



19 ES	11 NUMERO	10 A1
	21 431.423	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	28-10-74	

PATENTE DE INVENCION

P.- 58.925

U.S. Serial
No. 410.692

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
410.692	29-10-73	EE.UU.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A41B	

54 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNIDADES DE CINTA PARA SUJETAR PAÑALES"

71 SOLICITANTE (S)
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. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

Antecedentes de la Invención

Esta invención se refiere a la sujeción de pañales a niños.

5 En los últimos años, y especialmente con respecto a pañales desechables, diversas técnicas (más comúnmente, unidades de cinta) han obtenido un amplio uso como substitución de los imperdibles convencionales como medios para sujetar un pañal a un niño. Aunque se está de acuerdo generalmente en que tales unidades de cinta facilitan en gran medida, en comparación con los imperdibles, la sujeción de un pañal a un niño, la retirada de un pañal sucio es otra cuestión. Típicamente, las cintas empleadas deben tener suficiente integridad estructural y resistencia al desgarre para que sea mínimo el peligro de que el pañal se suelte sobre el niño. Además, el adhesivo empleado en tales cintas tiene que elegirse de modo que mantenga una fuerte unión con las superficies del pañal (típicamente de plástico) a las que se asegura la cinta. Así, al intentar quitar un pañal sucio, los padres se encaran con el problema de desgarrar una cinta fuerte o romper una fuerte unión por adhesivo. Se ha encontrado usualmente que se requieren las dos manos y un esfuerzo sustancial.

10

15

20

25

16.12.74

Resumen de la Invención

En vista de lo anterior, un objeto principal de la presente invención es proporcionar un sujetador de pañal que retiene las ventajas sobre los imperdibles de una sujeción simplificada del pañal al niño, pero que simplifica la tarea de quitar el pañal sucio.

Así, la invención comprende un sujetador de pañal que consiste en una banda principal propiamente dicha que comprende una primera porción de banda asegurada a una primera porción de pañal, una segunda porción de banda asegurable a una segunda porción de pañal, y una región de resistencia reducida de la banda entre esas porciones. Está prevista una banda de refuerzo que está asegurada de manera separable a la banda principal desde un lugar de la primera porción de la banda principal hasta un lugar de la segunda porción de la banda principal. En las realizaciones preferidas de la invención, la banda principal comprende una cinta que incluye un adhesivo sobre la superficie para contacto con el pañal, la región de resistencia reducida comprende una línea de perforaciones que se extiende a través de la banda principal o una hendidura en la banda principal, la banda de refuerzo está asegurada a la superficie expuesta de la banda principal mediante un adhesivo, y la banda de refuerzo incluye una porción extrema que no

está asegurada a la banda principal, con lo que se facilita la retirada de la banda de refuerzo.

Breve descripción del dibujo

5

Otros objetos, características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción de realizaciones preferidas tomadas en unión de los dibujos que se acompañan. En los dibujos:

10

Las figuras 1-3 y 5 son vistas en perspectiva de realizaciones alternativas de unidades de cinta construdas de acuerdo con la presente invención; y

La figura 4 es una vista en perspectiva de un pañal sucio enrollado para desecho.

15

Descripción detallada de realizaciones preferidas

En cada una de las realizaciones de las figuras 1-3, la unidad de cinta 10 incluye una tira principal de cinta 12 que tiene una superficie que lleva adhesivo (no visible en el dibujo) y una superficie no adhesiva 14. Una porción 16 de la cinta 12 se asegura por medio del adhesivo durante la fabricación a la lámina de respaldo de plástico 18 de un pañal desechable convencional. Está prevista una segunda porción 20 de la cinta 12 para ser asegura

da a otra porción del pañal al aplicarse el pañal a un niño. La superficie adhesiva de esta porción 20 está protegida por una lámina de liberación 22 que incluye una patilla saliente 24 para la fácil retirada de la lámina 22 cuando se desee. La cinta 12 incluye una región 26 de resistencia de banda reducida entre las porciones 16 y 20 y que preferiblemente está alineada con el borde lateral asociado 28 del pañal o muy próxima a él. Una cinta de refuerzo 30 está asegurada a la superficie no adhesiva 14 de la cinta 12 por medio de un adhesivo en la superficie de la cinta 30 que hace contacto con la superficie 14. (Alternativamente, el adhesivo podría aplicarse sobre una porción de la superficie 14.) La cinta de refuerzo 30 se extiende desde la porción 16, a través de la región 26, hasta la región 20. Una porción extrema 32 de la cinta 30 permanece no asegurada (por ejemplo, doblando la cara adhesiva de la porción extrema sobre sí misma) a la superficie subyacente 14.

Comparando las figuras 1-3, se verá que la región de resistencia reducida de la cinta 12 consta de una línea de perforaciones que se extiende a través de la anchura de la cinta en la figura 1, un corte completo de la cinta en la figura 2, y una o más muescas o hendiduras 27 que se extienden parcialmente a través de la anchura de la cinta desde un borde lateral de la misma en la figura 3. Na-

turalmente, son posibles otras formas de región de resistencia reducida. (Por ejemplo, un grosor reducido de la cinta 12 en la región 26, incisiones en la superficie de cinta en esa región, etc.)

5 Aunque puede emplearse cualquier forma de región de resistencia reducida, ciertas formas son particularmente adecuadas para uso con cintas de diversos tipos. Así, para cintas que se rompen fácilmente una vez que se ha iniciado el desgarre (por ejemplo, una cinta adhesiva
10 convencional con respaldo de tela), el esquema de la figura 3 sería particularmente adecuado. Con tal región de resistencia reducida 26, que comprende muescas 27, la cinta de refuerzo 30 necesita ser lo suficientemente ancha para cubrir las muescas. (Sin embargo, con todas las realizaciones puede variarse la anchura de la cinta de refuer
15 zo 30.) La provisión de varias muescas 27 asegura que una quedará alineada con el borde lateral 28 del pañal, y así estará en un lugar de desgarre adecuado, sin necesidad de una ubicación idealmente exacta de las unidades de cinta
20 sobre los pañales en un equipo de fabricación a alta velocidad.

Para cintas que sean extremadamente difíciles de desgarre, a causa de su composición o de su grosor, puede ser preferible la realización completamente hendida de la
25 figura 2. La línea de perforaciones en la región 26 de la

figura 1 puede ser adecuada para uso con cintas 12 de una resistencia intermedia. Cualquiera que sea la realización empleada, la cinta de refuerzo 30 deberá ser de suficiente resistencia y anchura para que la unidad de cinta compuesta 10 tenga una resistencia global comparable a la de cintas convencionales de capa única utilizadas en pañales para niños. La retirada de la cinta 30 se facilita proporcionando una superficie 14 de la cinta 12 que no acepte tan fácilmente la unión al adhesivo como lo hace, por ejemplo, la lámina de plástico 18.

Es posible con ciertas cintas (por ejemplo, cinta de papel plisado) tener una cinta de refuerzo fácilmente desgarrable 30 que tiene, no obstante, una resistencia suficiente para realizar su función de refuerzo. Con tal cinta, la cinta de refuerzo 30 puede desgarrarse, en lugar de retirarse, para efectuar la retirada del pañal desde un niño.

La figura 4 ilustra cómo las cintas de refuerzo 30 pueden servir para una función adicional en el desecho de un pañal sucio. Después de la retirada de las cintas 30 (o desgarre a través de las cintas 30), el pañal sucio 34 puede enrollarse como se muestra en la figura 4, de modo que sólo la lámina de respaldo de plástico 18 quede al descubierto. Las cintas 30 pueden utilizarse entonces para asegurar el extremo libre del pañal enrollado al res-

to del rollo. Con una cinta 30 del tipo de "desgarre a través" pueden separarse uno o más de los cuatro segmentos resultantes de la cinta 30 y utilizarse para asegurar el extremo libre.

5 En una realización particularmente preferida, la cinta principal comprende una cinta de plástico, en la que se propagará fácilmente un desgarre (por ejemplo, polipropileno o Mylar). Con tales cintas, la estructura de la figura 3 es una elección adecuada, y se ha visto que, cuando se retira la cinta de refuerzo 30, la cinta 12 se rompe por la región de resistencia reducida y se abre el pañal, simplemente por las fuerzas producidas por los movimientos del niño.

10

La figura 5 ilustra otra realización que es muy similar a la de la figura 1, siendo la única diferencia la prolongación de la cinta de refuerzo 30 para proporcionar una porción 31 que se adhiere directamente a la lámina de plástico 18. Con esta modificación (que, desde luego, es adecuada para su incorporación en otras realizaciones básicas), la cinta de refuerzo 30 puede separarse de la región de resistencia reducida 26 sin retirar el pañal en conjunto. La cinta 30 se encuentra todavía disponible, desde luego, para asegurar el pañal sucio en una configuración enrollada, pero no necesita sujetarse por separado, o tenerse a mano de otra manera, mientras el pañal se esté

15

20

25

enrollando.

Se comprenderá por lo anterior que, de acuerdo con la presente invención, con un cambio estructural y un gasto aumentado muy secundarios puede proporcionarse una
5 unidad de cinta para asegurar un pañal a un niño que hará la retirada del pañal tan cómoda como lo hacen las unidades convencionales de cinta que aseguran el pañal.

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

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 29 de Octubre de
15 1973, bajo el número 410.692, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se
25 presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patentes

16.12.74

te de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en unidades de cinta para sujetar pañales que comprenden una tira de cinta principal que tiene una primera porción asegurada a una primera porción de pañal, una segunda porción asegurable a una segunda porción de pañal para asegurar el pañal sobre un niño, y una región de resistencia reducida entre las porciones de tira de cinta primera y segunda; y
10 una tira de refuerzo asegurada de manera separable a dicha tira principal y que cubre al menos parcialmente dicha región de resistencia reducida, impidiendo la tira de refuerzo asegurada la separación de las porciones de tira primera y segunda, con lo que las porciones de tira primera y segunda del pañal asegurado pueden separarse retirando la tira
15 de refuerzo desde la región de resistencia reducida.

 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales la tira de refuerzo comprende una tira de cinta que tiene un adhesivo en contacto con
20 la tira principal.

 3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales la tira de refuerzo se extiende entre las porciones de tira principal primera y segunda.
25 da.

 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la rei-

vindicación 1ª, según los cuales dicha tira de refuerzo incluye una porción de patilla que está libre de fijación a la tira principal para facilitar la retirada de la tira de refuerzo.

5 5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales la anchura de la tira de refuerzo es menor que la anchura de la tira principal.

10 6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales la región de resistencia reducida comprende una línea de perforaciones en la tira principal que se extiende al menos parcialmente a través de la anchura de la tira principal.

15 7ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª según los cuales la región de resistencia reducida comprende una hendidura en la tira principal que se extiende desde un borde de la tira principal al menos parcialmente a través de la anchura de la tira principal.

20 8ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 7ª, según los cuales dicha hendidura se extiende a través de la anchura de la tira principal.

25 9ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 7ª, según los cuales dicha hendidura se extiende sólo parcialmente a través de la anchura de la tira principal y dicha tira de refuerzo tiene una anchura suficiente para cubrir completamente dicha hendidura.

10ª.- Perfeccionamientos introducidos en unidades de cinta para sujetar pañales.

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.

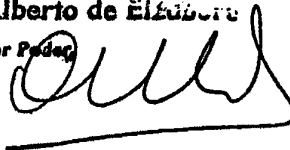
Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10. JUL. 1976

P.A,

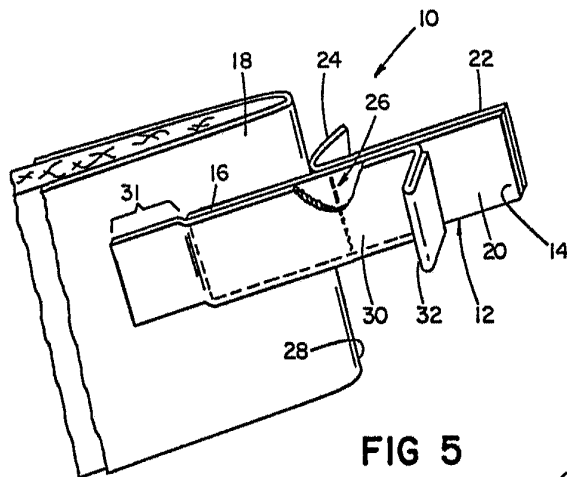
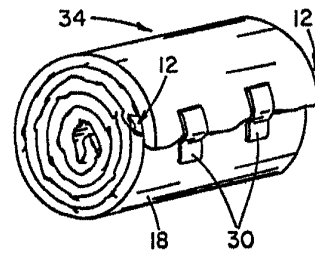
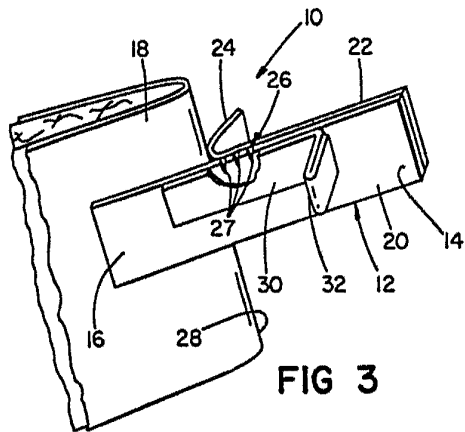
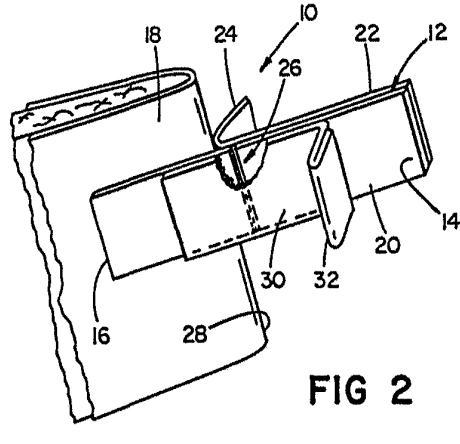
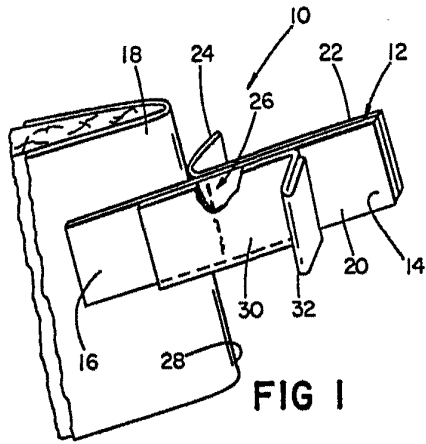
Alberto de Elizabere

Por Poderes



10

6-7-76
ACM



Alberto de Elzuru
Por Poder