



225678

MODELO DE UTILIDAD

(19) ES	(11) NUMERO 225678	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 1-4-75	

P.- 60.079

U.S. Serial  
No. 472.530

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 472.530	(32) FECHA 23-5-74	(33) PAIS EE.UU.
---	-----------------------	---------------------

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

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"DISPOSITIVO DE FIJACION DE CINTA PARA 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

Se han propuesto varios dispositivos de fijación del tipo de cinta para ser usados en la sujeción de pañales desechables alrededor de un niño. Tales dispositivos de fijación han tomado, a menudo, la forma de una tira de cinta con un extremo anclado a la parte de atrás del pañal y un extremo de unión cubierta por una hoja de liberación la cual es retirada durante la colocación del pañal. Los padres han encontrado que el uso de estos dispositivos de fijación es frecuentemente inconveniente, ya que las hojas de liberación deben ser desechadas después de que se coloca cada pañal. Otros dispositivos de fijación de cinta han dado como resultado una estructura relativamente compleja, la cual aumenta innecesariamente el coste de los pañales y reduce su demanda, ya que el coste de un producto desechable es un factor clave para su venta.

Por lo tanto, se ha encontrado una necesidad de un dispositivo de fijación de cinta, barato, que elimine la necesidad de desechar las hojas de liberación durante la colocación del pañal, mientras que provee otras características deseadas en tal dispositivo. En particular, si la fuerza de unión entre la tira de cinta y la hoja de liberación es lo suficientemente grande para prevenir una liberación prematura de la tira desde la hoja liberable, el dispositivo de fijación debe permitir una remoción fá-

5

10

15

20

25

cil de la tira desde la hoja de liberación, durante la colocación del pañal. Por el contrario, si la fuerza de unión entre la tira y la hoja de liberación es relativamente baja, el dispositivo de fijación debe prevenir una liberación prematura de la tira desde la hoja de liberación con anterioridad a la colocación del pañal. Además, es deseable que los dispositivos de fijación prevengan el que las tiras sean desprendidas del pañal por el niño después colocarle el pañal, particularmente cuando este es usado por un niño mayor, el cual tiene inclinación a tirar de las tiras.

Un rasgo principal de la presente invención es el proveer un dispositivo de fijación de cinta para un pañal desechable, de construcción simplificada y que permite la colocación conveniente del pañal a un niño.

El dispositivo de fijación de cinta de la presente invención incluye una hoja de liberación asegurada a una superficie frontal del pañal y que se extiende hasta junto a un borde lateral del pañal. El dispositivo de fijación también tiene una tira de cinta sensible a la presión que se extiende alrededor del borde lateral del pañal, teniendo la tira una primera sección extrema asegurada a una superficie trasera del pañal, y una segunda sección extrema que tiene una parte aseguradora unida separablemente a la hoja de liberación. La segunda sección extrema tie-

ne medios de lengüeta adyacentes al extremo exterior de la parte aseguradora, con relación al borde lateral del pañal.

5 Un rasgo de la presente invención es que los medios de lengüeta tienen una parte de superficie libre de adhesivo, que mira hacia la superficie frontal del pañal, para permitir una remoción fácil de la parte aseguradora desde la hoja de liberación.

10 Otro rasgo de la invención es que los medios de lengüeta permiten una fácil retirada de la parte aseguradora cuando la fuerza de unión entre la parte aseguradora y la hoja de liberación es relativamente alta.

15 Otro rasgo adicional de la invención es la provisión de medios para retener libéramente los medios de lengüeta contra una superficie del pañal.

20 Aún otro rasgo de la invención es que los medios retenedores retienen libéramente los medios de lengüeta contra una superficie frontal del pañal para prevenir la liberación prematura de la parte aseguradora desde la hoja de liberación cuando la fuerza de unión entre la parte aseguradora y la hoja de liberación es relativamente baja.

25 Aún otro rasgo de la invención es que los medios retenedores aseguran los medios de lengüeta contra una superficie del pañal después de ser colocado éste, para im-

pedir que la tira de cinta sea desprendida del pañal por el niño.

Otros rasgos adicionales se harán completamente evidentes en la siguiente descripción de las realizaciones de esta invención y de las reivindicaciones adjuntas.

#### DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de un pañal que tiene una realización del dispositivo de fijación de cinta de la presente invención;

La figura 2 es una vista en sección, tomada substancialmente como se indica a lo largo de la línea 2-2 de la figura 1;

La figura 3 es una vista en perspectiva, fragmentaria, que ilustra una parte aseguradora en uno de los dispositivos de fijación de cinta de la figura 1 como es removido de una hoja de liberación del dispositivo;

La figura 4 es una vista seccional, fragmentaria, de una tira de cinta en otra realización del dispositivo de fijación de cinta de la presente invención.

La figura 5 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de una tira de cinta en otra realización del

dispositivo de fijación de cinta de la presente invención;

5 La figura 6 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de una tira de cinta en otra realización del dispositivo de fijación de cinta de la presente invención;

La figura 7 es una vista en sección, fragmentaria, de una realización del dispositivo de fijación de cinta de la presente invención; y

10 La figura 8 es una vista en sección, fragmentaria, de otra realización del dispositivo de fijación de cinta de la presente invención.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

15

Con referencia ahora a las figuras 1-3, en ellas se muestra un pañal desechable, plegado en forma de caja, generalmente designado con 20, que tiene una hoja de respaldo 22 impermeable a los fluidos, una hoja de cubierta 24 permeable a los fluidos y una almohadilla absorbente (no mostrada) entre las mismas. El pañal 20 tiene un par de bordes laterales 26a y 26b en los extremos más exteriores de los pliegues y un par de bordes extremos 28a y 28b, que conectan los bordes laterales 26a y b.

20

25

Un par de dispositivos de fijación de cinta,

5 generalmente designados con 30, están colocados junto a cada uno de los bordes laterales 26a y b, y junto a uno de los bordes extremos 28a, para usarlos al colocar el pañal a un niño. Cada uno de los dispositivos de fijación de cinta, 30, tienen una hoja 32 de liberación asegurada a una superficie frontal 34 del pañal 20, tal como por adhesivo, de manera tal que cada una de las hojas de liberación 32 se extienda hasta junto al borde lateral respectivo 26a y 26b del pañal. Cada uno de los dispositivos 30 de fijación tiene una tira 36 de cinta sensible a la presión, la cual se extiende alrededor del borde lateral respectivo 26a y 26b del pañal, y que tiene un adhesivo 48 en un lado que mira hacia el pañal. Las tiras 36 tienen una primera sección extrema 38 asegurada por el adhesivo 48 a una superficie trasera 40 del pañal y una segunda sección extrema 42, que tiene una parte aseguradora 44 unida de manera soltable por el adhesivo a la hoja de liberación 32.

10  
15  
20  
25 Las segundas secciones extremas 42 de las tiras tienen lengüetas 46 replegadas junto al extremo exterior de las segundas secciones extremas con relación a los bordes laterales 26a y 26b del pañal aplicándose el adhesivo de las lengüetas 46 contra el adhesivo de las tiras adyacentes a las lengüetas. Por lo tanto, las lengüetas 46 definen medios de lengüeta 47 adyacentes al extremo

5

10

15

20

25

exterior de las partes aseguradoras 44, que tienen una parte de superficie libre de adhesivo que mira hacia la superficie frontal 34 del pañal cuando las partes aseguradoras están unidas a las hojas de liberación. Otra realización de los medios de lengüeta está ilustrada en la figura 4, en la cual una tira de material 50, tal como plástico, cubre una parte extrema exterior del adhesivo en la segunda sección extrema 42 de la tira de cinta 36. Los medios de lengüeta 47 permiten una fácil remoción de las partes aseguradoras 44 de las hojas de liberación 32, particularmente cuando la fuerza de unión entre las partes aseguradoras y las hojas de liberación es relativamente alta, para impedir la liberación prematura de las tiras con anterioridad a la colocación del pañal, en cuyo caso la retirada de las tiras desde las hojas de liberación sería difícil sin los medios de lengüeta.

Los medios de lengüeta 47 de las tiras de cinta 36 de la realización de las figuras 4-6 pueden, también, tener medios de abertura 54 para exponer el adhesivo 48 a través de los medios de lengüeta. Por ejemplo, la tira de material 50 puede tener por lo menos una abertura 56 que se extienden a través de la tira de material 50, para dejar al descubierto al adhesivo 48. La lengüeta 46 de la tira 36 de la figura 5 está mostrada con una pluralidad de aberturas 58 para exponer el adhesivo a través de la len-

lengüeta 46, mientras que la lengüeta 46 de la tira de la figura 6 tiene una muesca 60 junto a su borde interior 62, con respecto al borde lateral respectivo del pañal.

5 El uso de los medios de abertura 54 de las tiras de cinta de las figuras 4-6 se describe en relación con las figuras 7 y 8, como sigue: En el pañal de la figura 7, la hoja de liberación 32 se extiende en una distancia suficiente desde el borde lateral 26b del pañal para cubrir los medios de abertura 54 cuando la parte aseguradora 44 de la tira esté unida a la hoja de liberación 32.

10 En esta realización del dispositivo de fijación de cinta 30, la hoja de liberación 32 y la parte aseguradora 44 de la tira pueden tener una fuerza de unión relativamente alta, para impedir una liberación prematura de la parte aseguradora desde la hoja de liberación, y el adhesivo expuesto a través de los medios de abertura 54, sirve para anclar las lengüetas a la hoja de liberación con anterioridad al uso de la tira al colocar el pañal, mientras que la superficie libre de adhesivo de los medios de lengüeta permite una fácil retirada de la tira desde la hoja de liberación.

15 Después de que se asegura el pañal alrededor de un niño, mediante las tiras, el adhesivo expuesto a través de los medios de abertura 54 sujeta los medios de lengüeta 47 contra una superficie del pañal, es decir, la hoja de respaldo 22, para impedir que el niño coja los medios de lengüeta

20

25

ta y desprenda la tira del pañal.

5 En el dispositivo de fijación de cinta 30 de la figura 8, el extremo alejado 64 de la hoja de liberación 32 con relación al borde lateral 26b del pañal, está espaciado de los medios de abertura 54 cuando la parte aseguradora 44 de la tira está unida a la hoja de liberación. En esta realización, la hoja de liberación y la parte aseguradora 44 de la tira pueden tener una fuerza de unión relativamente baja, pero el adhesivo expuesto a través de los medios de abertura 54 de las lengüetas 47 se aplica contra la superficie frontal 34 del pañal para retener los medios de lengüeta contra el pañal e impedir la liberación prematura de la tira desde la hoja de liberación. El adhesivo que aparece a través de los medios de abertura 54 también retiene a los medios de lengüeta contra una superficie del pañal después su colocación, como se ha descrito previamente, para impedir que la tira sea desprendida del pañal por el niño.

10

15

20 La descripción detallada precedente se da, solamente, para claridad de comprensión y no deben desprenderse de ella limitaciones innecesarias, ya que las modificaciones serán obvias para los expertos en la técnica. Por ejemplo, es evidente que los dispositivos de fijación de cinta de la presente invención pueden ser usados en pañales distintos de los que tienen un plegado en forma de ca-

25

ja, tal como en un pañal plano.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 23 de Mayo de 1.974, bajo el nº 472.530, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

10

- 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:

1. Dispositivo de fijación de cinta para pañal desechable que tiene superficies anterior y posterior que miran hacia y en dirección contraria a un niño, respectivamente, después de ser colocado el pañal, comprendiendo dicho dispositivo: una hoja de liberación asegurada a la superficie anterior del pañal y que se extiende hasta junto a un borde lateral del pañal; y una tira de cinta sensible a la presión que se extiende alrededor del

20..

25

borde lateral del pañal, teniendo dicha tira una primera sección extrema asegurada a la superficie posterior del pañal, y una segunda sección extrema que tiene una parte aseguradora unida de manera soltable a dicha hoja de liberación, y medios de lengüeta adyacentes al extremo exterior de dicha parte aseguradora con respecto al borde lateral del pañal, y que tiene una parte de superficie libre de adhesivo, que mira hacia la superficie anterior del pañal para permitir una fácil retirada de la parte aseguradora desde dicha hoja de liberación.

2. El dispositivo de la reivindicación 1, que incluye medios para retener de manera soltable dichos medios de lengüeta contra una superficie de dicho pañal.

3. El dispositivo de la reivindicación 1, en el cual dicha segunda sección extrema de la tira tiene un adhesivo que se extiende hasta su borde exterior con respecto al borde lateral del pañal.

4. El dispositivo de la reivindicación 3, en el cual dichos medios de lengüeta comprenden una tira de material que cubre por lo menos una parte de dicho adhesivo en el extremo exterior de la segunda sección extrema.

5. El dispositivo de la reivindicación 4, en el cual dicha tira de material tiene medios de abertura que dejan al descubierto el adhesivo de dicha segunda sección extrema.

ción extrema.

5 6. El dispositivo de la reivindicación 3, en el cual dichos medios de lengüeta comprenden una lengüeta replegada de la segunda sección extrema adyacente a su extremo exterior, aplicándose el adhesivo de dicha lengüeta al adhesivo de la tira adyacente a la lengüeta.

10 7. El dispositivo de la reivindicación 6, en el cual dicha lengüeta incluye medios de abertura que se extienden a través de la lengüeta, por lo cual el adhesivo de la segunda sección extrema está al descubierto a través de los medios de abertura.

8. El dispositivo de la reivindicación 7, en el cual dichos medios de abertura comprenden una pluralidad de aberturas en dicha lengüeta.

15 9. El dispositivo de la reivindicación 7, en el cual dichos medios de abertura comprenden una muesca en la lengüeta, junto al borde interior de la lengüeta replegada, con relación al borde lateral del pañal.

20 10. El dispositivo de la reivindicación 7, en el cual dicha hoja de liberación se extiende en una distancia suficiente desde el borde lateral del pañal para cubrir dichos medios de abertura cuando la parte aseguradora de la tira está unida a la hoja de liberación.

25 11. El dispositivo de la reivindicación 7, en el cual el extremo alejado de dicha hoja de liberación, con

respecto al borde lateral del pañal, está espaciado de dichos medios de abertura cuando la parte aseguradora de la tira está unida a la hoja de liberación.

5 12. Dispositivo de fijación de cinta para pañal desechable.

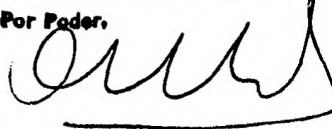
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 10.DIC.1976

P.A.

15 Fernando de Elizabery  
Por Poder.



20

25

5-5-75  
IGF.

- 14 -



13 MAYO 1975

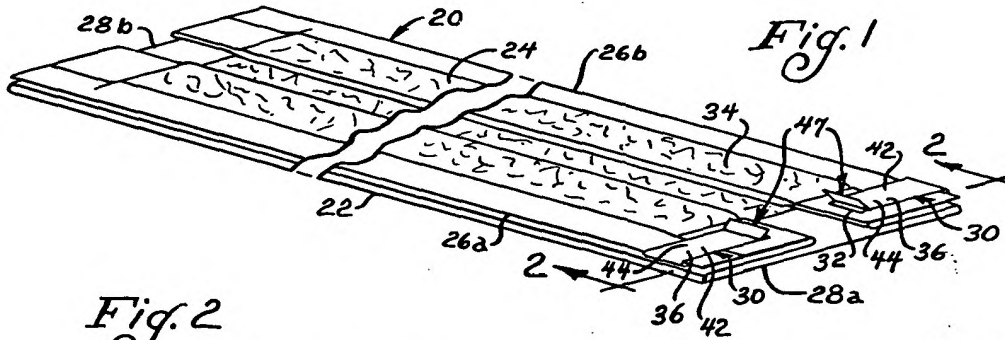


Fig. 1

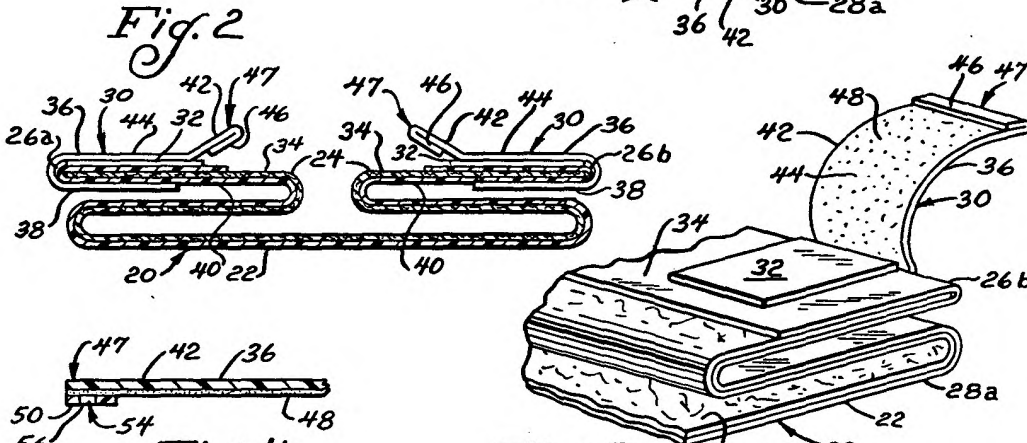


Fig. 2

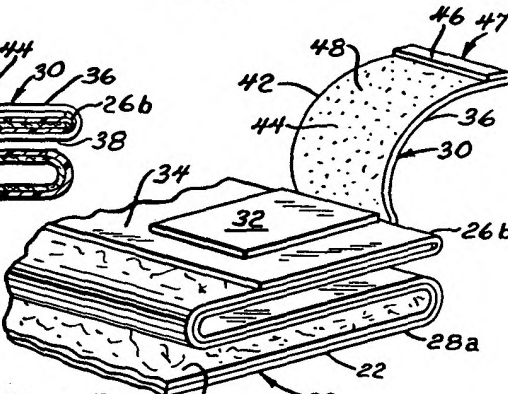


Fig. 3

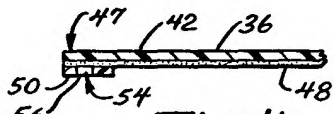


Fig. 4

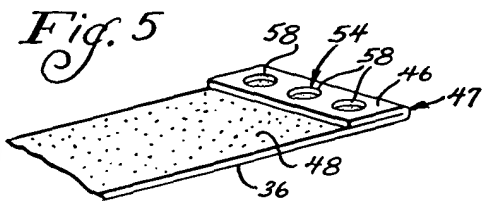


Fig. 5

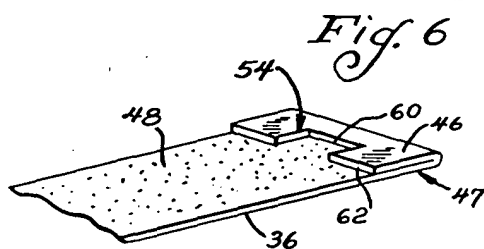


Fig. 6

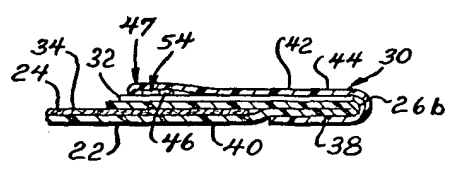


Fig. 7

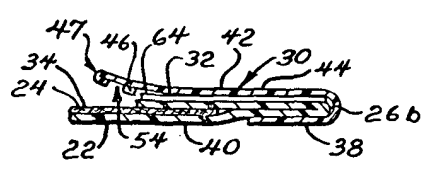


Fig. 8

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.