

Brigard & Castro

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00043908 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2002-10-08 16:06:49
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

AS: 82.676

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

REF.: Expediente No. 00 043.908 solicitud de Patente a nombre de
KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC.

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC., según lo acredita el documento de poder protocolizado en la Secretaría General bajo el No. 17397, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 02-67,146 por valor de \$318.000.

Señor Superintendente,



RAMIRO CASTRO DUQUE
C.C. No. 170.322 de Bogotá
Código 340
T.P. No.1003 del C.S.J.
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Octubre 08, 2002
CPB/hsr

244

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 67,146
FECHA : OCTUBRE 7 DE 2002

SUPERINTENDENCIA I COMERCIO
Radicacion : 00043908 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2002-10-08 16:06:43
Tramite : 032 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	1325047	07/10/2002	1,695,000.00
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	1325048	07/10/2002	10,540,000.00

***** CONCEPTO *****

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	318,000.00
TOTAL :	\$ 318,000.00

SOLAMENTE TRESCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

245

2005-08-18
375.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá D.C., Agosto 8 de 2005

Doctor

RAMIRO CASTRO DUQUE

Apoderado **KIMBERLY CLARK WORLDWIDE**

ASUNTO	Radicación	00-43908
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	016

7084

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados:

- A. Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo, comprendido en los folios 5 a 38 del expediente correspondiente a la solicitud en estudio, tal como fue radicado al inicio del trámite.
- B. También se tomaron en cuenta los dibujos de los folios 72 a 77.
- C. El capítulo reivindicatorio tomado en cuenta para el presente estudio comprende 43 reivindicaciones y se encuentra en los folios 64 a 71; este capítulo reemplazó al que fue radicado al inicio del trámite.
- D. Conforme lo establecen los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la presente solicitud en estudio fue presentada el 13 de junio de 2000, y en el momento de la radicación se reclamó prioridad. Dicha prioridad no fue tomada en cuenta para su estudio de patentabilidad por haberse sobrepasado el término de presentación de las copias certificadas correspondientes.

2. Objeto de la invención:

- A. Las reivindicaciones 1 a 43 de la solicitud en estudio se refieren a: un artículo absorbente que comprende una cubierta exterior que tiene una superficie interior y una superficie exterior opuesta; un conjunto absorbente colocado sobre la superficie interior; un gráfico soluble en líquidos que se desvanece colocado sobre la cubierta exterior y en comunicación a través de líquido con el conjunto absorbente; y un gráfico de enmascarado colocado sobre la cubierta exterior que rodea periféricamente el gráfico que se desvanece.
- B. El objeto de la solicitud se puede clasificar según la clasificación internacional como A 61 F 13/15.

3. Claridad de la Solicitud:

- A. En el artículo 30 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se establece: "Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será

independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple." En el artículo 51 se establece además: "El alcance de la protección conferida por la patente estará determinado por el tenor de las reivindicaciones."

- i. El capítulo reivindicatorio no se encuentra correctamente redactado. Por su estructura todas las reivindicaciones deben constar de dos partes. Una primera parte, el preámbulo, sirve para situar el objeto de la invención dentro de un contexto técnico; es lo que se conoce y sobre lo cual no se reclama ningún privilegio. La segunda parte o parte característica, define lo que se considera novedoso y se desea proteger. Estas dos partes están separadas por expresiones como "caracterizado por" o similares. Debe corregirse el capítulo en especial las reivindicaciones independientes.
- ii. No es claro qué es un "gráfico soluble". Normalmente, solo las sustancias o los materiales son solubles unos en otros. No es concebible cómo un gráfico, representación de figuras o signos, puede disolverse. Una representación es una imagen o una idea, algo abstracto. Además, en la descripción no se mencionan los gráficos solubles.
- iii. El capítulo reivindicatorio carece de concisión general porque contiene cuatro reivindicaciones independientes para, aparentemente, el mismo objeto de tal manera que el número de 43 reivindicaciones es injustificadamente alto por no hacer un uso más adecuado de las reivindicaciones dependientes.

De acuerdo con lo anterior, el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de claridad según lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486. El solicitante deberá anexar un nuevo capítulo reivindicatorio con todas las correcciones aquí requeridas.

4. **Determinación del estado de la técnica:**

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece que: "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida."

"Solo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40"

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 13 de junio de 2000, sin tomar en cuenta la prioridad reivindicada por las razones aducidas arriba.

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad, especialmente bajo las clasificaciones A 61 F 13/15, se encontró que antes del 13 de junio de 2000 habían sido publicados los documentos enumerados en la siguiente tabla.

No.	Documento	Título	Fecha de publicación
-----	-----------	--------	----------------------

No.	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	EP 0 148 115	Couche pour enfant	1985-07-10
D2	US 4,022,211	Wetness indicator for absorbent pads	1977-05-10
D3	FR 2559037	Perfectionnement aux changes-complets pour bébés	1985-08-09
D4	EP 0 776 645	Disposable diaper with visual wetness indicator	1997-06-04

5. Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece que: *“Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*.

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad del objeto de la solicitud reivindicado en la solicitud en estudio.

A. Evaluación de la Novedad:

El artículo 16 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece:

“Una invención se considerará nueva cuando no esté comprendida en el estado de la técnica.” “El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.”

El documento D1 trata de un pañal que tiene una imagen que se vuelve visible por efecto de la humedad y/o por la acidez y otra imagen que se desvanece o desaparece por el mismo efecto. La forma de la imagen se modifica con el mismo efecto. Esta divulgación afecta directamente la novedad del objeto reivindicado.

El documento D2 también habla de prendas con imágenes que aparecen y desaparecen de acuerdo con la humedad. Esto también afecta la novedad de la solicitud, tal y como está formulada.

B. Evaluación del nivel inventivo:

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que: “Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica”.

A partir de lo divulgado en los documentos D3 y D4, pañales en donde los gráficos impresos sobre la cubierta exterior del pañal se vuelven transparentes, un técnico medio en la materia habría derivado de manera evidente el artículo absorbente reivindicado, ya que en los documentos mencionados se indica cómo los diferentes gráficos aparecen o desaparecen como señales al hecho de que el pañal se ha ensuciado.

Así mismo, todos los detalles del objeto reivindicado que no están idénticamente descritos en D1 o D2 son derivados de manera evidente y obvia de dichos documentos.

Por lo tanto, la solicitud en estudio no cumple con el requisito de nivel inventivo establecido por el artículo 18 de la Decisión 486.

C. Resumen

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud podrían encontrarse afectados así:

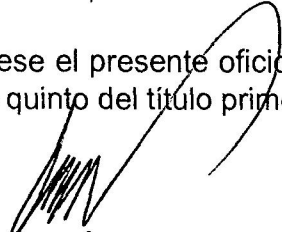
No.	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito afectado
D1	EP 0 148 115	1 a 43	Novedad y nivel inventivo
D2	US 4,022,211	1 a 43	Novedad y nivel inventivo
D3	FR 2559037	1 a 43	Nivel inventivo
D4	EP 0 776 645	1 a 43	Nivel inventivo

Se anexa copia de las anterioridades mencionadas.

6. Notificación

En cumplimiento del artículo 45 de la decisión 486 de la Comisión de la comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e) del capítulo quinto del título primero de la circular única No. 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de
fecha 18 AGO. 2005

CONCEPTO TÉCNICO Número: 1157	EXAMINADOR TÉCNICO Código: 202043
---	---

United States Patent [19]

[11] 4,022,211

Timmons et al.

[45] May 10, 1977

[54] WETNESS INDICATOR FOR ABSORBENT PADS

[75] Inventors: Terry K. Timmons; Dan D. Endres, both of Appleton, Wis.

[73] Assignee: Kimberly-Clark Corporation, Neenah, Wis.

[22] Filed: Oct. 8, 1975

[21] Appl. No.: 620,659

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of Ser. No. 497,475, Aug. 14, 1974, abandoned.

[52] U.S. Cl. 128/287; 116/114 R

[51] Int. Cl.² A61F 13/16

[58] Field of Search 128/284, 287, 288, 286, 128/290 R, 296; 116/114 AM, 114 R, 114 AJ

[56] References Cited

UNITED STATES PATENTS

2,249,867 7/1941 Snelling 116/114 AM X
3,675,654 7/1972 Baker et al. 128/287

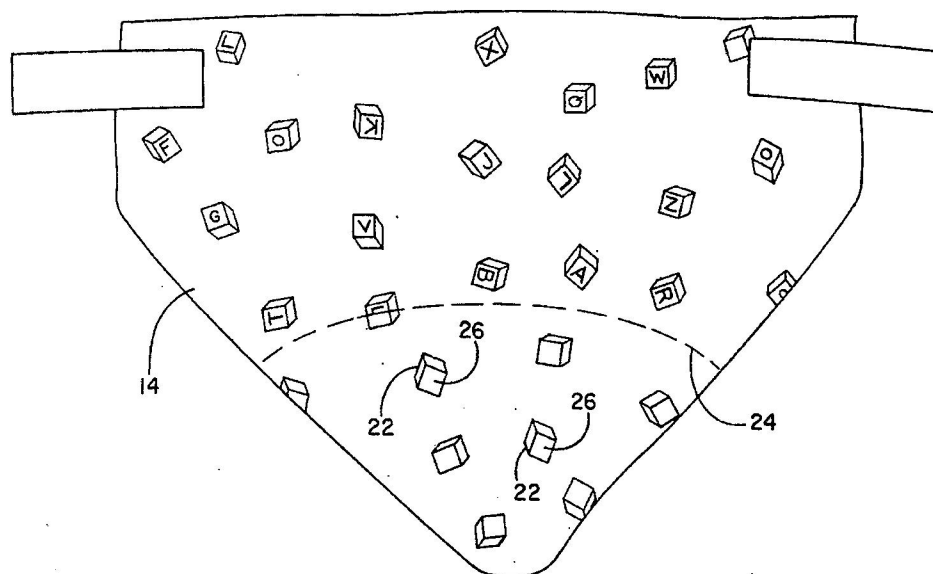
3,702,610 11/1972 Sheppard et al. 128/284
3,759,261 9/1973 Wang 128/287
3,844,718 10/1974 Cohen 116/114 AM X
3,952,746 4/1976 Summers 128/287

Primary Examiner—Clifford D. Crowder
Attorney, Agent, or Firm—Daniel J. Hanlon, Jr.;
William D. Herrick; Raymond J. Miller

[57] ABSTRACT

A wetness indicator for an absorbent pad assembly in which the pads have light-transmitting backing sheets. The indicator comprises a water-dispersible or water-soluble coloring agent affixed to a carrier means adjacent the absorbent pad and of sufficient intensity to be readily visible through the backing sheet when the pad is dry but which after being wetted by aqueous body fluids becomes substantially invisible. The coloring agent may be used by itself or with a suitable binder. It may also be used alone or in combination with a permanent color pattern or design which latter remains visible after wetting.

19 Claims, 6 Drawing Figures



WETNESS INDICATOR FOR ABSORBENT PADS

This is a continuation, of application Ser. No. 497,475 filed Aug. 14, 1974. now abandoned.

BACKGROUND OF THE INVENTION

This invention relates to indicator means for an absorbent pad assembly, and particularly disposable diapers, which visually signals the user when the pad is wetted by aqueous fluids to assist the user in determining whether or not a fresh pad is needed.

In the prior art a number of such indicators are disclosed for that purpose. However all of these rely on systems wherein the indicator is initially not visible or is temporarily masked. These prior art indicators become visible only after the pad is wetted.

For example, Baker et al U.S. Pat. No. 3,675,654 of July 11, 1972 utilizes an indicator agent which is disposed between a translucent backing sheet and an absorbent pad and comprises either a small amount of finely divided water-soluble dye having a high dye strength of such a dye admixed with a finely divided diluent masking agent such as talcum powder. The indicating agent is applied in dry form and adheres to the pad surface facing the backing sheet where it is substantially invisible through the backing sheet. When the pad and the agent becomes wet from an aqueous body fluid the dye becomes visible through the backing sheet.

Wang U.S. Pat. No. 3,759,261 of Sept. 18, 1973 utilizes an internal layer carrying a printed pattern which is covered by another layer of sufficient density to conceal the printed pattern when the diaper is dry but which when wetted permits the printed pattern to become readily visible.

While each of these perform the desired function of indicating diaper wetness, it was found that some mothers were not in favor of using a system because is also signalled to everyone else that their child was wet and needed changing. A more discreet, less conspicuous means for indicating wetness appeared desirable.

The present invention utilizes such an approach. It provides a wetness indicator while the diaper is dry shows a decorative color or printed pattern through the backing sheet. When a diaper is wetted this color or pattern quickly fades and then substantially disappears from view.

The principle employed in the invention is similar to one found in Sheppard et al U.S. Pat. No. 3,702,610 of Nov. 14, 1972 which teaches the use of a colored water-dispersible adhesive binder for non-woven wrappers which when dropped in the excess water of a toilet is gradually dissolved and dispersed by the water whereby the color migrates away from the bonded areas into adjacent unbonded areas to indicate that the bonded areas are dissolved and that the wrapper is ready for flushing. However, the Sheppard et al indicator system is used for an entirely different function and purpose than that which will be defined herein.

SUMMARY OF THE INVENTION

In the present invention, an absorbent assembly comprising an absorbent pad and a fluid-impervious light-transmitting backing sheet in association therewith has disposed between the pad and backing sheet a wetness indicator in the form of a coloring agent of sufficient color-intensity to be visible through the backing sheet when the pad is dry. The wetness indicator is a water-

dispersible coloring agent temporarily affixed to a carrier means disposed at the interface of the pad and backing sheet. A preferred coloring agent is a water-soluble non-toxic dye in a water-dispersible binder.

The carrier means is preferably the backing sheet and a solid or intermittent pattern of the coloring agent is affixed to that side of the backing sheet which faces the pad. A separate absorbent fiber sheet may also be used as the carrier means. When the pad is wetted by body fluids, the coloring agent is dispersed or dissolved, and transported by the fluid from the carrier means into the pad so that it is no longer visible through the backing sheet. The degree and area of color disappearance indicates the degree and area of wetness in the pad. An additional embodiment is the use of a permanent color or pattern in areas adjacent the disappearing color or pattern, the permanent color being unaffected by wetting. This latter modification serves to make the color change less obtrusive or discernible to other persons while still signalling the user that a change is desirable.

The invention is primarily adaptable to disposable diapers but may be used in other absorbent assemblies where wetness indicators are appropriate such as burn dressings, medical bandages, incontinent pads, sanitary napkins and the like.

The above features and advantages of the invention as well as others will become apparent from the following detailed description and accompanying drawings.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

In the drawings:

FIG. 1 is a plan view of an absorbent assembly utilizing the invention in a simplified diaper structure in which the absorbent pad portion is partly turned back.

FIG. 2 is a partial rear view of the diaper structure of FIG. 1 in place on the torso of a child and showing the appearance of the diaper in dry condition.

FIG. 3 is a view similar to FIG. 2 in which the diaper has been wetted.

FIG. 4 is a plan view similar to FIG. 1 but showing another form of the invention.

FIG. 5 illustrates the use of a decorative pattern on a prefolded triangular diaper in another embodiment of the invention.

FIG. 6 illustrates what happens to a pattern similar to that in FIG. 5 after it has become wetted in a particular area.

DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

Referring to FIG. 1 of the drawings, there is illustrated a simplified version of a disposable diaper showing a preferred embodiment of the invention. As shown therein, the diaper comprises an absorbent pad 12 which consists of suitable absorbent materials such as wood pulp fibers, multiple plies of cellulose wadding, absorbent cotton, rayon fibers and the like. This pad is disposed on a water-impervious light transmitting backing sheet 14 which preferably is of translucent or transparent plastic film such as polyethylene. The pad is usually covered by a moisture-pervious cover sheet such as a non-woven fiber web of carded rayon fibers or the like. However, the use of a cover sheet is not essential to the invention. In the FIG. 1 embodiment, that side of backing sheet 14 which faces absorbent pad 12 has affixed thereto a pattern of a water-soluble coloring agent 16, in this instance shown as a discontinuous herringbone pattern. The interior face of the back-

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 148 115
A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84810550.8

(51) Int. Cl.⁴: **A 41 B 13/02**

(22) Date de dépôt: 13.11.84

(30) Priorité: 29.12.83 CH 6966/83

(43) Date de publication de la demande:
10.07.85 Bulletin 85/28(84) Etats contractants désignés:
AT BE DE FR GB IT LU NL SE(71) Demandeur: Levy, René
116, rue de la Tour
F-75116 Paris(FR)(72) Inventeur: Levy, René
116, rue de la Tour
F-75116 Paris(FR)(74) Mandataire: Ardin, Pierre et al,
PIERRE ARDIN & CIE 22, rue du Mont-Blanc
CH-1211 Genève 1(CH)

(54) Couche pour enfant.

(57) Une couche composite comprenant une feuille de plastique 1, superposée à au moins une couche de matière absorbante.

La feuille 1 porte une image 4 imprimée de préférence sur la face de la feuille qui est tournée vers la matière absorbante.

L'image peut être en substance virant de teinte par réaction à l'humidité et/ou à l'acidité.

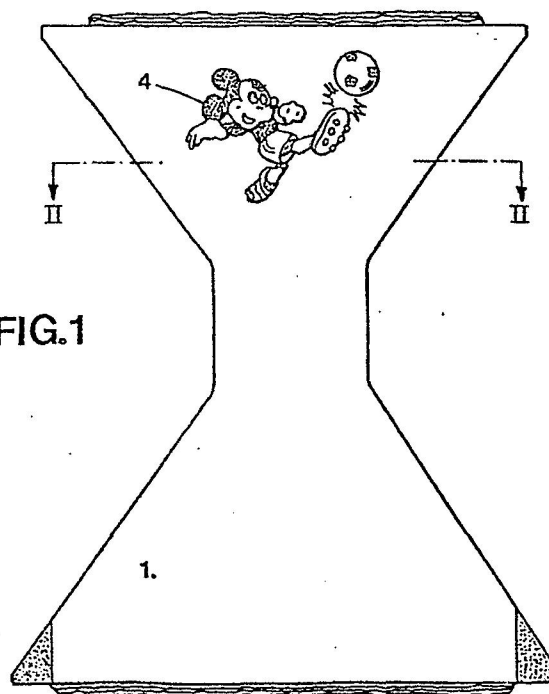


FIG.1

Par exemple, l'encre pourrait contenir de la teinture de tournesol ou encore de la phtaléine. De cette façon, l'image change de teinte dès que l'enfant a uriné. Ceci est avantageux, car la personne qui s'en occupe peut se rendre compte de visu et sans se salir les mains de l'état de la couche et de la nécessité de la changer.

On peut bien entendu prévoir de nombreuses variantes d'exécution. De préférence, les images peuvent être des animaux ou personnages de bande dessinée ou de dessin animé.

Les figures 3 et 4 illustrent deux formes différentes d'une image commune, le changement de forme étant provoqué par la réaction de l'encre composant l'image. Cette image 4 comprend trois encres différentes dont une première 5 ne subit pas de variation de teinte sensible lorsqu'elle est humidifiée par l'urine. Certaines parties de cette image, notamment les mains 6 et 6', sont réalisées en deux substances différentes, dont une devient visible sous l'effet de l'humidité de l'urine, tandis que l'autre, au contraire, s'estompe ou disparaît sous ce même effet. D'autres parties de la face du personnage sont réalisées de façon semblable, notamment les yeux, les larmes et la bouche. La figure 4 montre la vision que l'on a du personnage lorsque la couche est sèche, tandis que la figure 3 montre la vision du même personnage à l'état humide de la couche.

Il est bien entendu qu'en inversant les matières réactives pour les personnages des figures 3 et 4, l'image selon la figure 3 pourrait être celle qui est vue à l'état sec et celle de la figure 4 deviendrait celle qui est vue à l'état humide de la couche.

Dans le cas où les couches sont vendues en paquet groupant plusieurs couches, on peut éveiller l'intérêt de l'enfant en prévoyant un dessin différent sur chacune des couches.

Ce dessin pourrait d'ailleurs être réalisé sans emploi de substance réactive et dans ce cas l'impression pourrait aussi être effectuée sur la face extérieure de la feuille de plastique.

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 559 037

21 N° d'enregistrement national :

84 01976

51 Int Cl⁴ : A 41 B 13/02.

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 7 février 1984.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 32 du 9 août 1985.

60 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

71 Demandeur(s) : Société anonyme dite : SOCIÉTÉ CO-
TONNIÈRE DU MIDI - SOCOMI. — FR.

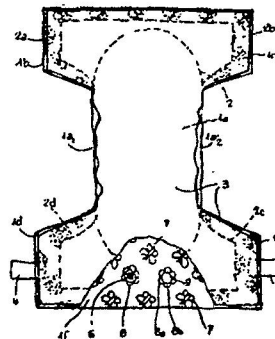
72 Inventeur(s) : Jacques Pages.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

54 Perfectionnement aux changes-complets pour bébés.

57 La présente invention a pour objet un change-complet pour bébés consistant en un ensemble formé d'une couche en matière plastique absorbante 2 et d'une feuille de matière plastique 1 tenant lieu de culotte imperméable, caractérisé en ce que la feuille de matière plastique 1 est transparente ou translucide et en ce qu'elle comporte des moyens visuels effaçables 6 au contact de l'eau ou de l'urine, qui, lorsqu'ils sont effacés 9 donnent de l'extérieur l'indication que le bébé est mouillé sans qu'il soit nécessaire de défaire le change.



FR 2 559 037 - A1

Perfectionnement aux changes-complets pour bébés.

La présente invention a pour objet un perfectionnement apporté aux changes-complets pour bébés.

Le secteur technique de l'invention est celui de l'industrie
5 pour la confection d'articles de protection hygiénique.

Pour la propreté des enfants en bas âge, on utilise couramment de nos jours des changes-complets qui offrent à la mère ou à la nurse de grands avantages, compte tenu du côté pratique de tels articles.

L'invention a pour objet une amélioration aux changes-complets
10 pour nourrissons de sorte à faciliter de façon notable le travail des mères ou des nurses et procurer un meilleur confort pour les bébés.

L'objectif de la présente invention est un change-complet pour bébé qui, lorsqu'il est porté par l'enfant permet à la mère ou à la nurse de voir directement et dans défaire le change si le bébé est mouillé.
15 Cet objectif est atteint par le change-complet pour bébé consistant en un ensemble formé d'une couche en matière absorbante^{et}/d'une feuille de matière plastique tenant lieu de culotte imperméable, caractérisé en ce que la feuille de matière plastique est transparente ou translucide et en ce qu'elle comporte des moyens visuels effaçables au contact de l'eau
20 et de l'urine qui, lorsqu'ils sont effacés, donnent de l'extérieur l'indication que le bébé est mouillé sans qu'il soit nécessaire de défaire le change.

Dans un mode de réalisation, la feuille de matière plastique comporte, sur sa face interne, qui est située du côté de la couche absorbante, des motifs décoratifs ou toutes autres inscriptions portés
25 avec un produit coloré tel qu'une encre ou tout autre produit similaire soluble à l'eau et à l'urine de sorte que lorsque le bébé est mouillé, lesdits motifs ou inscriptions sont effacés.

Dans un autre mode de réalisation, la feuille comporte outre
30 lesdits motifs décoratifs ou inscriptions effaçables à l'eau et à l'urine, d'autres motifs décoratifs ou toutes autres inscriptions portés avec un produit coloré tel qu'une encre ou tout autre produit similaire stable à l'eau et à l'urine. Lesdits motifs ou inscriptions stables à l'eau ou à l'urine sont imprimés indifféremment sur la face interne ou la face
35 externe de la feuille de matière plastique.

Dans un mode de réalisation, lesdits motifs ou inscriptions sont répartis sur la totalité de la surface de la feuille de matière plastique.

Dans un autre mode de réalisation, lesdits motifs ou inscriptions sont répartis sur une surface correspondant à celle recouverte par la couche absorbante.

Le résultat de l'invention est un change-complet pour bébé
5 permettant à la mère ou à la nurse de voir, sans défaire le change, si le bébé est mouillé.

Les avantages et les caractéristiques de l'invention ressortiront à la lecture de la description suivante d'un mode d'exécution d'un change-complet en référence au dessin annexé sur lequel :

10 - la figure unique est une vue de dessus d'un change représenté à plat du côté qui comporte la garniture absorbante et dont une partie de ladite garniture a été supprimée pour laisser apparaître les moyens visuels selon l'invention.

De façon connue un change-complet se compose d'une feuille
15 de matière plastique 1, découpée et comportant latéralement deux larges échancrures de telle sorte que la feuille 1 adopte la forme d'un double T. Cette feuille comporte ainsi une bande centrale longitudinale 1a, laquelle comporte, à ses extrémités, des rabats latéraux 1b/1c/1d/1e par exemple d'un contour trapézoïdal. La partie centrale 1a comporte
20 une garniture absorbante formant une couche 2, constituée par de la ouate, par exemple de cellulose ou toute autre matière absorbante similaire. Cette garniture 2 d'une assez forte épaisseur est d'un contour ovalisé et comporte à ses extrémités des prolongements latéraux 2a/2b/2c/2d de moins forte épaisseur qui adoptent la forme générale des rabats 1b/1c/1d/1e. Ces prolongements sont en retrait des bords qui délimitent les extrémités de la bande 1a et desdits rabats.
25

La garniture absorbante 2 est insérée entre la feuille de matière plastique 1 et un film de fibres non tissées, par exemple de cellulose 3 ou de toutes autres fibres, qui recouvre la feuille 1 et qui
30 est fixée à celle-ci par exemple par collage de son bord périphérique qui s'étend autour de la garniture 2 et des prolongements 2a/2b/2c/2d et sur la zone comprise entre ladite garniture, lesdits prolongements et le pourtour de la feuille de matière plastique 1.

Le change peut comporter ou non des élastiques passés le
35 long des bords latéraux 1a₁/1a₂ de la bande médiane 1a pour former des fronces destinées à entourer étroitement les cuisses du nourrisson.

Les rabats 1d/1e comportent des bandes autocollantes 4/5 qui sont destinées à être appliquées sur la face externe des rabats 1b/1c

lorsque la culotte est formée.

Selon l'invention la feuille de matière plastique 1, par exemple du polyéthylène transparent ou translucide comporte, sur sa face interne 1f, des motifs 6 imprimés avec une encre soluble à l'eau et à l'urine ou tout autre produit similaire tel qu'une teinture ou une peinture. Ces motifs peuvent adopter toute forme, par exemple des petits cercles 6 ou encore consister en des inscriptions, des dessins ou autres ...

Ces motifs 6 peuvent être associés à d'autres motifs imprimés avec une encre stable à l'eau et à l'urine ou tout autre produit équivalent tel qu'une teinture ou une peinture.

La figure 1 illustre un ensemble de motifs indélébiles stylisés représentant des papillons 7 et des fleurs 8. Ces dernières comportent des pétales 8a débordant à la périphérie d'un cercle 8b. Le cercle 6 porté avec une encre soluble à l'urine est imprimé dans le cercle 8a et est d'une couleur différente de celle des motifs indélébiles 7/8. Par exemple, les cercles 6 sont de couleur jaune alors que les autres motifs 7/8 sont de couleur bleue. Cette combinaison de couleur n'est toutefois pas limitative, plusieurs autres combinaisons pouvant être réalisées.

Lorsque l'enfant est mouillé, la forte humidité existant dans la couche ou l'urine stagnant dans la culotte étanche, provoque l'effacement des motifs en forme de cercle 6, tel que cela est représenté en 9. L'effacement desdits motifs 6 indique que l'enfant doit être changé.

La feuille de plastique 1 étant transparente ou translucide, les motifs 6/7/8 sont ainsi visibles de l'extérieur et l'indication que le bébé est mouillé est donnée sans qu'il soit nécessaire de défaire le change comme cela doit être fait avec les changes complets actuellement utilisés.

Bien entendu, les motifs indélébiles 7/8 peuvent indifféremment être imprimés sur la face interne ou externe de la feuille de matière plastique 1.

REVENDECATIONS

1. Change-complet pour bébés consistant en un ensemble formé d'une couche en matière plastique absorbante (2) et d'une feuille de matière plastique (1) tenant lieu de culotte imperméable, caractérisé en ce que la feuille de matière plastique (1) est transparente ou translucide et en ce qu'elle comporte des moyens visuels effaçables au contact de l'eau et de l'urine (6) qui, lorsqu'ils sont effacés (9), donnent de l'extérieur l'indication que le bébé est mouillé sans qu'il soit nécessaire de défaire le change.

2. Change-complet selon la revendication 1, caractérisé en ce que la feuille de matière plastique (1) comporte, sur sa face interne (1f), qui est située du côté de la couche absorbante (2), des motifs décoratifs (6) ou toutes autres inscriptions portés avec un produit coloré tel qu'une encre ou tout autre produit similaire soluble à l'eau et à l'urine de sorte que lorsque le bébé est mouillé lesdits motifs ou inscriptions (6) sont effacés.

3. Change-complet selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la feuille de matière plastique (1) comporte, outre lesdits motifs décoratifs ou inscriptions (6) effaçables à l'eau et à l'urine, d'autres motifs décoratifs (7/8) ou toutes autres inscriptions portés avec un produit coloré tel qu'une encre ou tout autre produit similaire stable à l'eau et à l'urine.

4. Change-complet selon la revendication 3, caractérisé en ce que lesdits motifs ou inscriptions stables à l'eau ou à l'urine (7/8) sont imprimés indifféremment sur la face interne ou la face externe de la feuille de matière plastique (1).

5. Change-complet selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que lesdits motifs (6/7/8) ou inscriptions sont répartis sur la totalité de la surface de la feuille de matière plastique (1).

6. Change-complet selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que lesdits motifs (6/7/8) ou inscriptions sont répartis sur une surface correspondant à celle recouverte par la couche absorbante (2).



258

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
04.06.1997 Bulletin 1997/23

(51) Int Cl.⁶: **A61F 13/42**

(21) Application number: **96308623.6**

(22) Date of filing: 28.11.1996

(84) Designated Contracting States:
BE DE ES FR GB IT NL SE

- Suekane, Makoto
Kawanoe-shi, Ehime-ken (JP)
- Hisada, Kenichi
Kawanoe-shi, Ehime-ken (JP)

(30) Priority: 29.11.1995 JP 310874/95

(71) Applicant: **UNI-CHARM CORPORATION**
Kawanoe-shi Ehime-ken (JP)

(74) Representative:
Murgatroyd, Susan Elizabeth et al
Baron & Warren
18 South End
Kensington
London W8 5BU (GB)

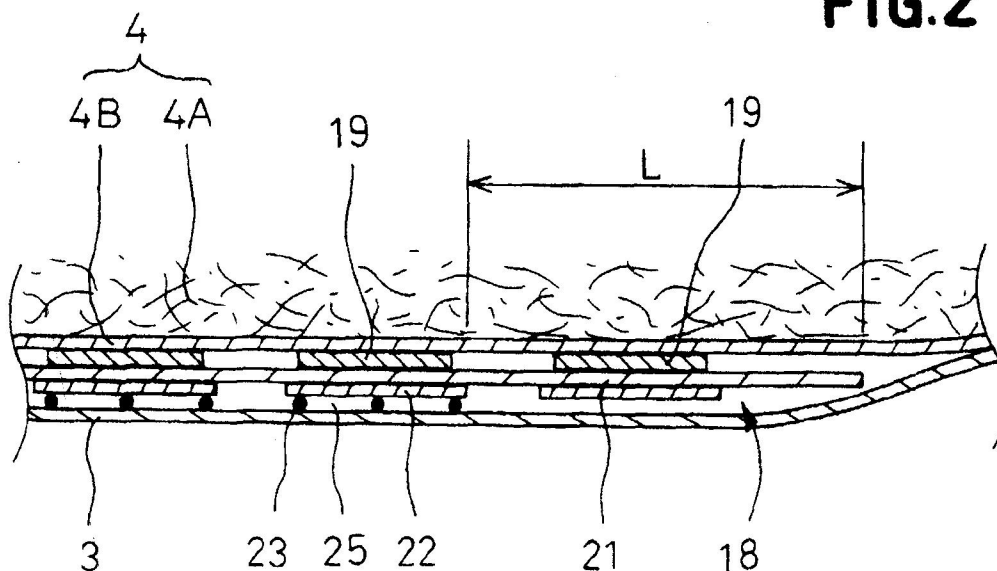
(72) Inventors:
• Sasaki, Toru
Kawanoe-shi, Ehime-ken (JP)

(54) Disposable diaper with visual wetness indicator

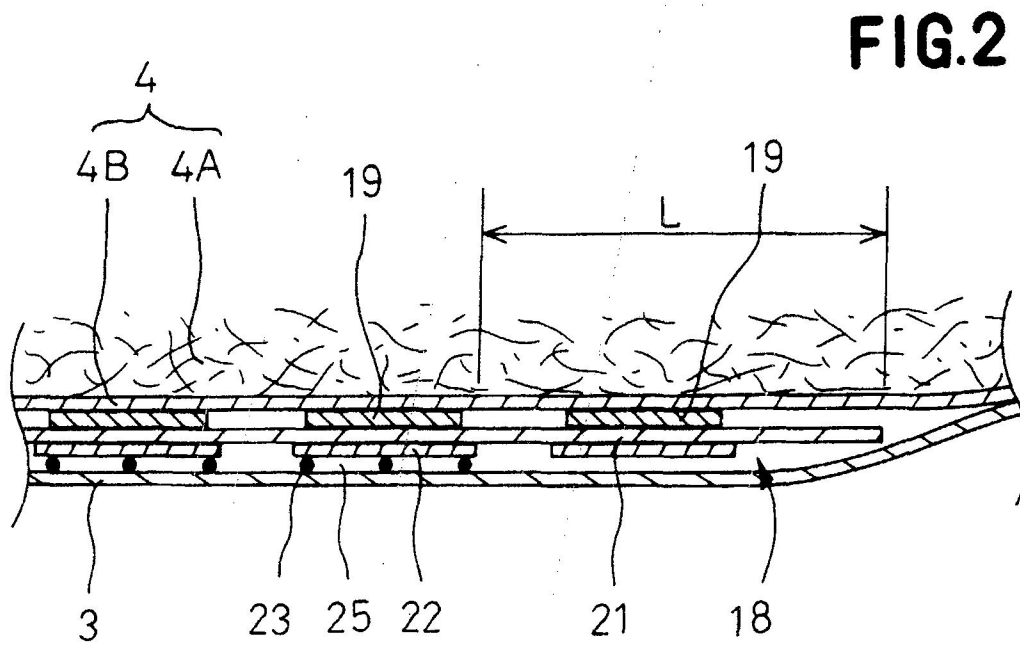
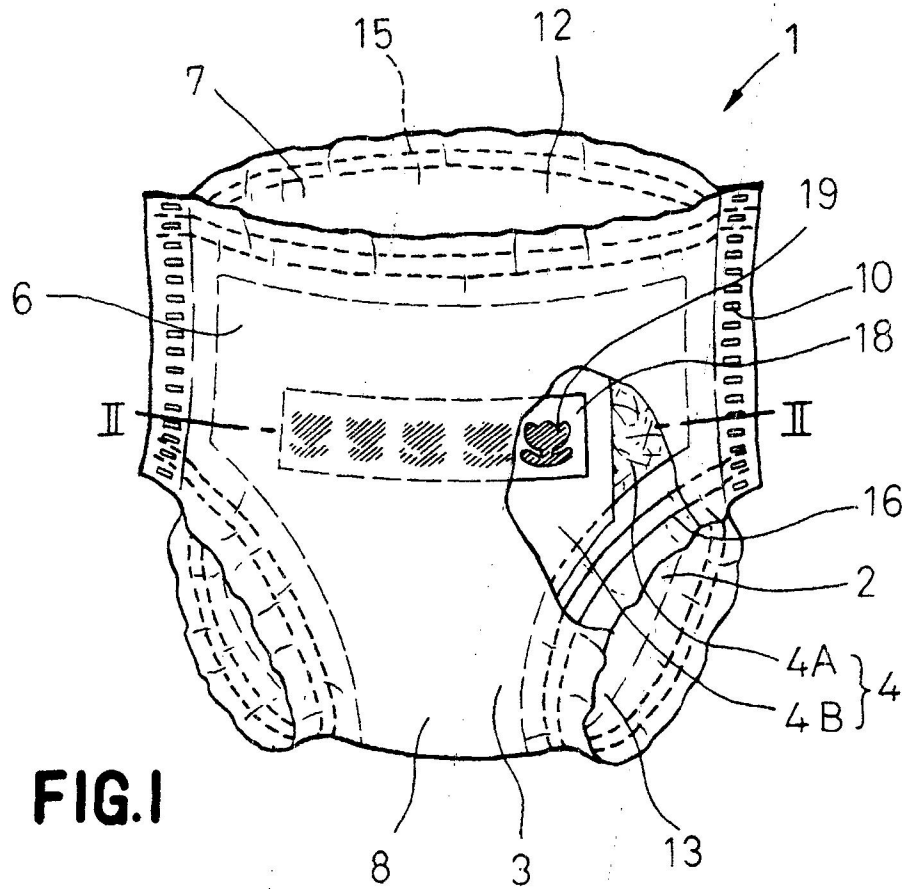
(57) A disposable diaper is provided with an indicator (18) adapted to be revealed as it is wetted with discharged urine so as to tell a mother that her baby has urinated. The indicator (18) comprises a hydrophilic base sheet (2), a first coating layer (19) formed on one side of the base sheet (21) so as to develop its proper color as the indicator (18) is wetted with urine, and a

second coating layer (22) formed on the other side of the base sheet (21) or upper surface of the first coating layer (19) and intermittently bonded to the inner surface of the backsheet (3) so that the second coating layer (22) covers up the first coating layer (19). The second coating layer (22) becomes transparent as the indicator (18) is wetted with urine.

FIG.2



645 A1



259

15, 16 are disposed between the topsheet 2 and backsheet 3 and bonded in an elastically stretched condition to an inner surface of at least one of the topsheet 2 and backsheet 3. The topsheet 2 may be made of nonwoven fabric or perforated plastic film and the backsheet 3 may be made of light-transmissive plastic film having a light-transmission rate of 20 - 80%, and more preferably of white or milk white air-permeable but liquid-impermeable film having a light-transmission rate of 30 - 70% and obtained by stretching plastic film containing inorganic particles, for example, of titanium oxide, barium sulfate or calcium carbonate. The core 4 comprises a core body 4A molded from fluff pulp and super-absorptive polymer particles into an hourglass-shape and a cover sheet 4B made of tissue paper adapted to cover the core body 4A. In the front region 6, there is disposed between the backsheet 3 and the core 4 an indicator 18 comprising a strip-like sheet extending parallel to the waist line which can indicate to a mother that her baby has urinated. When this indicator 18 is wetted with urine, floral patterns 19 printed thereon become visible through the backsheet 3 whereby the mother can identify her baby's urination and know that the diaper 1 must be replaced by a fresh one as soon as possible.

Fig. 2 is a sectional view taken along line II-II in Fig. 1. As will be understood from Fig. 2, the indicator 18 comprises a hydrophilic base sheet 21, floral patterns 19 printed on an inner surface of the base sheet 21 and masking prints 22 arranged on the outer surfaces of the respective floral patterns 19 and covering at least these floral patterns 19 so that said floral patterns 19 are substantially invisible from the exterior so long as the diaper 1 is dry. The masking prints 22 corresponding to the respective floral patterns 19 are bonded by intermittently applied hot melt type adhesives 23 to the inner surface of the backsheet 3 so that at least regions of the base sheet 21 on which the floral patterns 19 are printed may be closely in contact with the backsheet 3. It should be understood, however, that a strip of the base sheet 21 sometimes may not be bonded to the backsheet 3 at transversely opposite sides of the strip defined by a length L. As shown, the floral patterns 19 are closely in contact with the core 4.

The base sheet 21 forming the indicator 18 may be made of printable hydrophilic paper having a basis weight of 15 - 40g/m². The floral patterns 19 comprise a colored first coating layer deposited on one side of the base sheet 21 and is obtained by printing or applying aqueous ink or colorant including, for example, pigment having a color different from those of both the base sheet 21 and the masking prints 22 of 5 - 20% by weight, light scattering inorganic particles such as silica (SiO₂) or alumina (Al₂O₃) of 5 - 35% by weight, hydrophilic acrylic binder of 5 - 25% by weight and water of 30 - 75% by weight. The floral patterns 19 appear white due to light scattering by the inorganic particles so long as they are dry but the light scattering is suppressed and develops its proper color as it is wetted with urine. Each masking

print 22 comprises a second coating layer deposited on one side of the base sheet 21 so as to cover the floral patterns 19 and is obtained by printing or applying aqueous ink or colorant including, for example, inorganic particles such as those of silica or alumina of 10 - 40% by weight, hydrophilic acrylic binder of 5 - 25% by weight and water of 40 - 85% by weight. The masking prints 22 appear white or milk white due to light scattering and prevent the floral patterns 19 from being visually recognized through the masking prints 22 so long as the prints 22 are dry. When they are wetted with urine, on the other hand, their light scattering is suppressed and their transparency is increased. The proper color of the floral patterns 19 which are different from the masking prints 22 as well as the base sheet 21 become apparent, allowing the floral patterns 19 to be visually recognized through the masking prints 22. The base sheet 21 cooperates with the masking prints 22 to cover up the floral patterns 19 when the base sheet 21 is dry and its cover-up effect is suppressed as the base sheet 21 is wetted with urine, allowing the floral patterns 19 to be easily recognized.

Although the color of the backsheet 3 is usually white or milk white, the color is not limited to such a color so far as it can cover-up the core 4. Should the indicator 18 placed on the inner side of the backsheet 3 be spaced from the backsheet 3, it would be difficult for the floral patterns 19 to be visually recognized through the backsheet 3 even when the indicator 18 is wetted with urine and the floral patterns 19 develop their vivid colors. According to the invention, such apprehension can be avoided by holding the indicator 18 closely in contact with the backsheet 3. Regions 25 (Fig. 2) are left between each pair of adjacent intermittently applied spots of adhesive 23 in which the indicator 18 and the backsheet 3 are not bonded together and the presence of urine in these regions 25 will further facilitate the floral patterns 19 to be visually recognized. There is an apprehension that the hot melt type adhesive 23 with which the indicator 18 is bonded to the backsheet 3 might permeate into the masking prints 22 and deteriorate the cover-up effect of the masking prints 22, since the masking prints 22 become transparent due to permeation of the hot melt type adhesive as if they are wetted with urine. To overcome such inconvenience, the adhesive 23 is intermittently applied to the indicator 18 at least in the regions corresponding to the floral patterns 19 and more preferably so as not to exceed 70% of the area of each floral pattern. It is preferred to use an adhesive 23 which contains no oily ingredients and does not tend to permeate into the masking prints 22.

The indicator 18 bonded to the backsheet 3 has its longitudinally opposite margins each defined by a length L over which the indicator 18 is not bonded to the backsheet 3 and is deformable so as to enable the indicator 18 to be brought into close contact with the core 4. Such an arrangement allows a quantity of urine to permeate from the core 4 through said margins into the regions of the floral patterns 19 bonded to the backsheet 3. The

length L of each margin functioning as mentioned above is-preferably 10mm or longer. It is also possible, in order to make wetting of the indicator 18 even more reliable, to bond the indicator 18 intermittently to the cover sheet 4B of the core 4 or to bond the backsheet 3 intermittently to said cover sheet 4B in the proximity of the indicator 18.

Fig. 3 is a view similar to Fig. 2 showing another embodiment of the indicator 18. This indicator 18 longitudinally undulates and repeatedly presents crests 30 and bottoms 31. The indicator 18 is in contact with the core 4 at the crests 30 and bonded at the bottoms 31 to the backsheet 3 by means of adhesive 23. The floral patterns 19 are formed on the respective bottoms 31 and the masking print 22 is continuously formed all over the outer surface of the base sheet 21. A quantity of urine permeates from the core 4 through the crests 30 into the floral patterns 19. The indicator 18 of such an arrangement is advantageous in that the indicator 18 can be reliably in contact with the core 4 even when the backsheet 3 is spaced from the core 4 owing to the undulation.

Figs. 4 and 5 are respectively a view similar to Fig. 1 showing still another embodiment of the diaper 1 and a sectional view taken along line V-V in Fig. 4. In this embodiment of the diaper 1, an inner surface of a core body 4A of the core 4 is formed with a plurality of grooves 40 extending from the front region 6 to the crotch region 8 and crossing the indicator 18 in the proximity of an outer surface 44 of the core body 4A. Inside the grooves 40, the fluff pulp of the core body 4A is locally compressed and presents a higher density at the bottoms 40A of the grooves 40 than the remainder regions so that a quantity of urine discharged onto the crotch region 8 rapidly spreads along the bottoms 40A of the grooves 40 and wets the indicator 18. With the core 4 comprising fluff pulp and super-absorptive polymer particles, diffusion of body fluids is generally slow, but the presence of the bottoms 40A of relatively high density facilitates the indicator 18 to be rapidly wetted with urine and thereby develops the proper color of the floral patterns 19 carried thereon even if the indicator 18 is located far from the crotch region 8.

To implement the invention, the indicator 18 is preferably made of hydrophilic material which is easily wetted with urine and, for example, the base sheet 21 is made of pulp fiber or rayon fiber. Colors of the base sheet 21, the floral patterns 19 and the masking prints 22 as well as the color of the backsheet 3 may be selected so that the proper color of the floral patterns 19 may develop as vivid as possible when the indicator 18 is wetted with urine. The masking prints 22 are not limited to the illustrated embodiments but they may be formed by applying ink or colorant on and adjacent the regions of the respective floral patterns 19. Also in such a case, the surface of the indicator 18 on which the masking prints 22 are formed is bonded to the backsheet 3. The base sheet 21 is not limited to the strip-like

configuration as illustrated but may be implemented in other appropriate configurations. For example, if a rectangular base sheet 21 is employed, such a base sheet 21 may be provided with a surrounding margin having a width of 10mm or larger along which the base sheet 21 is not bonded to the backsheet 3 in order to assure that the base sheet 21 be always in contact with the core 4. The floral patterns 19 may be replaced by any other appropriate patterns or by a coating layer deposited entirely over one surface of the base sheet 21. Materials used in the invention to form the coating layer may be colorant or ink, and a coating technique inclusive of a printing technique may be employed to form the coating layer. The materials used to form the coating layer may be added with ingredients such as polyacrylether to promote permeation of urine into the coating layer. If plastic film is used as the backsheet 3, nonwoven fabric may be applied on its outer surface to obtain a cloth-like touch.

With the disposable diaper provided by the invention, the indicator comprises the first coating layer adapted to develop a vivid color as it is wetted and the hydrophilic base sheet on which the first coating layer is formed in an appropriate pattern, wherein the indicator is intermittently bonded to the inner surface of the backsheet so that a quantity of urine may permeate and spread from the liquid-absorbent core through the base sheet into the first coating layer so as to reliably wet this layer and consequently the first coating layer may develop its proper color. The indicator bonded to the backsheet has its longitudinally opposite margins and/or peripheral edge not bonded to the backsheet so as to be deformable or is undulated and thereby its contact with the liquid-absorbent core is assured. In one embodiment of the diaper, a plurality of grooves having their bottoms of relatively high density formed by locally compressing the liquid-absorbent core including pulp fiber extend between one of the front and rear regions and the crotch region and cross the indicator, so that the indicator is wetted with urine and develops a proper color upon urination even if the indicator is located far from the crotch region. According to the invention, use of such an indicator does not adversely affect the productivity of the diapers since the indicator can be manufactured by a process independent of the main manufacturing processes for the diapers.

Claims

1. A disposable diaper comprising a liquid-permeable topsheet, a liquid-impermeable backsheet, a liquid-absorbent core disposed therebetween, and indicator means provided on a front or rear region of the diaper so as to be revealed as the indicator means is wetted with body fluids and thereby to allow occurrence of body fluid excretion to be visually recognized externally of the diaper, the disposable dia-

2005 1125 162508

200507

Brigard & Castro

Abogados

AS: 82.676

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 00043908 00000004

Folios: 7

Fecha (AMD): 2005-11-25 16:25:00

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 329 COMPLEMEN

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REF.: Expediente No. 00 043.908 Solicitud de Patente de Invención
a favor de KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado principal de la Sociedad KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC., domiciliada en Neenah, Wisconsin, Estados Unidos de América, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, por medio del presente memorial, respetuosamente solicito excusar la presentación extemporánea del escrito de prorroga de término presentado el 16 de Noviembre de 2005 en respuesta al requerimiento emitido por ese Despacho mediante Oficio No. 7084. Lo anterior en consideración a lo siguiente:

1. El pasado 13 de Junio de 2000, mi poderdante solicitó el Privilegio de Patente de Invención para "ARTÍCULOS ABSORBENTES QUE TIENEN GRAFICOS INDICADORES DE HUMEDAD Y QUE EMPLEAN TECNICAS DE ENMASCARADO", y adjuntó los documentos mínimos requeridos en la Ley para tal efecto.
2. Por medio del Oficio No. 7084, notificado por fijación en lista el pasado 18 de Agosto de 2005, ese Despacho requirió a mi poderdante de acuerdo con el artículo 45 de la Decisión 486, dar respuesta a las observaciones de carácter técnico y jurídico relacionados con la patentabilidad para la concesión de la patente, y otorgó un término de 60 días para responder el requerimiento.

3. El oficio No. 7084, fue notificado por fijación en lista el 18 de Agosto de 2005, por lo que el término para contestar el requerimiento venció el 15 de Noviembre de 2005.
4. Debido a los motivos expuestos a continuación, no fue posible radicar la respuesta requerida antes del 15 de Noviembre, fecha límite fijada por ese Despacho para dar contestación al requerimiento.
5. Una solicitud de prórroga de Término para atender el requerimiento fue presentada el pasado 16 de Noviembre de 2005.
6. La presentación extemporánea de documentos, consideramos, es excusable a la luz de lo dispuesto por la Ley; por lo tanto, atentamente solicito se excuse el retraso en el cumplimiento del plazo y la presentación extemporánea de la solicitud de prórroga de término para atender el requerimiento, en virtud de que la inobservancia del plazo fijado por ese Despacho no fue un acto intencional, sino que ello se debió a un caso fortuito y por motivos ajenos a nuestra voluntad.

Esta omisión fue un error involuntario debido a que para determinar la fecha del vencimiento para dar la respuesta oportuna al requerimiento, el conteo del plazo fijado, a partir de la fecha de notificación, se realizó sobre un calendario que incluye en el mes de Noviembre de 2005 un día festivo de más. Estamos anexando al presente escrito copia del CALENDARIO sobre el cual se realizó el conteo del término, en donde como se puede apreciar y comprobar aparece señalado el día martes 1 de Noviembre como día festivo, sin serlo. Esto, originó que la fecha de vencimiento del 15 de Noviembre de 2005, para nosotros se postergara en un día, es decir hasta el 16 de Noviembre de 2005, fecha en la cual presentamos el escrito de solicitud de Prorroga de Término, con la convicción de que se estaba atendiendo oportunamente el requerimiento de ese Despacho.

"La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la

descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones"
(subrayado fuera de texto).

El Artículo 3 del Código Contencioso Administrativo dispone, al referirse al principio de eficacia lo siguiente:

"En virtud del principio de eficacia, se tendrá en cuenta que los procedimientos deben lograr su finalidad, removiendo de oficio los obstáculos puramente formales y evitando decisiones inhibitorias. Las nulidades que resulten de vicios de procedimiento podrán sanearse en cualquier tiempo y a petición del interesado" (subrayado fuera de texto).

Por otra parte, la prevalencia del derecho sustancial se hace patente en este caso específico, pues la misma norma faculta expresamente a las autoridades competentes para excusar la presentación tardía de documentos permitiendo que los procesos logren la finalidad para la cual fueron iniciados.

El Consejo de Estado ha señalado, en varias oportunidades, que en virtud del principio de prevalencia del derecho sustancial se deben evitar decisiones inhibitorias y se debe buscar la finalidad del proceso. En un pronunciamiento reciente, en Sentencia del 23 de Enero de 2003, expediente No. 23148, el Consejo de Estado señaló:

"Cuando la Constitución Política establece la prevalencia del derecho sustancial, está reconociendo que el fin de la actividad estatal en general, y del procedimiento Administrativo en particular, es la realización de los derechos consagrados en abstracto por el derecho objetivo. En esa medida, dicha prevalencia del derecho sustancial significa que el proceso en un

medio y que, por lo mismo, las normas procesales deben aplicarse con un fin, consistente en la realización de los derechos reconocidos en la ley sustancial" (subrayado fuera de texto).

Por otra parte, en sentencia C-666 de 1996, la Corte Constitucional se pronunció, sobre este mismo tema, de la siguiente manera:

"En efecto, al consagrar el acceso a la Administración de justicia como derecho fundamental en cabeza de toda persona, y al establecer, como uno de los postulados que orienta la actividad judicial, la prevalencia del derecho sustancial (Artículos 228 y 229 C.P.), la constitución política impuso a los jueces la obligación primordial de adoptar, en principio, decisiones de fondo en los asuntos materia de proceso (subrayado fuera de texto).

De acuerdo con la anterior cita, tanto los jueces como los funcionarios en materia administrativa deben adoptar decisiones de fondo y procurar evitar fallos inhibitorios, pues estos son contrarios a una efectiva administración.

En consecuencia la oficina de Patentes está facultada, en virtud de las normas de la Constitución Política y del Código Contencioso Administrativo, para que, previa petición del solicitante, excuse la inobservancia de los términos previstos por la misma Oficina, cuando esta inobservancia no fue intencional.

8. Consideramos que las normas transcritas señalan la posibilidad de que el solicitante que, de manera no intencional, inobservó un plazo específico puede ser excusado de esta inobservancia y que consecuentemente, el trámite continuará su curso normal y el derecho sobre la patente deberá ser reconocido
9. En virtud de lo anterior, respetuosamente solicito a ese Despacho se de por contestado el requerimiento efectuado mediante el Oficio No. 7084 del 18 de

Expediente No. 00 043.908

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Agosto de 2005, se continúe el presente trámite concediendo la prórroga de término solicitada y se permita a la solicitud de patente de la referencia llegar hasta su concesión.

PRUEBAS

Fotocopia del calendario del año 2005 donde aparece en el mes de Noviembre, un día festivo de más.

De la Señora Jefe,

Atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

T.P. No. 57.492 del C.S.J.

C.C. 80.410.337 de Usaquén

Carrera 7 No. 16-56 piso 9

MEV/yg

Anexos

LISTA 17

CALENDARIO 2005

LISTA 17

ENERO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

MARZO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

JULIO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					