

667 UTS
FECHA DE PRESENTACION
27. OCT. 1976



224049

MODELO DE UTILIDAD

MOD.- 2.550

U.S. Ser. No. 439.088
Div.

16 MAR. 1977

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

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

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"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
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

MCG.

P.- 59.601

ANTECEDENTES DEL INVENTO

1 Este invento está relacionado con los elemen-
tos de sujeción de pañales tales como lo que son adecuados
5 para uso en pañales desechables.

Se han hecho muy populares en los últimos años
los elementos de sujeción de pañales que comprende unidades
de cinta adhesiva y se ha propuesto una pluralidad de cons-
trucciones de elementos de sujeción. Una estructura propues-
10 ta 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 par-
te central está dispuesta de modo que no queda adhesivo al
descubierto en esa parte, empleando la construcción particu-
15 lar 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 desprendi-
miento. La tercera parte está asegurada de manera soltable a
esa superficie al descubierto. Con esta disposición, esa su-
20 perficie al descubierto sirve como "hoja de desprendimiento"
para proteger el adhesivo en la tercera parte de cinta con-
tra contacto prematuro con otras superficies. La construc-
ción elimina la necesidad de disponer de una hoja de despren-
dimiento separada, ya que la banda permanece en su sitio des-
25 pués de que se arranca de ella la tercera parte. El uso pro-
puesto 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.
30 Con tal pañal, el elemento de sujeción queda a la vista y las

1 partes del elemento de sujeción, a excepción de la primera parte, cuelgan sueltas.

RESUMEN DEL INVENTO

5 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.

10 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 segunda pata y la superficie dorsal de las tres patas están exentas de adhesivo. La superficie frontal de la primera pata está en contacto con una hoja de respaldo de plástico de pañal para asegurar el elemento de 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 capas del elemento de sujeción que comprende las patas segunda y tercera. Esta unidad secundaria está a su vez asegurada de manera soltable a la superficie dorsal 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 acuerdo con el presente invento de tal elemento de sujeción con un pañal de pliegues de tablas, el elemento de sujeción está asegurado a

15
20
25
30

1 la superficie inferior de una falda de pliegue de tabla y es-
tá provisto de una lengüeta de agarre que sobresale de la ter-
cera pata del elemento de sujeción. Se proporciona así un pro-
ducto en el que la mayor parte del elemento de sujeción mismo
5 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 que la unidad secundaria es-
té asegurada de manera soltable a la primera pata de una de
dos maneras. La segunda pata puede estar provista de una aber-
10 tura a su través, con lo que el adhesivo aplicado a la terce-
ra pata queda al descubierto para establecer contacto con la
superficie dorsal de la primera pata. Alternativamente, puede
depositarse un punto de cola fusible en caliente entre las
superficies dorsales de las patas primera y segunda durante
15 la fabricación del pañal (y/o del elemento de sujeción), la
cual se endurecerá rápidamente para conseguir el resultado,
pero será lo bastante pequeña como para que la unión sea ven-
cida fácilmente para soltar la unidad secundaria en el momento
deseado.

20

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

Otros objetos, características y ventajas de la
invención se pondrán de manifiesto por la descripción siguien-
te de realizaciones particulares preferidas tomada en unión
25 del dibujo que se acompaña, en el que:

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

La figura 2 es una vista en sección tomada por
30 2-2 de la figura 1;

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
5 en posición para asegurar el pañal a un niño; y

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

10 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
15 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
20 de cinta 28 plegada en una configuración en "Z", tal como se presenta al consumidor (es decir, como se muestra 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.
25 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
30 exentas de adhesivo.

1 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 mantener el elemento de sujeción en una configuración compacta 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 segunda pata 32. Esta abertura deja al descubierto una pequeña área de adhesivo 38 en la superficie frontal de la tercera pata 34 para establecer contacto con la superficie 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 punto 42 de cola fusible en caliente que se deposita entre las superficies dorsales de las patas 30, 32 durante la fabricación del elemento de sujeción o del pañal).

30 Como se ve del mejor modo en las figuras 1,

1 2 y 5, el elemento de sujeción 26 está construido y situado
en un pañal de pliegues de tablas de modo que cuando se pre-
senta el pañal al consumidor, solamente es visible la peque-
ña lengüeta de agarre sobresaliente 36. Esta lengüeta está
5 convenientemente situada para que sea agarrada por la perso-
na que aplica el pañal y para que se tire de ella hacia fue-
ra 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
10 pegada la unidad secundaria a la primera pata 30 y, simultá-
neamente, un desprendimiento de la tercera pata 34 desde la
segunda pata 32. Este proceso conduce a la extensión comple-
ta del elemento de sujeción 26, tal como se muestra en la fi-
gura 4. Cuando está totalmente extendido, el elemento de su-
15 jeción 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 adhe-
sivo está dispuesta en la región que es más probable que ha-
ría contacto con la piel del niño si el pañal fuera de tama-
20 ño inadecuado o llegara a retorcerse o estirarse a causa de
los movimientos del niño. Hay así un riesgo reducido de con-
tacto del adhesivo 30 con la piel del niño.

Aun cuando se han ilustrado realizaciones par-
ticulares preferidas en los dibujos que se acompañan y se han
25 descrito las mismas en detalles en esta memoria, otras rea-
lizaciones caen dentro del alcance del invento y de las rei-
vindicaciones siguientes:

30



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 pañal desechable plegado, mejorado, en una configuración de pliegues de tablas que proporciona una superficie inferior de una falda lateral de pliegue de tabla, en el que la mejora comprende un elemento de sujeción que comprende una sola 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 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, y una lengüeta de agarre que sobresale de dicha tercera pata que se extiende más allá del borde lateral de dicha falda.

2ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en

1 el que dicha segunda pata tiene una abertura a su través, con
lo que el adhesivo aplicado a dicha tercera pata queda al des-
cubierto para establecer contacto con la superficie dorsal de
dicha primera pata, asegurando así de manera soltable dicha
5 unidad secundaria a la superficie dorsal de dicha primera pa-
ta.

3ª.- Un pañal 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
10 porción limitada de esas superficies.

4ª.- Un pañal según la reivindicación 3ª, en
el que dicho adhesivo que asegura de manera soltable las su-
perficies dorsales de dichas patas primera y segunda compren-
de un punto de cola fusible en caliente.

5ª.- "UN PAÑAL DESECHABLE".

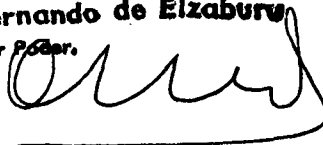
15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado.

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

MADRID, 27.OCT.1976

P.A.

25 **Fernando de Elizaburu**
Por Poder.



30

CGD.

FIG. 1

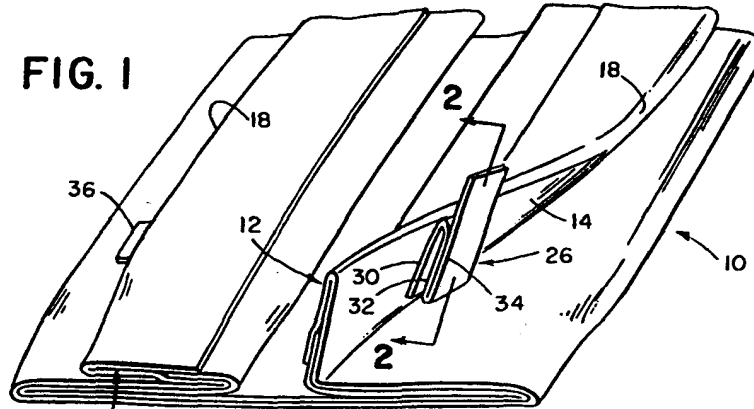


FIG. 2

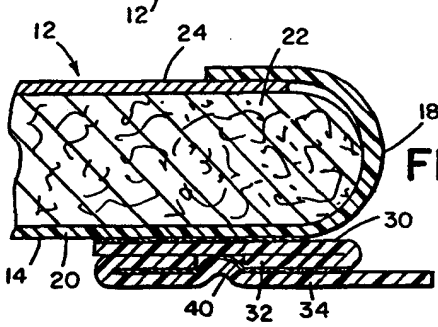


FIG. 5

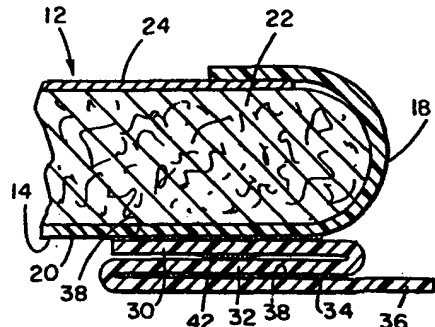


FIG. 3

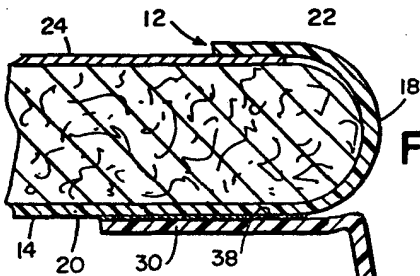
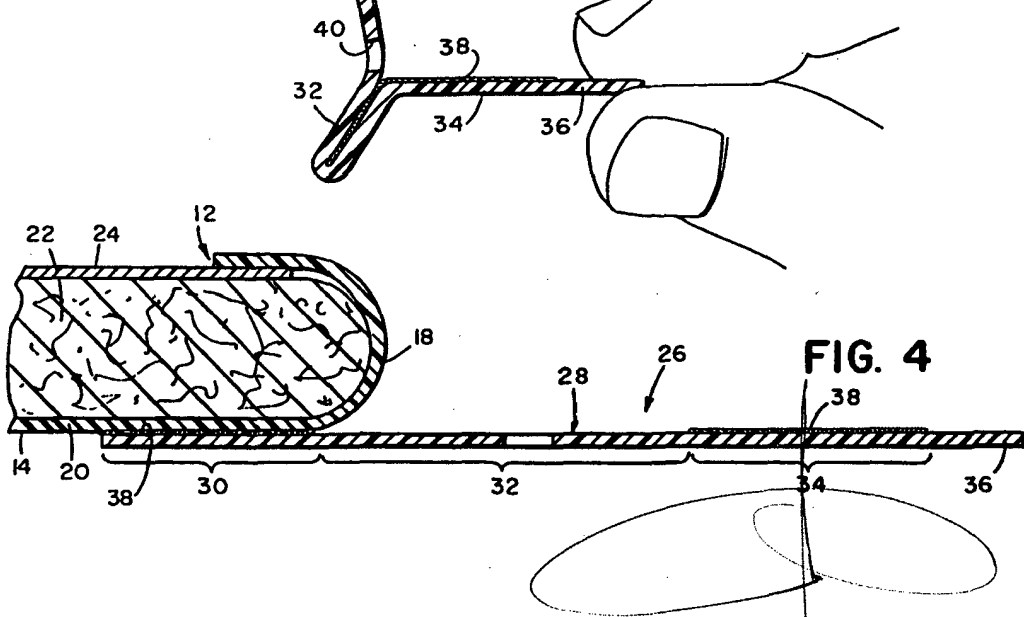


FIG. 4



Fernando de Elizaburu
Por Poder.