

ES 11 279700 12
 FECHA DE PRESENTACION
 05 JUN 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1984

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
449.364	13-12-1982	EE.UU.

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A41B 13/02

36 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN PAÑAL DESECHABLE"

37 SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (USSN 449.364 Div. II)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, EE.UU.

38 INVENTOR (ES)

Hamzeh Karami y Myriam Delvaux

39 TITULAR (ES)

40 REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 7.335)

ANTECEDENTES DEL INVENTOCAMPO DEL INVENTO

5 Este invento se refiere a pañales desechables que son particularmente resistentes al desgarre y más flexibles.

DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

10

Los pañales desechables producidos hasta el momento hacen uso de un conjunto de compresa absorbente situado entre una lámina superior y una lámina de respaldo. El conjunto de compresa absorbente incluía láminas de guata en sus partes superior e inferior. Para estabilizar el conjunto de compresa absorbente, se empleaban adhesivos de fusión en frío o en caliente entre las láminas de guata del conjunto de compresa absorbente y la lámina superior o la lámina de respaldo, o ambas. El empleo de las láminas de guata dió lugar a una disminución en la flexibilidad del pañal y el empleo de adhesivos disminuyó aún más la flexibilidad del pañal.

20

El conjunto de compresa absorbente empleaba, usualmente, una o más compresas de borra de madera que eran relativamente flojas y prácticamente carecían de resistencia al desgarre.

25

Los aglutinantes se han utilizado anteriormente para estabilizar la compresa absorbente con respecto a las láminas de guata, con lo cual se disminuía todavía más la flexibilidad de los pañales.

30

RESUMEN DEL INVENTO

El presente invento tiene por objeto superar las desventajas de los pañales desechables de la técnica anterior incrementando la flexibilidad del pañal al tiempo que se hace que el pañal sea resistente al desgarre. Los objetos anteriores se consiguen, de acuerdo con el invento, situando en posición una compresa absorbente o una compresa absorbente doble entre una lámina superior y una lámina de respaldo de película de polietileno o de polipropileno impermeable. Se pulveriza un aglutinante entre dicha compresa o la compresa inferior, en el caso de una compresa doble, y dicha lámina de respaldo, y sobre la compresa o la lámina de respaldo, o sobre ambas, para estabilizar la compresa con respecto a la lámina de respaldo. El aglutinante penetra en el material absorbente de la compresa para pegar el material absorbente a la lámina de respaldo.

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

La fig. 1 es una vista en sección, en despiece ordenado, de un pañal desechable construido de acuerdo con el invento.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

Haciendo referencia a la realización del invento representada en la fig. 1, el número 40 designa en general un pañal fabricado de acuerdo con los conceptos del invento. El pañal incluye una lámina superior 42, una lámina de

5 respaldo 44, y una compresa absorbente posicionada entre la lámina superior 42 y la lámina de respaldo 44. La lámina superior 42 y la lámina de respaldo 44 están unidas entre sí sustancialmente en torno a toda su periferia por medios de unión usuales, que pueden incluir un material adhesivo, unión térmica o sónica, u otros medios usuales.

La lámina superior 42 puede estar constituida de un material hidrófobo, tal como fibras no tejidas de polietileno o de polipropileno o una combinación de ambas.

10 La lámina de respaldo 44 es de un material impermeable, tal como película de polietileno o de polipropileno.

Como compresa absorbente se emplea un conjunto de compresa doble 46, posicionado entre la lámina superior 42 y la lámina de respaldo 44. El conjunto de compresa doble incluye una compresa superior 48 y una compresa inferior 50 y se caracteriza por la ausencia de láminas de guata, haciendo por tanto que el pañal 40 sea más flexible que los pañales de la técnica anterior que hacen uso de láminas de guata.

20 Las compresas 48 y 50 pueden tener el mismo tamaño o pueden tener tamaños distintos, y pueden ser de material diferente, o del mismo material, así como pueden tener densidades y espesores iguales o diferentes. Las compresas 25 48 y 50 están formadas, preferiblemente, de borra de madera, que puede tratarse opcionalmente con un polímero superabsorbente.

30 Se aplica una pulverización de aglutinante líquido entre la compresa 50 y la lámina de respaldo 44. La pulverización puede dirigirse sobre la lámina de respaldo 44 o

sobre la compresa 50, o sobre ambas, y la misma penetra en el material de borra de madera absorbente para pegar directa o indirectamente las fibras de la borra de madera a la lámina de respaldo con el fin de estabilizar toda la compresa 50. Esto elimina la necesidad de emplear adhesivos que, de otro modo, habrían de utilizarse y que harían que el pañal fuese menos flexible. El material aglutinante sirve para hacer que el pañal sea resistente al desgarre. Puede utilizarse un agente tensioactivo en conexión con el aglutinante para aumentar la capacidad de humectación de las fibras de la compresa.

Debe entenderse que esta construcción puede utilizarse en pañales de cualquier forma o de cualquier estilo, tales como pañales rectangulares planos, pañales de configuración plisada o pañales contorneados, y es igualmente aplicable a pañales no dotados de elásticos y provistos de elásticos, con miembros de banda de cintura y/o elásticos.

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 que comprende un conjunto de compresa absorbente doble posicionado entre una lámina superior y una lámina de respaldo impermeable de película de polietileno o de polipropileno, caracterizándose dicha compresa por la ausencia de láminas de guata para aumentar la flexibilidad del mencionado pañal, incluyendo dicho conjunto de compresas absorbentes una compresa superior y una compresa inferior, y un aglutinante dispuesto entre dicha compresa inferior y dicha lámina de respaldo para estabilizar dicha compresa inferior con respecto a dicha lámina de respaldo.

2ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicho aglutinante está pulverizado sobre la cara inferior de dicha compresa inferior.

3ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicho aglutinante está pulverizado sobre dicha lámina de respaldo.

4ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicha compresa absorbente inferior es de borra de madera, penetrando dicho aglutinante en dicha borra de madera para pegar sustancialmente toda la borra de madera mencionada a dicha lámina de respaldo.

5ª.- "UN PANAL DESECHABLE".
Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante

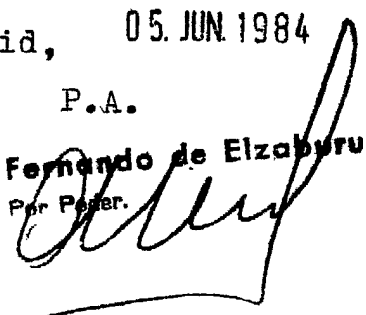
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

5

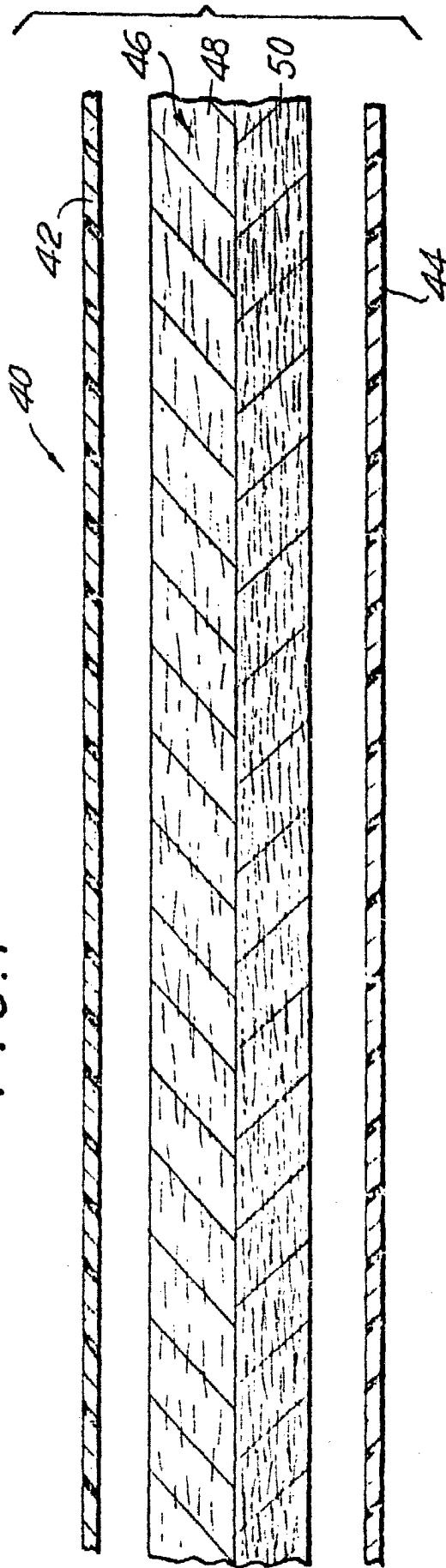
Madrid, 05 JUN 1984

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

ESCALA VARIABLE

FIG. 1



Fernando de Elizaburu
Por Poder.