

CAVELIER**ABOGADOS**

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIAWEB SITE: www.cavelier.com
E-MAIL: cavelier@cavelier.comTELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 211-8650 (57) (1) 547-3170

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
 Superintendencia de Industria y Comercio
 E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 02110057 00000002

Folios: 2

Fecha (AMD): 2004-04-21 17:00:03

Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE HACI 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Trámite :011
 Evento :379
 Actuación :538

Referencia : Expediente No. 02.110.057
 Asunto : Solicitud de patente para
 "ARTÍCULO ABSORBENTE"
 Solicitante : SCA HYGIENE PRODUCTS AB
 Publicada en : la Gaceta No. 533 del 31 de octubre de 2003

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo No. 04-30,745 por valor de \$177.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 37323 del 30 de diciembre de 2003.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo, para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Bogotá,
 Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
 T.P.A. No. 31.929

COLO 11256 841 007 3
 MRE/DLM/ID-000897/WPC11256

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacon : 02110057 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2004-04-21 17:00:03
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 30.745
FECHA : ABRIL 19 DE 2004

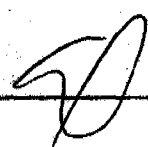
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	20349020	19/04/2004	22,422,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID	177,000.00
		TOTAL :	\$ 177,000.00

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 11256-841-0073

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 02-110057

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION-
PCT FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 533,
DE FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2003, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR
LA LEY EXPIRA EL 30 DE ENERO DE 2004.**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X _____

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD VIA PCT**

2020

Bogotá, D.C., 30 de junio de 2006

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado

Oficio No.

ASUNTO

Radicación **02-110057**
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 015

07179

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

- Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo que se encuentra en los folios 35 a 48, los dibujos que se encuentran en los folios 53 a 55 y el capítulo reivindicatorio que se encuentra en los folios 49 a 51 que comprende ocho (8) reivindicaciones.
- Se considerará la prioridad reivindicada sobre la solicitud de Suecia No. 0002206-1 del 13 de junio de 2000.

2. Objeto de la invención

- La invención propuesta se refiere a un artículo absorbente tal como un pañal o una guarda de incontinencia que contiene indicadores de humedad en un cierto patrón, que es visible a través del material de lámina de respaldo.

En la **reivindicación independiente 1** se define un artículo absorbente tal como un pañal y una guarda de incontinencia que comprende una lámina superior permeable a los líquidos (2), una lámina de respaldo impermeable a los líquidos (3) y un cuerpo absorbente (4) encerrado entre estas, en el cual obre la parte interior de la lámina de respaldo impermeable a los líquidos (3), por ejemplo en el lado adyacente al cuerpo absorbente, existen o se ha dispuesto un indicador de humedad (9) en un cierto patrón, el cual es visible a través del material de lámina de respaldo,

Caracterizado en,

que el indicador de humedad (9) es aplicado sobre o adyacente a por lo menos una tira (10) que tiene un color o tinte diferente del resto del material de lámina de respaldo (3).

- Se afirma la importancia de hacer más fácil para los enfermeros identificar la localización del indicador de humedad que se coloca sobre un artículo absorbente y así facilitar la lectura del mismo.
- El objeto de la invención definido se catalogó como **A61F 13/42**, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC⁸).

3. Determinación del estado de la técnica

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece: "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.

Sólo 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."

- Se realizó el estudio de los documentos concernientes a la búsqueda preliminar internacional y se consideró el **13 de junio de 2000** como fecha para el análisis del estado de la técnica.
- De acuerdo con lo establecido en el artículo 16 se determinó el estado de la técnica y se encontraron los siguientes antecedentes:

No.	Documento No.	Título	Fecha de Publicación
1	US3952746	"HUMIDITY INDICATING DIAPER COVER"	27 de abril de 1976
2	US4231370	"DISPOSABLE DIAPER TYPE GARMENT HAVING WETNESS INDICATOR"	4 de noviembre de 1980
3	FR2711317	"NOUVELLE COMPOSITION D'UNE COUCHE - CULOTTE"	28 de abril de 1995

Respecto al estado de la técnica:

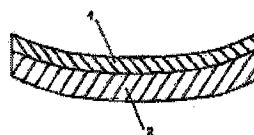
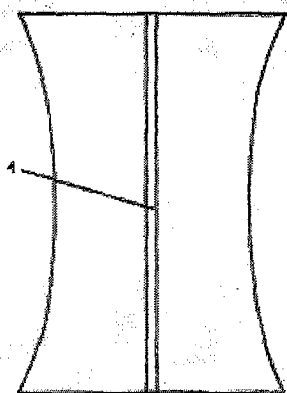
- En el documento **US3952746** (llamado D1 de aquí en adelante) se divulga la existencia de pañales u otros materiales de hoja, que tienen material absorbente de la humedad, particularmente pañales que tienen indicador de humedad o material absorbente de humedad similar.

En D1 se enseña que el pañal comprende:

1. Una hoja externa de material sustancialmente impermeable a líquidos que tiene una cara externa y una cara interna.
2. Una hoja interna de material absorbente a líquidos con una cara interna y otra externa.
3. Un agujero extendido a través de la hoja externa desde dicha cara externa a dicha cara interna y en comunicación líquida con dicha hoja interna.

- En el documento **FR2711317** (llamado D3 de aquí en adelante) se divulga la existencia de una banda compuesta por indicador de humedad la cual se coloca en la capa externa de productos absorbentes, como pañales, y que al impregnarse de orina permite la visualización del grado de humedad del producto dado que dicho indicador de humedad presenta una reactividad química que se evidencia en el cambio de color en presencia de la orina.

Las siguientes figuras son representativas de D3:



7. Evaluación de los requisitos de patentabilidad

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "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 con este artículo, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

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 está 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.

Sólo 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."

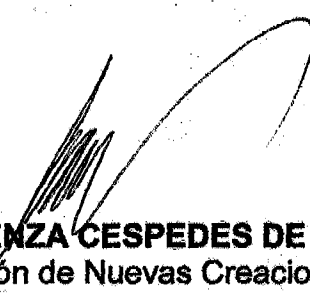
- Tal como se encuentra reivindicada la invención de la presente solicitud y al analizar la información del estado de la técnica se puede observar que un artículo absorbente que posea una tira de indicador de humedad visible en la capa impermeable externa del artículo absorbente ya es conocido porque en el estado de la técnica existen propuestas iguales y con el mismo propósito.

- De igual manera la disposición longitudinal a lo largo del artículo absorbente es también conocida e incluso son dimensiones de ancho.
- En conclusión, la invención definida en las reivindicaciones 1 a 3, 5 y 7, se encontraría afectada en el requisito de novedad de acuerdo con el artículo 16 de la Decisión 486.
- Como es posible analizar, tal como se encuentran redactadas las reivindicaciones, la novedad afectaría la solicitud. Por ello se recomienda que las reivindicaciones, en particular, la reivindicación independiente 1 incluya en su parte caracterizante las características o detalles técnicos diferenciadores del estado de la técnica que representen el aporte de la propuesta, pues tal como están las reivindicaciones resultan muy ampliar al punto de abarcar el arte previo. El hecho de haber citado tres documentos independientes entre sí para el estudio de novedad es prueba de lo mencionado.
- En conclusión, los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
1.	US3952746	1 - 3, 5 y 7	Novedad
2.	US4231370	1 - 3, 5 y 7	Novedad
3.	FR2711317	1 - 3, 5 y 7	Novedad

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 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 CESPEDES DE VERGEL
 Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 7 JUL. 2006

CONCEPTO TECNICO No. 1032	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202042
-------------------------------------	--

United States Patent [19]
Summers

[11] 3,952,746
[45] Apr. 27, 1976

[54] **HUMIDITY INDICATING DIAPER COVER**
[76] Inventor: F. Wayne Summers, 256
Craigmeade Drive, Nashville, Tenn.
37214
3,004,893 10/1961 Schwartz 128/290 R
3,084,638 4/1963 Schell 116/114 AM
3,198,163 8/1965 Williams 116/114 AM
3,731,685 5/1973 Hida 128/284

[22] Filed: July 29, 1974
[21] Appl. No.: 492,686

Primary Examiner—Aldrich F. Medbery
Attorney, Agent, or Firm—Harrington A. Lackey

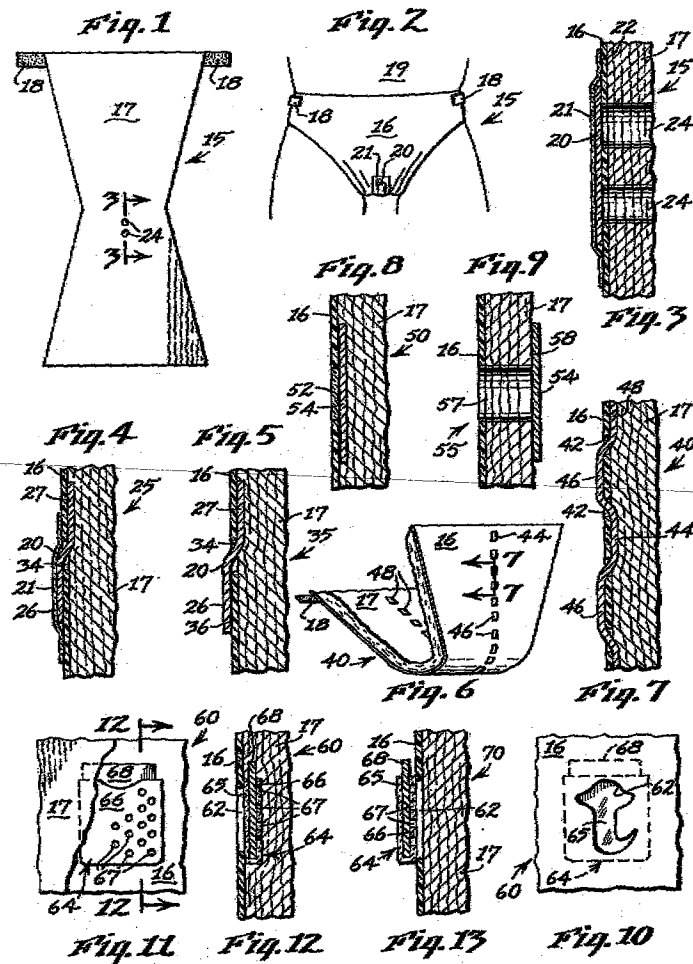
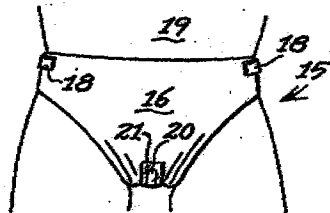
[52] U.S. Cl. 128/287; 128/284;
128/290 R; 116/114 AM
[51] Int. Cl.³ A61F 13/16
[58] Field of Search 128/284, 287, 290 R,
128/296; 116/114 AM

ABSTRACT

A humidity indicator for a diaper including a moisture impervious outer sheet and a moisture absorbent inner sheet. A transparent opening is formed in the outer sheet either for viewing a moisture indicator strip behind the outer sheet or for exposing the moisture indicator strip on the outside of the outer sheet to communication with the moisture in the absorbent inner sheet.

7 Claims, 13 Drawing Figures

References Cited
UNITED STATES PATENTS
1,843,234 2/1932 Karnes et al. 116/114 AM
2,918,893 12/1959 Norton 116/114 AM



2-110057

[54] DISPOSABLE DIAPER TYPE GARMENT
HAVING WETNESS INDICATOR

[75] Inventors: Judith C. Moss, Dennis A. Thomas,
both of Cincinnati, Ohio

[73] Assignee: The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, Ohio

[21] Appl. No. 89,049

[22] Filed: Jan. 18, 1979

[31] Int. Cl. A61F 13/16

[52] U.S. Cl. 128/294, 286, 287, 290,
128/284, 156, 771; 116/206

[53] Field of Search 128/294, 286, 287, 290,
128/284, 156, 771; 116/206

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS
3,311,885 5/1973 Biele 128/284
3,789,263 9/1973 Wang 128/287
3,789,263 11/1973 Puts 128/284
3,832,746 4/1975 Sumner 128/284
4,192,311 3/1980 Feldon 128/287

FOREIGN PATENT DOCUMENTS
678354 1/1964 Canada 128/284
2651104 12/1971 Fed. Rep. of Germany 128/771

Primary Examiner—C. Fred Rosenbaum
Attorney, Agent, or Firm—Thomas J. Stone, Frederick H.
Bennett, Richard C. Witte

[57] An improved absorbent product, such as a disposable diaper, type garment having a wetness indicator disposed between a treatment cover member and an absorbent member. The improvement relates to providing a flexible pit-change/color-change wetness indicator coating on a surface portion of the product which is visible through the cover member, and which makes sharp edge definition of the coated surface portion when wetted, for instance, by urine. The coating is preferably applied in the form of a stripe to a portion of the inwardly facing surface of a backsheet of a disposable diaper. Such a coating comprises a solid-solid mixture (e.g., solution) of a pit-change/color-change type material dispersed in a matrix of adhesive material which coating is sufficiently flexible to not substantially impair the flexibility of the product, and which coating is sufficiently adhesive and flexible to remain on the coated surface portion through a normal period of use of the product.

7 Claims, 4 Drawing Figures

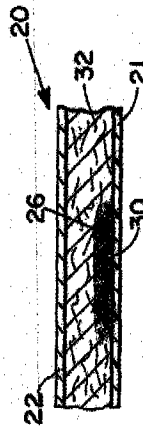


Fig. 1

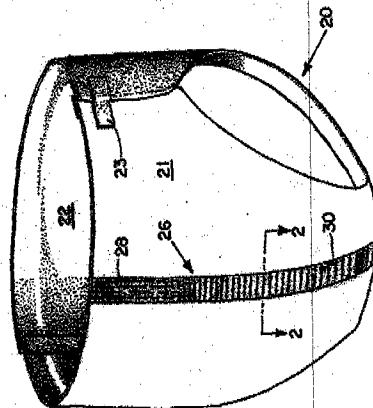


Fig. 2



Fig. 3

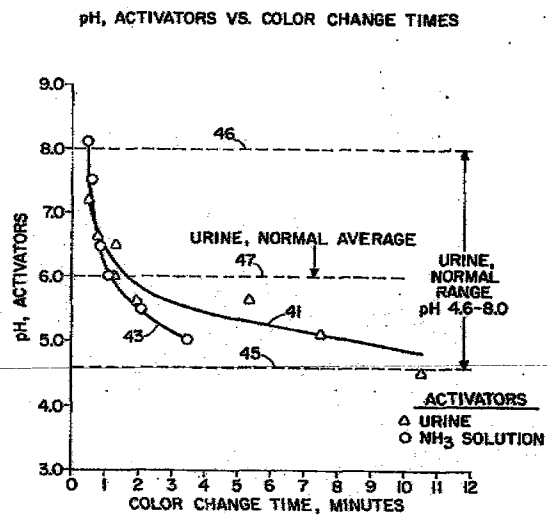
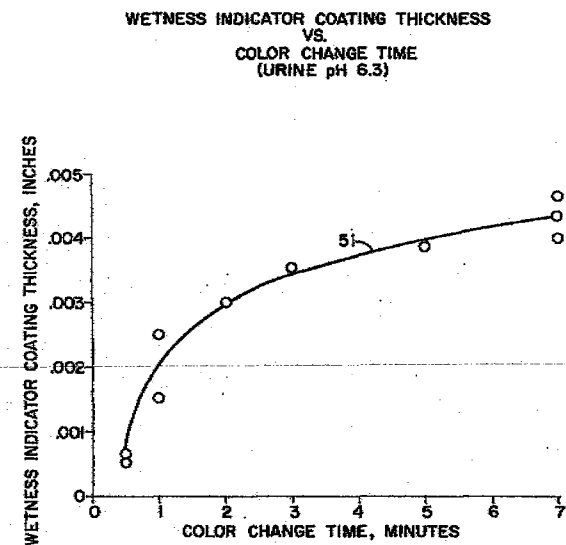


Fig. 4



40-140 with good agitation. The entire composition is stirred for 45 minutes until smooth. The pH of the composition is adjusted to about 10 by addition of a percent of phosphoric acid with water. The viscosity of the product is adjusted to from about 750 to about 1500 C. cps at 25° C. by water addition, using a Brookfield Viscometer Model RVT-1 spindle #2 at 20 rpm. Distilled water is added to the mixture until the viscosity is about 1100 with a dry coating of the latex composition after about 60 seconds of contact.

The components of the exemplary coating mix described hereinafter are combined in the following preferred manner:

the bromophenol blue is slowly and with mixing added to and dissolved in Latex 1 to form a mixture A;

the phosphoric acid is then slowly and with mixing added to the mixture A to form a mixture B; and

Latex 2 and the mixture B are then combined. This mixture remains inactive can then be applied to the inside of the thermoplastic backsheet of a diaper. The indicator solution will adhere to the polyethylene of the backsheet and dry to a flexible coating that is light yellow in color. Distilled water exhibits a contact angle of 7°-10° with the dry film of this example mixture. (Contact angle is measured after 60 seconds of contact). When urine migrates through the absorbent material of the diaper and wets the indicator stripe, the color change occurs from the light yellow to a dark blue. The color change occurs within 10 seconds of contact with urine having a pH of 6.2. The color change will occur within 5 minutes. Lower pH urines will cause longer change times and higher pH urines will cause shorter change times; reference FIG. 3.

Further, the color change time can be affected by the thickness of the indicator film; reference FIG. 4. The preferred dry film thickness for the exemplary coating material described above is about 0.0015 inches. After the indicator has changed color, it will remain reasonably immobilized in the matrix, and will therefore not bleed through the matrix. This provides both a physical barrier to the migration of the large bromophenol blue molecules and physical protection from the fluid flow patterns within the diaper.

The above formulation can be varied to adjust the indicator properties. If the above ratio of Latex 1, with which distilled water exhibits a contact angle of 79°-89°, to Latex 2, with which distilled water has a contact angle of 7°-11°, is varied the time required for the indicator to change color will be affected. For example, if the ratio of Latex 1:Latex 2 (disclosed above as 1:2) were changed to 1:1 the resultant indicator would change color more quickly, but would hold bromophenol blue less strongly and bleeding of the color would occur. If the same ratio were changed to 1:4, the resulting indicator would change color more slowly, and would hold bromophenol blue more strongly.

The exemplary coating composition is preferably applied to the backsheet of the diaper by means of a brush, roller, or other means for forming a uniform, one-and-a-half mils thick stripe having a thickness of about one-and-a-half mils such as stripe 26, FIG. 1. Then, upon color change, the edge definition of the pattern remains sharp because migration of the bromophenol blue is substantially prevented by the acid buffered latex matrix. FIG. 3 is a graph of activator pH versus color-change-time data which was obtained by wetting a number of exemplary disposable diapers embodying the

6

present invention. The stripe 26 of each diaper had a thickness of one-and-a-half mils; was one-half-inch wide; and extended generally vertically along the medial posterior portion of the inner surface of the diaper's backsheet. Curve 41, FIG. 3, was derived from samples activated by urine, and Curve 42 was derived from samples activated by ammonia. Lines 43 and 44 represent the low and high pH values, respectively, of the samples. The graph of FIG. 3 is identified as FIG. 3 of the accompanying Text. A Handbook Synopsis of Laboratory Medicine, Copyrighted 1970 by Little, Brown and Company (Inc.), which handbook is further identified by Library Of Congress Catalog Card No. 72-112015, Line 47 on FIG. 3 identifies the pH value of percent average urine as also reported in the above identified handbook.

FIG. 4 is a graph (Curve 51) of wetness indicator coating 26 thickness versus color change times which data were obtained through the use of sample disposable diapers wetness coatings 26 comprised the exemplary coating composition described hereinafter, and all the samples were activated by urine having a pH of about 6.2.

While particular embodiments of the present invention have been illustrated and described, it would be obvious to those skilled in the art that various other changes and modifications can be made without departing from the spirit and scope of the invention. It is intended to cover in the appended claims all such changes and modifications that are within the scope of this invention.

What is obtained is:

1. An improved disposable diaper type garment having a wetness indicator disposed therebetween a flexible backsheet over member and a flexible absorbent member, said improved garment comprising a flexible change/color-change type wetness indicator coating which is so disposed on an area of said member that it is visible through said cover member and is ligated communicably relation with said absorbent member, said coating comprising a solid-solid mixture of a pH-change/color-change type material dispersed in a highly flexible matrix of adhesive material.

2. The improved disposable diaper type garment of claim 1 wherein said pH-change/color-change material comprises bromophenol blue and matrix of adhesive material, said material being substantially insoluble in said coating forming medium and said buffering means said coating forming medium with an initial pH of less than about 3.0.

3. The improved disposable diaper type garment of claim 2 wherein said coating comprises sufficient said acid buffering means for substantially preventing color change of said coating due to atmospheric moisture.

4. The improved disposable diaper type garment of claim 2 or 3 wherein said mixture is a solid-solid solution, said wherein said mixture is sufficiently rigid to enable the indicator to be contacted by urine contacting said coating and said coating comprises means for sufficiently offsetting migration of said bromophenol blue in said matrix that said bromophenol blue will not be substantially dispersed into contacting urine sufficient said coating whereby the as-applied edge definition of said coating will remain substantially intact when said coating undergoes a urine activated, pH-change induced color change.

8

5. The improved disposable diaper type garment of claim 4 further comprising sufficient said acid buffering means for providing said coating with an initial pH of from about 1.0 to about 2.0.

6. The improved disposable diaper type garment of claim 5 wherein said acid buffering means comprises phosphoric acid.

7. The improved disposable diaper type garment of claim 5 wherein said cover member is a sheet of translucent thermoplastic material, said coating is disposed on a portion of an inwardly facing surface of said cover member, and said coating comprises sufficient bromophenol blue and said acid buffering means that said coating will undergo a distinct color change within about five minutes or less after said garment has been wetted with urine by a wearer of said garment.

cont thermoplastic material, said coating is disposed on a portion of an inwardly facing surface of said cover member, and said coating comprises sufficient bromophenol blue and said acid buffering means that said coating will undergo a distinct color change within about five minutes or less after said garment has been wetted with urine by a wearer of said garment.

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

19 REPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11 N° de publication : 2 711 317
(à insérer que pour les
demandes de reproduction)
20 N° d'enregistrement national : 93 12769
61 Int. Cl. : A 61 F 13/02

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

22 Date de dépôt : 20.10.93.

23 Prière :

71 Demandeur(s) : PARBAT Jacques, Paul, André —
FR.

72 Inventeur(s) : PARBAT Jacques, Paul, André.

39 Date de la mise à disposition au public de la
demande : 20.04.95 Selon 6817.

38 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Ce document n'a pas été
accès à la date de publication de la demande.

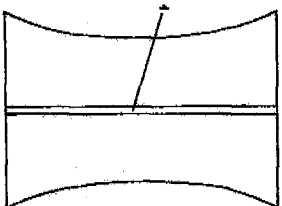
36 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

24 Modèle(s) :

25 Mandataire :

54 Nouvelle composition d'une couche-culotte.

57 Cette nouvelle composition est appliquée à la mise en
place d'un dispositif permettant de détecter et visualiser à
l'extérieur de la couche-culotte la présence d'urine.
Cette invention est destinée à l'industrie vestimentaire.



FR 2 711 317 - A1



2711317

-1-

La présente invention concerne une nouvelle composition d'une couche-
culotte.

Cette nouvelle composition, dérivée ci-après, fait appel à la mise en place
d'un dispositif permettant de détecter et visualiser à l'extérieur de la
couche-culotte la présence d'urine.

Le dispositif permet de savoir sans intervention et sans ouverture de la
couche-culotte si celle-ci est souillée d'urine.

La figure 1 représente une couche-culotte dans sa partie extérieure avec
un tel dispositif.

10 A titre d'exemple non limitatif, cette bande aura des dimensions de 1 cm de
largeur et 20 cm de longueur.

La figure 2 représente, en coupe, la bande représentée dans la figure 1.

La partie de la bande sur la zone extérieure de la couche-culotte est en
matériau plastique souple et transparent. (1).

15 La partie de la bande sur la face interne de la couche-culotte est en tis-
sus imprégné d'un produit chimique ayant une réaction colorée en présence
d'urine. (2)

Dés la présence d'urine à l'intérieur de la couche-culotte, la bande se co-
lorera grâce au réactif chimique, et pourra être visualisée à l'extérieur
de la couche-culotte.