



ESPAÑA

19 ES	21 NÚMERO 225.666	20 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 3-2-75	

225666 P.- 59.601

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO 439.088	32 FECHA 4-2-74	33 PAIS EE. UU.
---	--------------------	--------------------

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41B
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN ELEMENTO DE SUJECION PARA USO EN UN PAÑAL DESECHABLE"

71 SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

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

72 INVENTOR (ES)

Hamzeh Karami

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

LFG

ANTECEDENTES DEL INVENTO

Este invento se refiere a elementos de sujeción de pañales tales como los que son adecuados para uso en pañales desechables.

Se han hecho muy populares en los últimos años los elementos de sujeción de pañales que comprenden unidades de cinta adhesiva y se ha propuesto una pluralidad de construcciones de elementos de sujeción. Una estructura propuesta de esta clase incluye partes primera, segunda y tercera, estando la primera parte asegurada por adhesivo a la hoja de respaldo de plástico convencional del pañal. La segunda parte central está dispuesta de modo que no queda adhesivo al descubierto en esa parte, empleando la construcción particular una segunda banda que recubre al adhesivo en la segunda parte, está asegurada por adhesivo a ella y proporciona una superficie al descubierto tratada con agente de desprendimiento. La tercera parte está asegurada de manera soltable a esa superficie al descubierto. Con esta disposición, esa superficie al descubierto sirve como "hoja de desprendimiento" para proteger el adhesivo en la tercera parte de cinta contra contacto prematuro con otras superficies. La construcción elimina la necesidad de disponer de una hoja de desprendimiento se-

parada, ya que la banda permanece en su sitio después de que se arranca de ella la tercera parte. El uso propuesto de tal construcción ha sido en un pañal plegable en "C", en el que las partes laterales marginales del pañal se pliegan hacia dentro, formando de este modo un pañal plegado que tiene una configuración en "C" cuando se le ve de frente. Con tal pañal, el elemento de sujeción queda a la vista y las partes del elemento de sujeción, a excepción de la primera parte, cuelgan sueltas.

RESUMEN DEL INVENTO

Un objeto principal del presente invento es proporcionar un elemento de sujeción del tipo general expuesto más arriba y una combinación mejorada de pañal y elemento de sujeción que es de aspecto y funcionamiento mejorados.

Para conseguir estos y otros objetos, un elemento de sujeción de pañal construido de acuerdo con el presente invento comprende una tira de cinta plegada en una configuración en "Z" que tiene patas primera, segunda y tercera contiguas, teniendo la tira superficies frontal y dorsal. Las patas primera y tercera están recubiertas con un adhesivo sobre la superficie frontal de la tira, mientras que la superficie frontal de la se

gunda pata y la superficie dorsal de las tres patas es
tán exentas de adhesivo. La superficie frontal de la
primera pata está en contacto con una hoja de respal-
do de plástico de pañal para asegurar el elemento de
5 sujeción al pañal y las superficies frontales de las
patas tercera y segunda están en contacto una con otra,
formando de este modo una unidad secundaria de dos ca
pas del elemento de sujeción que comprende las patas
segunda y tercera. Esta unidad secundaria está a su
10 vez asegurada de manera soltable a la superficie dor-
sal de la primera pata, con lo que todo el elemento
de sujeción está mantenido de manera soltable en una
unidad de aspecto compacto y bonito junto al margen
lateral de un pañal. (Además, en la combinación de
15 acuerdo con el presente invento de tal elemento de su-
jeción con un pañal de pliegues de tablas, el elemen-
to de sujeción está asegurado a la superficie inferior
de una falda de pliegue de tabla y está provisto de una
lengüeta de agarre que sobresale de la tercera pata del
20 elemento de sujeción. Se proporciona así un producto
en el que la mayor parte del elemento de sujeción mis
mo está enteramente oculta a la vista, extendiéndose
únicamente la lengüeta de agarre más allá del margen
lateral de la falda de pliegue de tabla.) Se prefiere
25 que la unidad secundaria esté asegurada de manera sol-

table a la primera pata de una de dos maneras. La se-
gunda pata puede estar provista de una abertura a su
través, con lo que el adhesivo aplicado a la tercera
pata queda al descubierto para establecer contacto con
5 la superficie dorsal de la primera pata. Alternativa-
mente, puede depositarse un punto de cola fusible en
caliente entre las superficies dorsales de las patas
primera y segunda durante la fabricación del pañal (y/o
del elemento de sujeción), la cual se endurecerá rápi-
10 damente para conseguir el resultado deseado, pero se-
rá lo bastante pequeña como para que la unión sea ven-
cida fácilmente para soltar la unidad secundaria en el
momento deseado.

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

15
Otros objetos, características y ventajas de
la invención se pondrán de manifiesto por la descrip-
ción siguiente de realizaciones particulares preferi-
das tomada en unión del dibujo que se acompaña, en el
20 que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de
un pañal y un elemento de sujeción de pañal construi-
do de acuerdo con la presente invención;

25 La figura 2 es una vista en sección tomada
por 2-2 de la figura 1;

La figura 3 es una vista similar a la figura 2, mostrando el elemento de sujeción parcialmente extendido;

La figura 4 es una vista similar a la figura 2, mostrando el elemento de sujeción totalmente extendido y en posición para asegurar el pañal a un niño;

La figura 5 es una vista similar a la figura 2 de una realización alternativa del elemento de sujeción.

DESCRIPCION DETALLADA DE REALIZACIONES PARTICULARES
PREFERIDAS

Haciendo referencia al dibujo, un pañal 10 está plegado en una configuración de pliegues de tablas que tiene faldas 12 con superficies inferiores 14 y márgenes laterales 18. Como se ve del mejor modo en las vistas en sección de las figuras 2-5, la superficie inferior 14 de la falda 12 viene proporcionada por una hoja de respaldo de plástico 20. Un cuerpo absorbente convencional 22 está emparedado entre la hoja de respaldo de plástico 20 y un forro interior 24 permeable al agua.

El elemento de sujeción 26 comprende una tira de cinta 28 plegada en una configuración en "Z", tal como se presenta al consumidor (es decir, como se mues

tra en las figuras 1, 2 y 5). Las tres patas 30, 32, 34 que forman la "Z" son de longitud sustancialmente igual, y está prevista una lengüeta de agarre 36 que sobresale de la tercera pata 34. Una superficie frontal de la tira de cinta 28 (es decir, la superficie superior, tal como se ve en la figura 4) está recubierta con un adhesivo 38 en las regiones correspondientes a las patas primera y tercera 30, 34. La superficie frontal de la pata 32 y toda la superficie dorsal de la cinta 28 están exentas de adhesivo.

Haciendo referencia a la figura 2, en la configuración plegada o en "Z" del elemento de sujeción 26 las superficies frontales de las patas 32 y 34 están en contacto. La superficie frontal de la pata 32, que no lleva adhesivo, puede estar tratada también con un agente de desprendimiento, tal como es bien conocido en la técnica, para proporcionar una unión soltable de resistencia reducida donde el adhesivo 38 aplicado a la pata 34 hace contacto con la superficie frontal de la pata 32. El adhesivo 38 aplicado a la pata 34 hace contacto con la superficie frontal de la pata 32. El adhesivo 38 aplicado a la pata 30 está en contacto con la superficie 14 del respaldo de plástico 24 y asegura firmemente el elemento de sujeción 26 a la superficie 14. Las patas 32, 34 pueden considerarse como

una unidad secundaria del elemento de sujeción. Esta
unidad secundaria está a su vez asegurada de manera
soltable a la superficie dorsal de la pata 30 para man
5 tener el elemento de sujeción en una configuración com
pacta pero fácilmente extensible antes de su uso. Esto
se logra en la figura 2 mediante la provisión de una
abertura 40 que está situada centralmente en la segun
da pata 32. Esta abertura deja al descubierto una pe-
queña área de adhesivo 38 en la superficie frontal de
10 la tercera pata 34 para establecer contacto con la su
perficie dorsal de la primera pata 30, "pegando" con
ello la unidad secundaria a la primera pata 30. (En
la realización alternativa de la figura 5, se consigue
la misma característica mediante la provisión de un
15 punto 42 de cola fusible en caliente que se deposita
entre las superficies dorsales de las patas 30, 32 du-
rante la fabricación del elemento de sujeción o del pa
ñal).

Como se ve del mejor modo en las figuras 1,
20 2 y 5, el elemento de sujeción 26 está construido y
situado en un pañal de pliegues de tablas de modo que
cuando se presenta el pañal al consumidor, solamente
es visible la pequeña lengüeta de agarre sobresaliente
36. Esta lengüeta está convenientemente situada para
25 que sea agarrada por la persona que aplica el pañal y

para que se tire de ella hacia fuera en una dirección perpendicular al borde lateral 18 de la falda 12. Como se ve del mejor modo en la figura 3, esto da como resultado una rotura de la unión soltable que mantiene pegada la unidad secundaria a la primera pata 30 y, simultáneamente, un desprendimiento de la tercera pata 34 desde la segunda pata 32. Este proceso conduce a la extensión completa del elemento de sujeción 26, tal como se muestra en la figura 4. Cuando está totalmente extendido, el elemento de sujeción 26 proporciona la pata 34 recubierta de adhesivo para establecer contacto con una parte alejada del pañal a fin de asegurar el pañal a un niño. La pata 32 desprovista de adhesivo está dispuesta en la región que es más probable que haría contacto con la piel del niño si el pañal fuera de tamaño inadecuado o llegara a retorcerse o estirarse a causa de los movimientos del niño. Hay así un riesgo reducido de contacto del adhesivo 30 con la piel del niño.

Aun cuando se han ilustrado realizaciones particulares preferidas en los dibujos que se acompañan y se han descrito las mismas en detalle en esta memoria, otras realizaciones caen dentro del alcance del invento y de las reivindicaciones siguientes.

La presente solicitud, que corresponde a la

presentada en Estados Unidos de América el 4 de Febrero de 1.974, bajo el número 439.088, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

REIVINDICACIONES

10

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:

15

1ª.- Un elemento de sujeción para uso en un pañal desechable que tiene un cuerpo absorbente y una hoja de respaldo de plástico, comprendiendo el elemento de sujeción una tira de cinta plegada en una configuración en "Z" que tiene patas primera, segunda y tercera contiguas, teniendo dicha tira una superficie frontal y una superficie dorsal y estando recubierta con un adhesivo en la superficie frontal de cada una de dichas

20

25

patas primera y tercera, estando desprovista de adhesivo la superficie frontal de dicha segunda pata, estando la superficie frontal de dicha primera pata en contacto con dicha hoja de respaldo de plástico y estando la superficie frontal de dicha tercera pata en contacto con la superficie frontal de dicha segunda pata, formando de este modo una unidad secundaria que comprende dichas patas segunda y tercera, estando dicha unidad secundaria asegurada de manera soltable a la superficie dorsal de dicha primera pata.

2ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 1ª, en el que dicha segunda pata tiene una abertura a su través, con lo que el adhesivo aplicado a dicha tercera para queda al descubierto para establecer contacto con la superficie dorsal de dicha primera pata, asegurando así de manera soltable dicha unidad secundaria a la superficie dorsal de dicha primera pata.

3ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 2ª, en el que dicha abertura está centralmente situada en dicha segunda pata.

4ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 1ª, que incluye además un adhesivo que asegura de manera soltable las superficies dorsales de dichas patas primera y segunda en una porción limitada de esas superficies.

5 5ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 4ª, en el que dicho adhesivo que asegura de manera soltable las superficies dorsales de dichas patas primera y segunda comprende un punto de cola fusible en caliente.

6ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 1ª, en el que dicho elemento de sujeción incluye además una lengüeta de agarre que sobresale de dicha tercera pata.

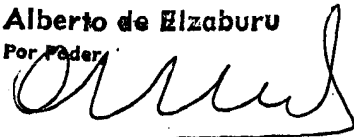
10 7ª.- Un elemento de sujeción para uso en un pañal desechable.

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.

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

Madrid, 07. MAR 1977

P.A. Alberto de Elizaburu
Por Feder



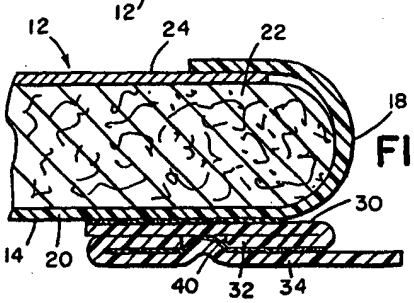
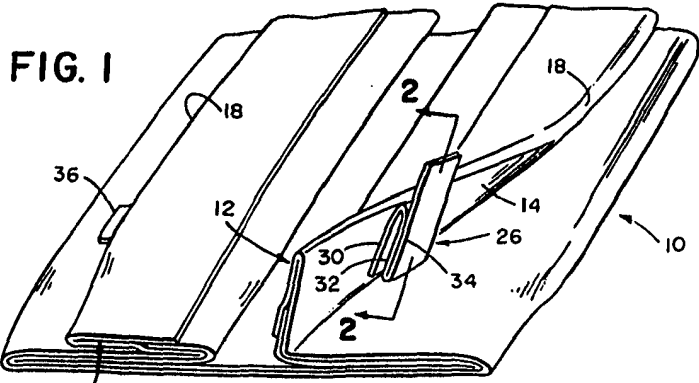


FIG. 2

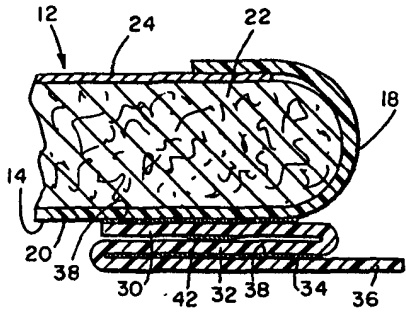


FIG. 5

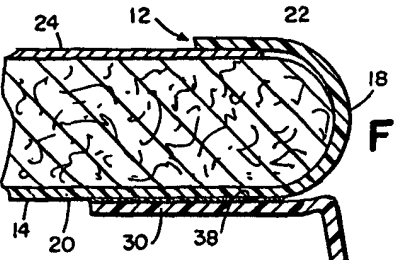


FIG. 3

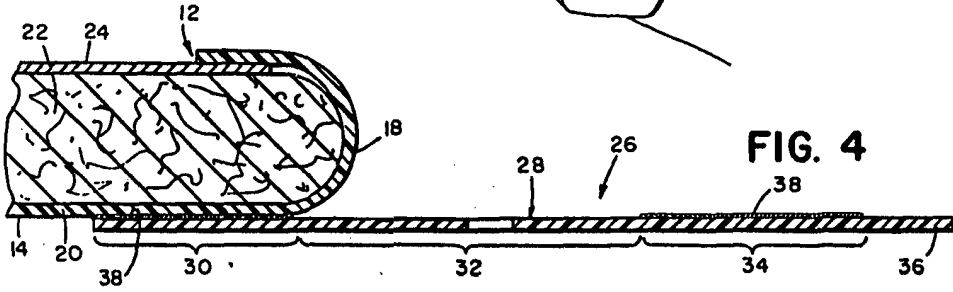
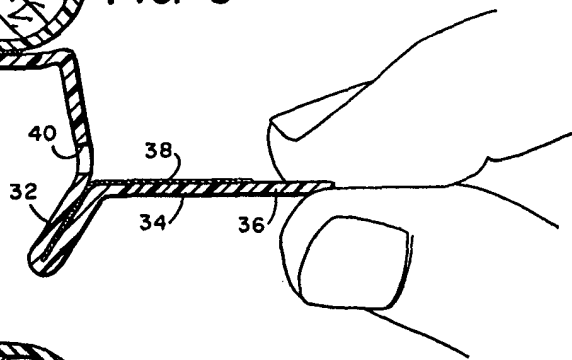


FIG. 4

Alberto de Elizuru
Por Poder.
aw