

442,513

11 NOV. 1975

P.- 61.642

USSN 523033

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION

a nombre de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

entidad norteamericana

Int. Cl. A41B 13/08

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

por: "UN SUJETADOR PERFECCIONADO PARA UN PAÑAL"

-1-

5.11.75

BAD ORIGINAL

Antecedentes de la Invención

Esta invención se refiere a sujetadores de pañal y, en particular, a sujetadores del tipo que emplean una banda o cinta revestida con adhesivo.

5 Un objeto principal de la presente invención es proporcionar un sujetador de pañal mejorado de este tipo general en el que la cinta se almacena para uso en una configuración pulcra y conveniente y en el que una porción de cinta revestida con adhesivo se expone fáci-
10 mente desde la configuración del pañal antes del uso para asegurar el pañal a un niño.

Resumen de la Invención

Para conseguir estos y otros objetos, tal como aparecerán en mayor detalle, un sujetador de pañal de
15 acuerdo con la presente invención comprende un tramo de banda que tiene una superficie que comprende una plu-
 ralidad de zonas longitudinalmente alineadas que inclu-
 yen una primera zona extrema asegurada a una primera porción del pañal y una segunda zona extrema revestida
20 con un adhesivo y que puede ser asegurada a una segunda porción del pañal. Están previstas zonas intermedias
 tercera, cuarta y quinta, estando revestida la prime-
 ra zona con un adhesivo. Cada una de las zonas terce-
 ra y cuarta tiene una afinidad limitada para el adhe-
25 sivo empleado en el sujetador. La banda está plegada -

de tal manera que las zonas segunda y tercera están en contacto y las zonas cuarta y quinta están en contacto. De preferencia, la tercera zona tiene una afinidad menor que la cuarta zona, con lo que la afinidad limitada para el adhesivo de la cuarta zona retiene de manera soltable el sujetador en la condición plegada antes del uso, mientras que la afinidad menor de la tercera zona para el adhesivo permite el fácil agarre de la banda en la segunda zona, permitiendo un despliegue manual de la banda para el uso real del sujetador. Aunque las zonas tercera y cuarta pueden estar simplemente exentas de adhesivo, pueden formarse también zonas especialmente tratadas de la propia banda principal por la aplicación de las bandas segunda y tercera (por ejemplo, papel) a las zonas apropiadas de una superficie de banda primaria totalmente revestida con adhesivo. La banda aplicada para formar la tercera zona tendría una superficie no tratada para contacto con el adhesivo y una superficie superior tratada para tener una afinidad muy limitada por el adhesivo. La banda aplicada para formar la cuarta zona tendría también una superficie inferior no tratada para contacto con el adhesivo sobre la banda primaria y tendría una superficie superior tratada para tener una afinidad reducida para el adhesivo, pero una afinidad mayor que

la superficie superior de la banda en la tercera zona.

En las realizaciones preferidas de la invención, las zonas segunda y tercera tienen sustancialmente las mismas dimensiones longitudinales a lo largo de la banda, y las zonas cuarta y quinta tienen sustancialmente las mismas dimensiones longitudinales a lo largo de la banda; con lo que esas zonas plegadas están completamente alineadas cuando la banda está plegada alrededor de una línea de pliegue en el margen entre las zonas cuarta y quinta. Se prefiere también que la tercera zona sea sustancialmente mayor en dimensión longitudinal que la cuarta zona, proporcionando con ello una región exenta de adhesivo mayor para facilitar el despliegue anteriormente mencionado de la banda y para reducir también la probabilidad de contacto del adhesivo con la piel del niño después de la aplicación del pañal a un niño.

Breve descripción del dibujo

Otros objetos, características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción de realizaciones particulares preferidas de la invención, tomadas junto con los dibujos que se acompañan, en los que se han exagerado las dimensiones de los diversos materiales por razones de claridad. En los dibujos:

La figura 1 es una vista en sección longitudinal de una realización de un sujetador construido de acuerdo con la presente invención, dispuesto en un pañal y antes de ser desplegado para su uso;

5 La figura 2 es una vista similar a la figura 1 de una segunda realización de un sujetador construido de acuerdo con la presente invención;

La figura 3 es una vista en perspectiva del sujetador de la figura 1 desplegado para su uso;

10 La figura 4 es una vista en perspectiva del sujetador de la figura 2 desplegado para su uso;

La figura 5 es una vista similar a la figura 3 de una realización alternativa; y

15 La figura 6 es una vista similar a la figura 3 de otra realización alternativa.

Descripción detallada de las realizaciones particulares preferidas

Con referencia a los dibujos, los sujetadores 10, 10a, 10b y 10c se muestran asegurados a un pañal
20 desechable de construcción convencional que comprende una lámina interna permeable al agua 12, una lámina externa impermeable al agua 14 y un cuerpo absorbente 16 intercalado entre ellas.

Con referencia a las figuras 1 a 3, el sujetador 10 comprende una banda 18 (por ejemplo, un mate
25

rial de respaldo convencional de plástico, tejido, ó
papel, con cinta adhesiva) que puede verse dividido en
cinco zonas separadas, longitudinalmente alineadas. La
superficie interna de la banda 18 está revestida con un
5 adhesivo 20 en una primera zona extrema 22 que está ase-
gurada por medio de ese adhesivo 20 a la lámina exte-
rior 14 del pañal, junto al margen lateral 24 del pañal.
La segunda zona extrema 26 está también revestida con
adhesivo para contacto, después de que el extremo del
10 sujetador ha sido desplegado como en la figura 3, con
la porción alejada del pañal para asegurar el pañal a un
niño. Entre las dos zonas extremas están dispuestas zo-
nas intermedias tercera, cuarta y quinta 28, 30, 32 --
(vistas del mejor modo en la figura 3). La cuarta zona
15 32 está tratada para tener una afinidad reducida para
el adhesivo 20 y la tercera zona 28 está tratada para
tener una afinidad aún más reducida para el adhesivo,
mientras que la quinta zona 30 es una zona revestida
con adhesivo. Las zonas 30 y 32 tienen el mismo tama-
20 ño y las zonas 26, 28 tienen el mismo tamaño, siendo
las dos últimas zonas sustancialmente mayores que las
primeras. Antes de utilizar el sujetador (véase la -
figura 1), se pliega la banda 18 alrededor de una lí-
nea de pliegue 34 a lo largo del límite entre las zo-
25 nas 30 y 32 llevando así a esas dos zonas a contacto

entre sí, así como llevando las zonas 26 y 28 a contacto entre sí. En la realización de la figura 5, las posiciones de las zonas 30 y 32 están invertidas.

5 En la realización mostrada en la figura 2, la banda 18 tiene toda su superficie revestida con el adhesivo 20.

10 Las zonas tercera y cuarta se forman por la aplicación de las bandas segunda y tercera (por ejemplo, papel) 36, 38 a la banda 18. Las bandas 36, 38 ocupan sustancialmente el espacio entre los segmentos paralelos opuestos de la banda 18. Las superficies de las bandas 36, 38 que hacen contacto con el adhesivo 20 no están tratadas, permitiendo con ello su retención segura a la banda 18. Las superficies expuestas de las bandas 36, 15 38, es decir, las superficies 40, 42, respectivamente, han sido tratadas para tener una afinidad reducida para el adhesivo 20, siendo la afinidad de la superficie 40 incluso menor que la de la superficie 42. En la realización de la figura 6 las posiciones de las zonas 30 y 20 32 están invertidas.

25 En operación, el sujetador 10, 10a, 10c y 10d se presenta al consumidor en una configuración de aspecto pulcro (figuras 1 y 2), en la que el adhesivo 20 no está expuesto para contacto prematuro con cualquier objeto. La ligera unión con adhesivo entre las -

zonas cuarta y quinta 32, 30 es suficiente para mantener el sujetador en la configuración plegada, mientras que la unión extremadamente ligera entre las zonas segunda y tercera 26, 28 permite y facilita el fácil agarre de la banda 18 en la zona 26 a fin de desplegar el sujetador a la configuración mostrada en las figuras 3-6. Después de la fijación del pañal al niño, la tercera zona grande 28 junto al margen lateral 24 del pañal, proporciona una región exenta de adhesivo del sujetador 10 en el lugar en que es más probable un contacto accidental del sujetador 10 con la piel del niño.

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

Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 12 de Noviembre de 1.974, bajo el Número 523.033, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25

REIVINDICACIONES

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, s^on los que se r^ecogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1^a.- Un sujetador perfeccionado para un pañal, que comprende un tramo de banda que tiene una superficie que comprende una pluralidad de zonas longitudinalmente alineadas que incluyen una primera zona extrema asegurada a una primera porción de dicho pañal, una segunda zona extrema revestida con un adhesivo y que puede ser asegurada a una segunda porción de dicho pañal, y zonas intermedias tercera, cuarta y quinta, estando revestida con un adhesivo dicha quinta zona, teniendo cada una de dichas zonas tercera y cuarta una afinidad limitada por dicho adhesivo, estando plegada dicha banda de tal manera que dichas zonas segunda y tercera est^án en contacto y dichas zonas cuarta y quinta est^án en contacto.

25 2^a.- El sujetador de la reivindicación 1^a, - en el que dicha tercera zona tiene una afinidad por -

dicho adhesivo menor que dicha cuarta zona.

3^a.- El sujetador de la reivindicación 1^a, en el que dicha tercera zona tiene una dimensión longitudinal mayor que la de dicha cuarta zona.

5 4^a.- El sujetador de la reivindicación 3^a, en el que dichas zonas segunda y tercera tienen dimensiones longitudinales sustancialmente iguales y dichas zonas cuarta y quinta tienen dimensiones longitudinales sustancialmente iguales.

10 5^a.- El sujetador de la reivindicación 4^a, en el que dicha tercera zona tiene una afinidad para dicho adhesivo menor que dicha cuarta zona.

15 6^a.- El sujetador de la reivindicación 1^a, en el que dicha quinta zona está situada entre dichas zonas tercera y cuarta.

7^a.- El sujetador de la reivindicación 1^a, en el que dicha quinta zona está situada junto a dicha segunda zona.

20 8^a.- Un sujetador perfeccionado para un pañal, que comprende un primer tramo de banda que incluye una superficie revestida con adhesivo, una primera porción extrema de dicha superficie en contacto con dicho pañal para asegurar dicho sujetador al mismo, una porción de dicha banda junto al segundo extremo de la misma plegada hacia atrás alrededor de una línea de pliegue

25

para proporcionar un extremo paralelo opuesto y -
segmentos interiores de dicha superficie revestida
con adhesivo, bandas segunda y tercera dispuestas
entre dichos segmentos, teniendo dicha segunda ban-
5 da una primera superficie asegurada por adhesivo a
dicha primera banda junto a dicha línea de pliegue
y teniendo su segunda superficie solamente una pri-
mera afinidad parcial por dicho adhesivo; teniendo
dicha tercera banda una primera superficie asegurada
10 a dicho segmento interior en un lugar separado de di-
cha línea de pliegue y teniendo su segunda superfi-
cie una afinidad por dicho adhesivo menor que dicha
primera afinidad parcial.

9^a.- El sujetador de la reivindicación 8^a,
15 en el que dichas bandas segunda y tercera ocupan -
sustancialmente el espacio entre dichos segmentos
sin solapamiento de dichas bandas segunda y tercera.

10^a.- El sujetador de la reivindicación 9^a,
en el que dicha segunda banda es menor que dicha ter-
20 cera banda.

11^a.- El sujetador de la reivindicación 8^a,
en el que dicha primera superficie de dicha segunda
banda está asegurada por adhesivo a dicho segmento
extremo.

12^a.- El sujetador de la reivindicación 8^a,

en el que dicha primera superficie de dicha segunda banda está asegurado por adhesivo a dicho segmento interior.

5 13^a. - Un sujetador perfeccionado para un pañal.

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.

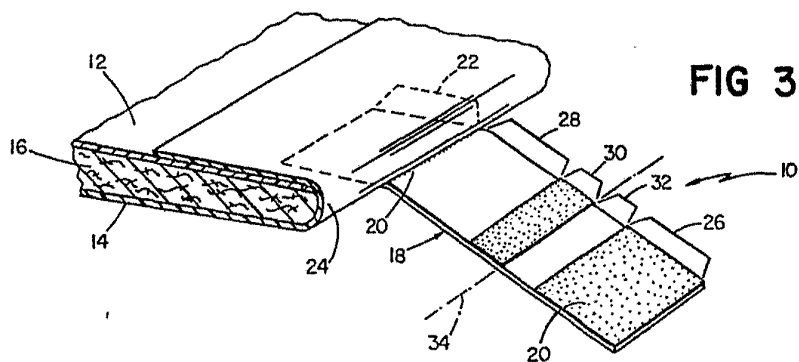
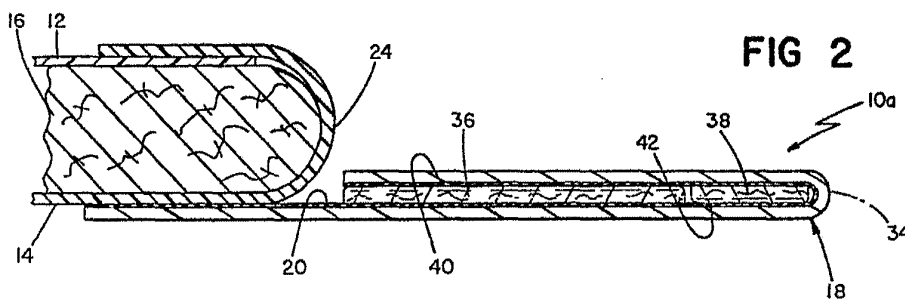
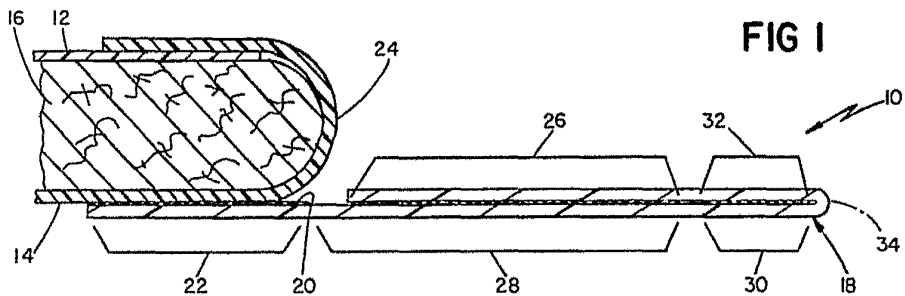
10 Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

11 NOV. 1975

Oscar de Elzaburu
Por Poder



Oscar De la Rúa
Per Deseño

