



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

(10) ES	(11) NUMERO	222.685	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	2.8.76	

MODELO DE UTILIDAD

MOD.- 2489

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO	29.10.73	EE.UU.
410.375		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO DE SUJECION DE CINTA SENSIBLE A LA PRESION PARA UN PAÑAL DESECHABLE"

(71) SOLICITANTE (ES)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

(72) INVENTOR (ES)

Charles H. Schaar

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

Antecedentes de la Invención

Esta invención se refiere a sujetadores para asegurar pañales al cuerpo humano. Los sujetadores de la presente invención son particularmente adecuados para uso con pañales desechables que comprende un cuerpo absorbente y una lámina de respaldo impermeable al agua.

Aunque se ha propuesto una pluralidad de sujetadores de cinta sensible a la presión para pañales desechables, una o más de diversas deficiencias en cada uno de estos diseños anteriores han llevado a problemas tanto en la fabricación como en el uso por parte del consumidor. Típicas de tales deficiencias son un anclaje inadecuado del sujetador al pañal, anclaje que se realiza de tal forma que aplica esfuerzos indebidos sobre diversas porciones del pañal, el uso de lámina de liberación que tienen que desecharse por separado, la presencia de porciones del sujetador que sobresalen del pañal haciendo difíciles la fabricación y el empaquetado y dando al producto final un aspecto antiestético, etc.

Resumen de la invención

En vista de lo anterior, un objeto principal de la presente invención es proporcionar un sujetador para pañales que supera las deficiencias anteriormente apuntadas. Otro objeto es proporcionar un sujetador de este tipo que es relativamente barato de fabricar y de aplicar al pañal real durante la fabricación del pañal.

Estos y otros objetos se consiguen proporcionando un sujetador que comprende una cinta que tiene porciones de anclaje primera y segunda y una porción de fijación. Las porciones de anclaje primera y segunda están aseguradas,

1 respectivamente, a las superficies interna y externa del pa-
ñal junto a un margen lateral del mismo. Cada porción de an-
claje está en relación de transmisión de fuerza con la por-
ción de fijación. La porción de fijación tiene un adhesivo
5 sensible a la presión dispuesto sobre una superficie de la
misma, con lo que puede asegurarse a una región remota del
pañal para retener el pañal sobre el usuario. En las reali-
zaciones preferidas de la invención, la segunda porción de
anclaje es enteriza con la porción de fijación; la primera
10 porción de anclaje está asegurada por adhesivo a la porción
de fijación; y la porción de fijación antes del uso del su-
jetador por el consumidor, se pliega hacia atrás con su su-
perficie portadora de adhesivo en contacto con la superfi-
cie descubierta exterior de la primera porción de anclaje.

15 En otro aspecto de la invención dicho suje-
tador comprende trozos primero y segundo de cinta que tie-
nen cada uno una primera superficie con un adhesivo dispues-
to sobre ella y una segunda superficie que está exenta de
adhesivo. Una porción principal de la primera superficie de
20 la primera cinta está asegurada por adhesivo a una superfi-
cie interna del pañal, y una porción secundaria de esa su-
perficie está asegurada por adhesivo a una porción secunda-
ria de la primera superficie de la segunda cinta. Otra por-
ción de la primera superficie de la segunda cinta está ase-
25 gurada de manera separable a la segunda superficie de la
primera cinta, con lo que puede desprenderse de la segunda
superficie de la primera cinta y asegurarse luego a otra por-
ción del pañal para asegurar el pañal al usuario del pañal.

Breve descripción del dibujo

30 Otros objetos, características y ventajas de

BAD ORIGINAL

1 la invención se desprenderán de la siguiente descripción de realizaciones preferidas particulares tomada en unión de los dibujos que se acompañan, en los que:

5 La figura 1 es una vista en sección tomada a través de un sujetador construido de acuerdo con la invención y la porción adyacente del propio pañal con la porción de fijación del sujetador sobresaliendo del pañal lista para asegurar el pañal a un niño;

10 La figura 2 es una vista similar a la figura 1 con la porción de fijación plegada hacia atrás sobre otras porciones del sujetador;

La figura 3 es una vista similar a la figura 1 de una realización alternativa de la invención; y

15 La figura 4 es una vista similar a la figura 3 con la porción de fijación del sujetador plegada hacia atrás para empaquetado.

Descripción detallada de realizaciones preferidas particulares

20 Los sujetadores a describir se aplican típicamente cerca de la esquina de un pañal desechable rectangular solapando el margen lateral del pañal. Aunque el sujetador puede utilizarse beneficiosamente con pañales de virtualmente cualquier construcción y configuración, se consigue un producto global especialmente deseable cuando se emplea el
25 sujetador en un pañal convencional de pliegue de tabla. Con referencia a las figuras 1 y 2, se muestra en ellas un sujetador 10 asegurado junto al margen lateral de un pañal que comprende un cuerpo absorbente 12 intercalado entre un forro interno permeable al agua 14 (por ejemplo, una tela no tejida) y una lámina de respaldo flexible, impermeable al
30

1 agua 16 (por ejemplo, polietileno de 0,0254 nm). La lámina de
respaldo 16 se dobla alrededor del borde lateral del cuerpo
absorbente 12 y recubre, en una corta distancia lateral, el
forro 14, tal como en 18. La lámina de respaldo 16 está ase-
5 gurada al forro 14 en esta región 18 (por ejemplo, tal como
por soldadura con calor).

El propio sujetador comprende una primera ti-
ra de cinta 20 y una segunda tira de cinta 22. La tira de
cinta 20 está asegurada a superficies internas del pañal que
10 comprenden porciones del forro 14 del pañal y la lámina de
respaldo 16. Puede asegurarse así por medio de un adhesivo
sensible a la presión que cubre totalmente una primera super-
ficie 24 de la tira de cinta 20. La tira 20 sobresale más
allá del borde lateral 26 del pañal y está asegurada a la ti-
15 ra de cinta 22, como en 28, por medio del adhesivo dispuesto
en la superficie 24 que hace contacto con la cinta 22.

La tira de cinta 22 tiene también un adhesivo
que recubre totalmente una superficie 30. La porción 32 de
la tira 22 a la izquierda de la región 28 en las figuras 1 y
20 2 es una segunda porción de anclaje del sujetador 10, mien-
tras que la porción 34, a la derecha de la región 28, puede
llamarse porción de fijación. La porción de anclaje 32 está
firmemente asegurada a la lámina de respaldo 16 por medio del
adhesivo dispuesto en la superficie 30. En la región 28, los
25 adhesivos 24 y 30 están en una configuración de cara con ca-
ra, asegurando firmemente la tira de cinta 20 a la tira de
cinta 22, para que estén en relación de transmisión de fuer-
za con la porción de fijación 34.

El sujetador 10 en su configuración extendida
30 (figura 1), en sección transversal tomada longitudinalmente

1 a través del sujetador, tiene así la forma de una "Y", sir-
viendo las dos ramas superiores de la "Y" como porciones de
anclaje para asegurar firmemente el sujetador al pañal tanto
en la cara interna como en la cara externa del pañal. Además,
5 con la porción de anclaje 20 asegurada al forro 14, así como
a la lámina de respaldo 16, el esfuerzo ejercido por el suje-
tador 10 sobre el pañal será más uniformemente transmitido a
las partes componentes del pañal y será con ello menos proba-
ble que se produzca un estirado indeseable, y desgarre final,
10 de la lámina de respaldo de plástico 16.

Además, con esta construcción, la porción de
la tira de cinta 20 que se encuentra entre emplazamientos A
y B en la figura 1 será la parte del sujetador 10 que mira
hacia la piel del usuario en el emplazamiento en que las por-
15 ciones de cintura frontal y posterior del pañal han de ser
aseguradas por el sujetador 10. Habrá así una superficie no
adhesiva en esta región crítica y será mucho menos probable
que se produzca un contacto involuntario del adhesivo con la
piel del usuario, durante la aplicación del pañal o durante
20 el uso cuando diversas porciones del pañal vienen a quedar
retorcidas y desplazadas por los movimientos del cuerpo.

Haciendo referencia a la figura 2 puede ver-
se que el pañal, tal como se empaqueta y se presenta inicial-
mente al consumidor, no tiene porciones de sujetador salien-
25 tes. La porción de fijación 34 está plegada de modo que su
superficie adhesiva está en contacto con la segunda superfi-
cie no adhesiva 36 de la tira de cinta 20. La superficie 36
es tratada de preferencia de cualquier manera convencional
para resistir la unión tenaz que ofrece el adhesivo 30. La
30 ligera unión resultante será suficiente para mantener la por

BAD ORIGINAL

1 ción de fijación 34 en la configuración mostrada en la figura 2 durante la fabricación y el empaquetado, pero permitirá el fácil desprendimiento de la porción de fijación 34 por el consumidor para conseguir la configuración mostrada en la
5 figura 1 en el momento en que el pañal ha de aplicarse al niño.

10 En las figuras 3 y 4 se ilustra una realización alternativa. En esta realización, las porciones del propio pañal y la tira de cinta 20 son idénticas a la construcción mostrada en las figuras 1 y 2. Sin embargo, la segunda tira de cinta 22a no está asegurada directamente al pañal, sino solamente a la tira 22 en la región 28a que comprende una porción secundaria de las superficies portadoras de adhesivo 24, 30a, respectivamente, de las cintas. Como se
15 muestra en la figura 4, el "almacenamiento" de la cinta 22a poniendo en contacto el adhesivo 30a con la superficie tratada 36 de la cinta 20 es idéntico al mostrado en la realización de las figuras 1 y 2.

20 La realización de las figuras 3 y 4 se ve así privada de una de las utilidades de la realización de las figuras 1 y 2 (es decir, el anclaje inusitadamente seguro del sujetador al pañal), aunque se consigue el resto de las utilidades en una construcción que es algo más sencilla y más barata de fabricar y de aplicar al pañal.

25 Aunque se han ilustrado en los dibujos que se acompañan y descrito en detalle en esta memoria realizaciones preferidas particulares de la presente invención, son posibles otras realizaciones dentro del alcance de la invención y de las reivindicaciones que siguen.

ORIGINAL

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un dispositivo de sujeción de cinta sensible a la presión para un pañal desechable que tiene una lámina de respaldo impermeable al agua y un forro interno permeable al agua, estando dicha lámina de respaldo superpuesta y asegurada a dicho forro interno a lo largo de los márgenes laterales de dicho pañal, cuyo dispositivo tiene porciones de anclaje primera y segunda y una porción de fijación, estando asegurada dicha primera porción de anclaje a dicho forro interno junto a un borde lateral del pañal y extendiéndose más allá de dicho borde lateral, estando asegurada dicha segunda porción de anclaje a dicha lámina de respaldo y extendiéndose más allá de dicho borde lateral de dicho pañal, estando alineadas entre sí dichas porciones de anclaje primera y segunda a lo largo de dicho margen lateral, siendo dicha porción de fijación enteriza con dicha segunda porción de anclaje y teniendo un adhesivo sensible a la presión dispuesto en una superficie de la misma, con lo que dicha porción de fijación puede asegurarse a dicha lámina de respaldo en un emplazamiento alejado del emplazamiento en dicho pañal de dichas porciones de anclaje para retener dicho pañal sobre el usuario.

BOJ ORIGINAL

1
5
10
15
20
25
30
CGD.

2ª.- Un sujetador según la reivindicación 1ª, en el que, antes de utilizar dicho pañal, dicha superficie adhesiva de dicha porción de fijación está asegurada de manera separable a la superficie descubierta de dicha primera porción de anclaje.

3ª.- Un dispositivo de sujeción de cinta sensible a la presión para un pañal desechable.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID,

01. SET. 1976

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder

