

REIVINDICACIONES:

1. Un artículo absorbente que comprende,
una lámina delantera,
una lámina posterior,
5 un conjunto absorbente posicionado entre la lámina posterior y la lámina delantera, y
una capa de admisión de fluidos posicionada entre el conjunto absorbente y la lámina
delantera, la capa de admisión de fluidos que define una longitud de capa de admisión
de fluidos en una dirección longitudinal y el artículo absorbente que define una
longitud de artículo absorbente en la dirección longitudinal, la longitud de capa de
10 admisión de fluidos que es de 30 - 60 % de la longitud de artículo absorbente, la capa
de admisión de fluidos que define también un perímetro exterior, el perímetro exterior
que tiene un arco orientado hacia atrás localizado en una porción posterior de la capa
de admisión de fluidos.
- 15 2. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1**, que comprende
además,
un primer refuerzo lateral que se extiende a lo largo de un primer borde lateral de la
capa de admisión de fluidos,
un segundo refuerzo lateral que se extiende a lo largo de un segundo borde lateral de
20 la capa de admisión de fluidos, y
una primera curvatura en una porción posterior del artículo absorbente, la primera
curvatura que se extiende en una dirección generalmente paralela a una línea central
longitudinal.
- 25 3. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1**, que comprende
además,
una primera curvatura en una porción posterior del artículo absorbente, la primera
curvatura que se extiende en una dirección generalmente paralela a una línea central
longitudinal,

una segunda curvatura en la porción posterior del artículo absorbente separada lateralmente hacia fuera en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la primera dirección de la segunda curvatura y

5 una tercera curvatura en la porción posterior del artículo absorbente separada lateralmente hacia fuera en una segunda dirección de la primera curvatura, la segunda dirección que es opuesta a la primera dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la segunda dirección de la tercera curvatura, la segunda y tercera curvaturas que definen una

10 porción central del artículo absorbente entre ellas.

4. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3**, que comprende además,

un primer sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina

15 posterior en la primera porción lateral, y

un segundo sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, en donde

la porción central de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está sustancialmente libre de sujetadores.

20

5. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3** en donde la segunda curvatura y la tercera curvatura se desvían hacia atrás con relación a la línea central longitudinal y en donde la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura terminan en puntos delanteros próximos al arco orientado hacia atrás de la capa de

25 admisión de fluidos.

6. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3** en donde la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura se graban en relieve en el conjunto absorbente.

7. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 4** en donde el primer
sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la
prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un
5 material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina
posterior en la segunda porción lateral.
8. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 4** en donde el primer
sujetador es un adhesivo acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina
10 posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un adhesivo acoplado a la
superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral.
9. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1** en donde la capa de
admisión de fluidos es un material tendido al aire que comprende fibras bicomponentes y
15 fibras de pulpa y el arco orientado hacia atrás define una dimensión de longitud en la
dirección longitudinal de 7-15 mm.
10. Un artículo absorbente que comprende,
una lámina delantera,
20 una lámina posterior,
un conjunto absorbente posicionado entre la lámina posterior y la lámina delantera, el
conjunto absorbente que comprende una capa absorbente superior y una capa
absorbente inferior, la capa absorbente inferior posicionada entre la capa absorbente
superior y la lámina posterior,
25 una capa de admisión de fluidos posicionada entre la capa absorbente superior y la
lámina delantera, la capa de admisión de fluidos que define un perímetro exterior, el
perímetro exterior que tiene un arco orientado hacia atrás localizado en una porción
posterior de la capa de admisión de fluidos,

- la capa de admisión de fluidos que tiene una abertura, la abertura que define una longitud en una dirección longitudinal y la capa de admisión de fluidos que define una longitud en la dirección longitudinal, en donde la longitud de abertura es de 25-75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos,
- 5 un primer refuerzo lateral que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende a lo largo de una mayor parte de un primer borde lateral longitudinal de la capa de admisión de fluidos,
- un segundo refuerzo lateral que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende a lo largo de una mayor parte de un segundo
- 10 borde lateral longitudinal de la capa de admisión de fluidos,
- una primera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende en una dirección generalmente paralela a una línea central longitudinal en una porción posterior del artículo absorbente.
- 15 11. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 10** que comprende además,
- una segunda curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente hacia fuera en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que
- 20 define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la primera dirección de la segunda curvatura,
- una tercera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente hacia fuera en una segunda dirección de la primera curvatura, la primera dirección que es
- 25 opuesta a la segunda dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la segunda dirección de la tercera curvatura, la segunda curvatura y la tercera curvatura definen una porción central del artículo absorbente entre ellas,

un primer sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral, y
un segundo sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, en donde
5 la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está sustancialmente libre de sujetadores en la porción central.

12. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 11** en donde el primer sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un
10 material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral.

13. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 11** en donde
15 el primer sujetador se aplica a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y en un ángulo con relación a la línea central longitudinal y
el segundo sujetador se aplica a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral y en un ángulo con relación a la línea central
20 longitudinal.

14. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 10** en donde la capa de admisión de fluidos define una longitud de capa de admisión de fluidos en la dirección longitudinal que es de 25 a 50 % de una longitud del artículo y la abertura define una
25 longitud de abertura en la dirección longitudinal que es de 40 a 75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos.

15. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 14** en donde la capa de admisión de fluidos define un ancho de capa de admisión de fluidos en una dirección lateral,

- la capa absorbente superior define una longitud de capa absorbente superior en una dirección longitudinal y un ancho de capa absorbente superior en la dirección lateral, y la capa absorbente inferior define una longitud de capa absorbente inferior en la dirección longitudinal y un ancho de capa absorbente inferior en la dirección lateral, en donde
- 5 el ancho de capa absorbente superior es mayor que el ancho de capa absorbente inferior,
- el ancho de capa absorbente superior es mayor que el ancho de capa de admisión de fluidos,
- la longitud de capa absorbente superior es mayor que la longitud de capa de admisión de fluidos,
- 10 la longitud de capa absorbente superior es mayor que la longitud de capa absorbente inferior,
- la longitud de capa de admisión de fluidos es menor que la longitud de capa absorbente inferior, y
- 15 el ancho de capa de admisión de fluidos es menor que el ancho de capa absorbente inferior.
16. Un artículo absorbente que comprende,
- una lámina delantera,
- 20 una lámina posterior,
- un conjunto absorbente posicionado entre la lámina delantera y la lámina posterior, el conjunto absorbente que comprende una capa absorbente superior y una capa absorbente inferior, la capa absorbente inferior posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina posterior,
- 25 una capa de admisión de fluidos posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina delantera, la capa de admisión de fluidos que se posiciona en una porción central del artículo absorbente y que define un perímetro exterior, el perímetro exterior que tiene un arco orientado hacia atrás localizado en una porción posterior de

la capa de admisión de fluidos, el arco orientado hacia atrás que define una longitud en una dirección longitudinal de 7-10 mm,

5 la capa de admisión de fluidos que tiene una abertura, la abertura que define una longitud en la dirección longitudinal y la capa de admisión de fluidos que define una longitud en la dirección longitudinal, en donde la longitud de abertura es de 25-75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos,

un primer grabado en relieve en la capa absorbente superior que se extiende a lo largo de una mayor parte de un primer borde lateral de la capa de admisión de fluidos,
10 un segundo grabado en relieve en la capa absorbente superior que se extiende a lo largo de una mayor parte de un segundo borde lateral de la capa de admisión de fluidos,

una primera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en una porción posterior del artículo absorbente y que se extiende en una dirección generalmente paralela a una línea central longitudinal,

15 una segunda curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente hacia fuera en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la primera dirección de la segunda curvatura, la segunda curvatura que se desvía
20 hacia atrás con relación a la línea central longitudinal,

una tercera curvatura que comprende un grabado en relieve en la porción posterior de la capa absorbente superior y separada lateralmente hacia fuera en una segunda dirección de la primera curvatura, la primera dirección que es opuesta a la segunda dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo
25 absorbente lateralmente hacia fuera en la segunda dirección de la primera curvatura, la tercera curvatura que se desvía hacia atrás con relación a la línea central longitudinal, la segunda y tercera curvaturas que definen una porción central entre ellas, y

un sistema de sujeción acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior, el sistema de sujeción que recubre una mayor parte de una porción delantera de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior, el sistema de sujeción que comprende,

- 5 un primer sujetador posicionado sobre la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral,
un segundo sujetador posicionado sobre la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, y
la porción central de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está sustancialmente libre de sujetadores.
- 10

17. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** en donde el primer sujetador y el segundo sujetador son materiales de gancho continuo que se extienden desde la porción delantera a través de la porción central y hacia la porción posterior.

15

18. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** en donde la segunda curvatura incluye una primera porción de retorno que converge hacia atrás en un primer ángulo con relación a la línea central longitudinal y la tercera curvatura incluye una segunda porción de retorno que converge hacia atrás en un segundo ángulo con relación a la línea central longitudinal.

20

19. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** en donde la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura se graban en relieve en la capa absorbente superior y se extienden por debajo de la capa de admisión de fluidos.

25

20. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** define además bordes laterales y el artículo absorbente comprende aletas de acoplamiento que se extienden desde los bordes laterales, la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura definen colectivamente los puntos delanteros en la dirección longitudinal y las aletas

definen una posición de la aleta posterior en la dirección longitudinal y la posición de la aleta posterior está más cerca de un borde delantero del artículo absorbente que los puntos delanteros colectivos.