección transversal (X) de un artículo absorbente (1) de la primera subcolección (48) es substancialmente igual a una amplitud (W6) del panel frontal (3) en la dirección transversal (X) de un artículo absorbente (1) de la segunda subcolección (49).

3. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la extensión longitudinal (L4) de los miembros elásticos laterales (30) que se extienden entre la línea central transversal (23) hacia el borde de núcleo frontal (15) de cada artículo absorbente (1) de la primera subcolección (48) es al menos 15% más corta, específicamente al menos 20% más corta, y más específicamente al menos 25% más corta, que la extensión longitudinal (L4) de los miembros elásticos laterales (30) que se extienden entre la línea central transversal (23) hacia el borde de núcleo frontal (15) de cada artículo absorbente (1) de la segunda subcolección (49).

4. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque una extensión longitudinal total (L7) de los miembros elásticos laterales (30) de cada artículo absorbente (1) de la primera subcolección (48) es al menos 15% más corta, específicamente al menos 20% más corta, y más específicamente al menos 25% más corta, que una extensión longitudinal total (L7) de los miembros elásticos laterales (30) de cada artículo absorbente (1) de la segunda subcolección (49).

5. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque cada núcleo absorbente (5) en la colección (47) tiene un segmento frontal (17) con una longitud (L1) en la dirección longitudinal (Y), la cual es 30% de la longitud total (L6) de núcleo (5) en la dirección longitudinal (Y) y que se extiende a partir del borde de núcleo frontal (15), en donde el área (40) del segmento frontal (17) de cada artículo absorbente (1) en la segunda subcolección (49) es al menos 1.1 veces mayor, específicamente al menos 1.2 veces mayor, y más específicamente al menos 1.25 veces mayor que el área (40) del segmento frontal (17) de cada artículo absorbente (1) en la primera subcolección (48).

6. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque una distancia longitudinal ínfima (L12) entre un borde lateral (9a, 9b) del panel frontal (3) y un borde lateral ubicado en oposición (10a, 10b) del panel posterior (4) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47), es esencialmente la misma.

7. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el tamaño del injerto absorbente (2) en la dirección longitudinal (Y) y/o dirección transversal (X) es igual para todos los artículos absorbentes (1) en la colección (47).

8. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque todos los artículos absorbentes (1) dentro de la primera subcolección (48) tienen injertos absorbentes substancialmente idénticos (2), y en donde todos los artículos absorbentes (1) dentro de la segunda subcolección (48) tienen injertos absorbentes substancialmente idénticos (2).

9. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque cada artículo absorbente (1) en la colección (49) tiene una extensión longitudinal substancialmente igual (L11) entre la línea central transversal (23) del artículo absorbente (1) y un borde posterior (50) del injerto absorbente (2).

10. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque los paneles, frontal y posterior, (3, 4) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) se unen entre sí en bordes laterales opuestos (9a, 9b; 10, 10b) mediante costuras que forman una abertura de cintura (7) y dos aberturas de pierna (8).

11. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la amplitud máxima del núcleo absorbente (5) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) se encuentra entre 120 – 200 mm en la dirección transversal (X) y donde la amplitud mínima del núcleo absorbente (5) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) se encuentra entre 60 – 140 mm, más específicamente 80 – 130 mm, en la dirección transversal (X).

12. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque, para cada artículo absorbente (1) en la colección (47), una porción frontal del injerto absorbente (2) se sujeta al panel frontal (3) del artículo absorbente (1) y una porción posterior del injerto absorbente (2) se sujeta al panel posterior (4) del artículo absorbente (1).

13. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el panel frontal y/o posterior (4) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) se hace extensamente de un material de trama elástica, en donde el material de trama elástica se hace de al menos dos láminas substancialmente no elásticas de material de trama laminada en conjunto y que tiene una característica elástica emparedada entre tales por lo menos dos láminas de material de trama, y en donde la característica elástica se sujeta a las por lo menos dos láminas en un estado tenso en la dirección de amplitud a fin de proporcionar un material de trama al que se da elasticidad en la dirección de amplitud.

14. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizada porque la característica elástica de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) comprende

una película elástica que se extiende tanto en la dirección de longitud como también la dirección de amplitud, o una pluralidad de filamentos elásticos substancialmente paralelos.

15. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque los paneles, frontal y posterior, (3, 4) de cada artículo absorbente (1) en la colección (47) se hacen de partes individuales que se interconectan mutuamente por medio del injerto absorbente (2), o en donde los paneles, frontal y posterior, (3, 4) son partes integrales de un bastidor de una sola pieza hecho de una pieza de material de trama que tiene aberturas de pierna cortadas (8), en donde el cuerpo absorbente se coloca en superposición a una porción de entrepierna del bastidor.

16. La colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque los artículos absorbentes (1) en la colección (47) son pañales de tipo calzoncillo o calzoncillos sanitarios o calzoncillos para incontinencia.

17. Una colección de paquetes (46) que comprende la colección de artículos absorbentes, específicos por género, de tipo calzoncillo, desechables (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la primera subcolección (48) de artículos absorbentes (1) incluye una pluralidad de artículos absorbentes de un primer tamaño (1) adaptados para usuarios femeninos y empaquetados en un primer paquete (42), y una pluralidad de artículos absorbentes de un segundo tamaño (1) adaptados para usuarios femeninos y empaquetados en un segundo paquete (43), en donde la segunda subcolección (49) de artículos absorbentes (1) incluye una pluralidad de artículos absorbentes de un tercer tamaño (1) para usuarios masculinos y empaquetados en un tercer paquete (44), y una pluralidad de artículos absorbentes de un cuarto tamaño (1) adaptados para usuarios masculinos y empaquetados en un cuarto paquete (45), en donde cada uno de los paquetes, primero a cuarto (42-45) en la colección de paquetes (46) comprende una marca externa que indica el tamaño y/o género adecuado de los artículos absorbentes, de tipo calzoncillo, desechables (1), en los mismos.