

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
A B O G A D O S
Carrera 9 No. 93-09
Apartado 8348
Bogotá - COLOMBIA

165

163

Señor

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Radicación : 03036344 00000004

Folios: 2

Fecha (MM): 2004-12-16 14:26:55

Trámite : 002 PATENTES 9 1 REGISTRO/ 530 PETICION

Dependencia: 2029 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. 03.036.344

Solicitud del examen de patentabilidad correspondiente a la Patente de Invención para:

"ARTICULO FLEXIBLE ELASTOMERICO Y METODO DE FABRICACION"

Solicitante: BELLE L CHOU

SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante, atentamente me permito solicitar a Ud. que se realice el examen de patentabilidad de la invención arriba citada, para lo cual anexo el comprobante de pago No. 04 - 94.955 de Diciembre 9 de 2004, correspondiente a la tasa establecida para dicha solicitud.

En consecuencia, atentamente solicito a Ud. se anexe este memorial junto con el comprobante de pago al expediente correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención, y se continúe con su tramitación.

Señor Jefe,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. 39.779.654 de Usaquén

T.P.A. No. 70.819 del Cons. Sup. de la Judicatura

Carrera 9ª. No. 93-09 - Bogotá, D.C.

Teléfono: 6107420 - 6107480

Bogotá,
MCA/gcb/4887

186 4504
164

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 83836344 88888884 Folios: 2
Fecha (ANS): 2004-12-16 14:26:55
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 94,955
FECHA : DICIEMBRE 9 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	8778048	09/12/2004	4,624,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	353,000.00
		TOTAL :	353,000.00

SOM: TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

165

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03- 36344

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION FUE PUBLICADO
EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 546, DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE
2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL 24 DE FEBRERO DE 2005.**

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 calga 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** ☒

168
166

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

2020

Bogotá, D.C., 4 de abril de 2006

Doctora
MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Apoderada

Oficio No.

4273

ASUNTO	Radicación	03-36344
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	019

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 51 a 82, los dibujos que se encuentran en los folios 92 a 95 y el capítulo reivindicatorio que se encuentra en los folios 83 a 90 que comprende cuarenta y seis (46) reivindicaciones.
- Se considerará la prioridad reivindicada sobre la solicitud de Estados Unidos No. 10/138.370 del 2 de mayo de 2002.

2. Objeto de la invención

- La invención propuesta se relaciona con artículos elastoméricos flexibles como por ejemplo guantes o similares.

En la reivindicación Independiente 1 se define un artículo que incluye un guante protector desechable, teniendo el guante protector desechable una superficie interior y una preparación colocada sobre la superficie interior del guante protector desechable, donde la preparación incluye una sustancia antimicrobiana y donde la preparación incluye un amortiguador que ayuda a resistir cambios en el pH mientras que el guante protector desechable se use.

En la reivindicación Independiente 19 se define un artículo que incluye un guante protector desechable que tiene una superficie interior y una preparación colocada, durante la manufactura del artículo, sobre la superficie interior del guante protector desechable y donde la preparación incluye una sustancia antibacteriana y donde la preparación incluye un amortiguador que ayuda a resistir los cambios en el pH mientras que el guante protector desechable sea utilizado.

En la reivindicación Independiente 44 se define un guante protector que incluye solamente una sola capa de material flexible e impermeable para líquidos que tiene una superficie interior y forma una cavidad donde recibir una mano y una preparación antimicrobiana aplicada a la superficie interior donde Aloe Vera no se ha aplicado sobre la superficie interior y donde la preparación antimicrobiana fue aplicada previamente en la fábrica sobre la superficie interior.

- Se afirma que existe una necesidad de contar con artículos elastoméricos flexibles, por ejemplo guantes o similares o guantes para examen médico desechables o similares, que utilicen sustancias que ayudan a la piel durante su uso, dado que cuando el guante está ajustado demasiado y resulta una deficiente circulación de aire, la sudoración de la mano puede llegar a ser un problema común entre los portadores de guantes. El uso continuo prolongado de guantes desechables puede causar un ambiente húmedo en la superficie de la mano que permite que crezcan y se multipliquen virus, bacterias, hongos y otros agentes infecciosos. Como resultado frecuente de llevar guantes de examen desechables por períodos largos, pueden presentarse sensaciones de comezón y de irritación.
- El objeto de la invención definido se catalogó como C08C 19/00, A41D 19/015 y A61B 19/04, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC⁷) y (IPC⁸).

3. Claridad de la solicitud

El artículo 28 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece "La descripción deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla".

- El título que formula el señor solicitante para su invención es "ARTICULO FLEXIBLE ELASTOMERICO Y METODO DE FABRICACION", tal como figura en el petitorio. Ahora bien, en la descripción se hace mención de "ARTICULO ELASTOMERICO FLEXIBLE Y EL METODO DE FABRICACION" tal como figura en el folio 31. Si bien es similar, el título debe figurar en la solicitud tal como fue publicado. Por lo tanto, se recomienda corregir.
- Al realizar una lectura del capítulo descriptivo se encuentra que el método de fabricación del artículo parece ser conocido y de hecho divulgado en patentes del mismo solicitante. Por ello, no es comprensible que el título de la invención incluya el método de fabricación. No obstante, si el método de fabricación ha sido modificado respecto a lo conocido y sus características técnicas inciden directamente en el producto de la solicitud en estudio, entonces se recomienda que el capítulo reivindicatorio también incluya reivindicaciones sobre el método. De lo contrario, el método no debería aparecer dentro del título de la propuesta.
- El capítulo descriptivo comprende cantidades precedidas por la expresión 'cerca de' o 'aproximadamente'. Se recomienda eliminar aquellas que preceden cantidades que figuran en las reivindicaciones para efectos de coherencia entre el capítulo reivindicatorio y el descriptivo además de favorecer la precisión de la explicación de la invención.
- En conclusión, el capítulo descriptivo no cumpliría con el requisito de claridad de acuerdo con el artículo 28 de la Decisión 486.

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: "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".

- El título que formula el señor solicitante para su invención es "ARTICULO FLEXIBLE ELASTOMERICO Y METODO DE FABRICACION", tal como figura en el petitorio. Ahora bien, en las reivindicaciones solamente se enuncia el artículo. Por ello, se recomienda revisar la coherencia entre el título y el capítulo reivindicatorio.
- El capítulo reivindicatorio comprende tres (3) reivindicaciones independientes que se refieren a la misma categoría (producto). Esto hace que exista repetición innecesaria de especificaciones en las reivindicaciones dependientes como esta sucediendo en este caso, lo cual no hace concisa la definición del producto y afecta la claridad de la solicitud.

Dada la naturaleza de la materia de la invención, la definición de ésta puede ser posible con la formulación de una sola reivindicación independiente que incluya en su parte caracterizante todos y cada uno de los detalles y aportes técnicos que constituyen la propuesta. Esto evitaría repetición de información y permitiría una mejor comprensión. Por lo tanto, se recomienda atender a dicha observación.

- El capítulo reivindicatorio debería incluir todas sus reivindicaciones con la formalidad de preámbulo y parte caracterizante diferenciados por la expresión "caracterizado por".

Dado que el estado de la técnica está conformado por un sinnúmero de propuestas de artículos cercanas a los de la solicitud, el preámbulo debería contener el campo de la invención y las características del arte previo; la parte caracterizante de cada reivindicación debería contener única y exclusivamente las particularidades y detalles técnicos que constituyen el aporte de la invención, es decir la solución al problema abordado.

- Con las reivindicaciones 17, 18, 27,30, 33, 35, 41 y 44 el señor solicitante intenta definir un artículo por lo que no es cuando hace mención de lo que 'no incluye', 'no contiene', etc. Esta no es una forma de definición correcta; lo correcto es definir en términos positivos es decir por lo que es. Por lo tanto, se recomienda eliminar dichas reivindicaciones o de lo contrario, corregir de modo que la definición sea siempre en términos positivos. Para ilustrarlo, la reivindicación dependiente 17 actualmente menciona 'El artículo de acuerdo con la reivindicación 1, donde la preparación no incluye un antiperspirante' (Negrita Personal); en lugar de ello, puede mencionar lo que sí incluye dado el caso que dicha especificación sea importante. Asimismo, es necesario realizar con las demás reivindicaciones citadas.

- En las reivindicaciones dependientes 8, 9, 10, 39 se incluye un intervalo numérico cuyos límites están precedidos por la expresión 'de cerca de' lo cual no confiere precisión a la invención y puede darse a interpretaciones subjetivas pues no se sabe con certeza cuán cerca o lejos puede estar un valor. Por lo tanto, se recomienda eliminar dicha expresión de las reivindicaciones citadas.
- En la reivindicación dependiente 12 parece haber un problema con la numeración de dependencia pues siendo hasta el momento la reivindicación numerada con el 12, se menciona que es una especificación de una posterior como lo es la 13 al decir: '12. El artículo de acuerdo con la reivindicación 13 [¿?], donde el amortiguador incluye un aminoácido y una sal de aminoácido'. Por ello, se recomienda revisar las relaciones de dependencia sabiendo que debe citarse reivindicaciones que preceden y no que siguen después de ella.
- En las reivindicaciones dependientes 14 a 16 se plantea un preámbulo de artículo y se plantea una caracterización de método de fabricación. Esta forma de redacción de las reivindicaciones no es coherente pues si se plantea un producto se debe caracterizar por su estructura, elementos y/o composición, y de otra parte, si se plantea un método, se debe caracterizar por las etapas, condiciones de operación, etc.

Si el señor solicitante considera que el método de tratamiento del artículo de las reivindicaciones es novedoso y sorprendente, se recomienda que se formule una reivindicación independiente en el que se defina el método con sus características sobresalientes que corresponden al aporte de la invención y que el preámbulo de las reivindicaciones dependientes se rectifique y corresponda al "Método de tratamiento". Pero, si por el contrario, el señor solicitante considera que el método de tratamiento es convencional se recomienda eliminar las reivindicaciones citadas, por razones de coherencia en cada reivindicación.

- En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumpliría con el requisito de claridad de acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. Por lo tanto, se recomienda realizar las modificaciones pertinentes según las observaciones incluidas y allegar un nuevo capítulo reivindicatorio con tales modificaciones.

4. 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."

- A pesar de los defectos de claridad detallados en el numeral 3 de la presente comunicación, se consultaron las bases de datos con que cuenta y tiene acceso la entidad y se consideró el 2 de mayo de 2002 como fecha para investigar el 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	US6274154	"ALOE VERA GLOVE AND MANUFACTURING METHOD"	14 de agosto de 2001
2	US3662054	"METHOD OF MANUFACTURE OF RUBBER ARTICLES"	9 de mayo de 1972
3	WO0139582	"USE OF A BUFFER TO PREVENT CANDIDA ALBICANS INFECTIONS ON THE SKIN"	7 de junio de 2001

5. 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 del Nivel Inventivo:

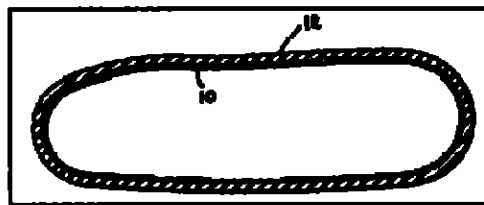
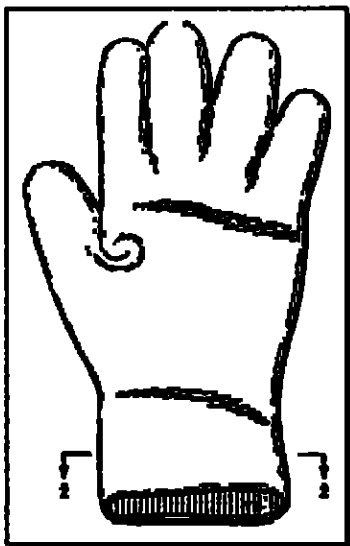
El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera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

Respecto al estado de la técnica:

- En el documento **US6274154** (llamado D1 de aquí en adelante) se divulga la existencia de un guante humedecido y terapéutico que incluye una capa delgada de recubrimiento de Aloe Vera uniforme sobre la superficie interna del guante. La sustancia es adherida a la superficie a través de un proceso de deshidratación alcanzado con un método de secado controlado. El Aloe Vera produce un efecto protector y refrescante sobre la mano mientras se usa el guante.

En D1 se explica la necesidad de un artículo de una sola capa cuyo material sea látex natural, acrilonitrilo, y cloruro de polivinilo, el cual prevenga el crecimiento de bacterias, virus, hongos, etc., sobre las manos de un usuario, las cuales llegan a humedecerse por uso prolongado de guantes por ejemplo.

La invención definida en D1 es un guante desechable el cual tiene un agente antibacterial como lo es Aloe Vera uniformemente recubriendo la superficie interna en estado deshidratado tal como aparece en las figuras representativas:



En D1 se enseña que la sustancia es deshidratada sobre la superficie interior del guante protector y es activada por la humedad de la transpiración normal de la piel mientras el guante se usa. Además, se enseña un método para el tratamiento de los guantes de modo que su recubrimiento quede en la superficie interna.

- En el Documento **US3662054** (llamado de aquí en adelante D2) un método para producir un artículo de caucho en el cual la superficie que va en contacto con el cuerpo humano es tratada y preparada con una sustancia buffer tolerada por la piel, seleccionada del grupo que consiste de ésteres del ácido oxi benzoico para neutralizar trazas de álcalis.

En D2 se sugiere que la destrucción de la capa ácida de la piel puede ser sobrellevada por cosméticos que contienen ácido cítrico, ácido tartárico o ácido bórico y que las sustancias buffer son aplicadas a los artículos de caucho por tratamiento con soluciones de ésteres de ácido salicílico antes o después del secado.

- En el Documento **WO0139582** (llamado de aquí en adelante D3) se divulgan conocimientos sobre la aplicación de ingredientes buffer capaces de mantener el pH entre 2 y 5.5 para ser incluidos en artículos que están en contacto con la piel y evitar la irritación de la piel ocasionada por bacterias como la Candida Albicans.

Entre los artículos donde puede ser empleada la sustancia buffer pueden hallarse guantes de látex.

Respecto a la solicitud en estudio:

- El técnico de nivel medio versado en la materia encargado de resolver el problema técnico puede ser un ingeniero químico que atienda a planes de mejoramiento continuo normalmente formulados por las empresas.
- Según la reivindicación independiente 1 se entiende que el principio sobre el cual se fundamenta la propuesta de solución consiste en que un artículo tal como un guante desechable contenga en su superficie interior una preparación química que incluya una sustancia antimicrobiana y un amortiguador que ayude a resistir cambios en el pH mientras el artículo sea usado. Sin embargo, en D1 se propone un artículo tal como un guante desechable cuya superficie interior está cubierta por una capa uniforme de preparación antibacterial (como lo es Aloe Vera), la cual se deshidrata durante su fabricación de forma que al ser usado el guante y al contacto con la sudoración normal del cuerpo, dicho antibacterial sea liberado desde el guante.

La diferencia que hay entre el producto de la solicitud estudiada y D1 subyace en que este último no incluye sugerencias relativas a la incorporación de un amortiguador que ayude a resistir los cambios en el pH mientras el artículo sea usado. No obstante, esta característica puede ser derivada del estado de la técnica representado por D2 o D3, ya que en estos documentos se haya la sugerencia de incluir soluciones buffer o amortiguadoras de pH a productos tales como guantes. Además, el técnico de nivel medio tiene conocimientos suficientes en cuanto a que el pH es un factor físico que incide directamente en las poblaciones bacterianas y su proliferación.

Así las cosas, si un técnico de nivel medio versado en la materia se basara en la información de D1 sobre desarrollar guantes desechables de látex que contengan una capa de antibacterial en la superficie interior del guante, y además, que tuviera en cuenta las enseñanzas de D2 o D3 relacionadas con incluir también sustancias buffer (o amortiguadoras de pH), podría desarrollar guantes equivalentes a los de la solicitud en estudio.

En este punto es importante resaltar que proponer un guante con una capa interna uniforme antibacterial que además pueda contener una sustancia buffer que regule el pH para el control de dichas bacterias, no genera un efecto sorprendente que evidencie un salto tecnológico sobre el arte previo, pues necesariamente habrá control bacterial y protección de las manos del usuario. Por el contrario, el artículo de la solicitud parece ser un desarrollo que cae dentro de la línea normal de avance de la tecnología, que puede realizar un técnico de nivel medio versado en la materia.

- Por lo anteriormente expuesto, el artículo tal como un guante protector desechable podría verse afectado en su nivel inventivo ya que se deriva de manera evidente del estado de la técnica y puede ser obvia para un técnico de nivel medio versado en la materia. Por tanto, no cumpliría con las disposiciones del artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.
- Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
1 y 2	US6274154 US3662054	1 – 46	Nivel Inventivo
1 y 3	US6274154 WO0139582	1 – 46	Nivel Inventivo

Se anexan los apartes principales de las anterioridades en el documento adjunto.

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

20 ABR. 2006

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TECNICO No. 531	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202042
---	---



US006274154B1

(12) **United States Patent**
Chou

(10) Patent No.: **US 6,274,154 B1**
(45) Date of Patent: **Aug. 14, 2001**

(54) **ALOE VERA GLOVE AND MANUFACTURING METHOD**

(76) Inventor: **Belle L Chou, 2845 Whipple Rd., Union City, CA (US) 94587**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/228,067**

(22) Filed: **Apr. 7, 1999**

(51) Int. Cl.⁷ **A61N 25/34; A61D 19/00**

(52) U.S. Cl. **424/402; 2/158; 2/159; 2/161.7; 2/168; 2/169**

(58) Field of Search **424/402, 443; 2/159, 158, 161.7, 168, 169; 15/227**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,122,554	10/1978	Stager	2/164
4,185,330	1/1980	Stager	2/164
4,186,445	2/1980	Stager	2/164
4,775,372	10/1988	Wülsberg	

5,417,968	5/1995	Stank	424/78.07
5,614,202	3/1997	DeFina	424/402
5,682,617	11/1997	Thomas	2/239
5,869,072	2/1999	Berry	424/402
5,910,567	6/1999	Tomaka et al.	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

JPO9002962 A • 1/1997 (JP).
94/12115 • 6/1994 (WO).

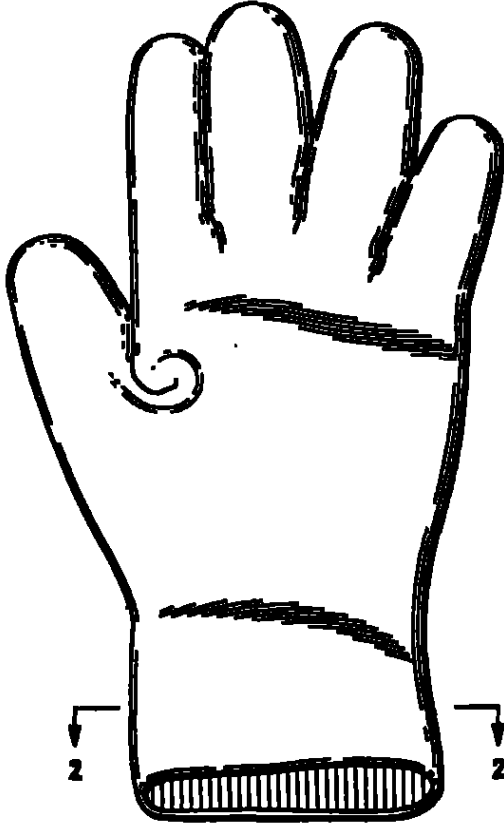
* cited by examiner

Primary Examiner—Thurman K. Page
Assistant Examiner—Brian K. Seidlech
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Intellectual Property Law Group; Otto O. Lee; C. George Yu

(57) **ABSTRACT**

A moisturizing and therapeutic glove is disclosed which includes a thin layer of Aloe Vera coated evenly and uniformly on an inside surface of the glove. Aloe Vera is attached to the surface through a dehydration process achieved with a controlled drying method. Aloe Vera soothes hand during the wearing of the glove.

12 Claims, 1 Drawing Sheet



127
125

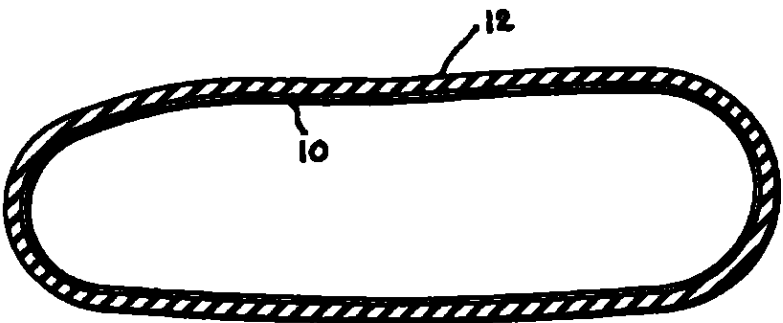
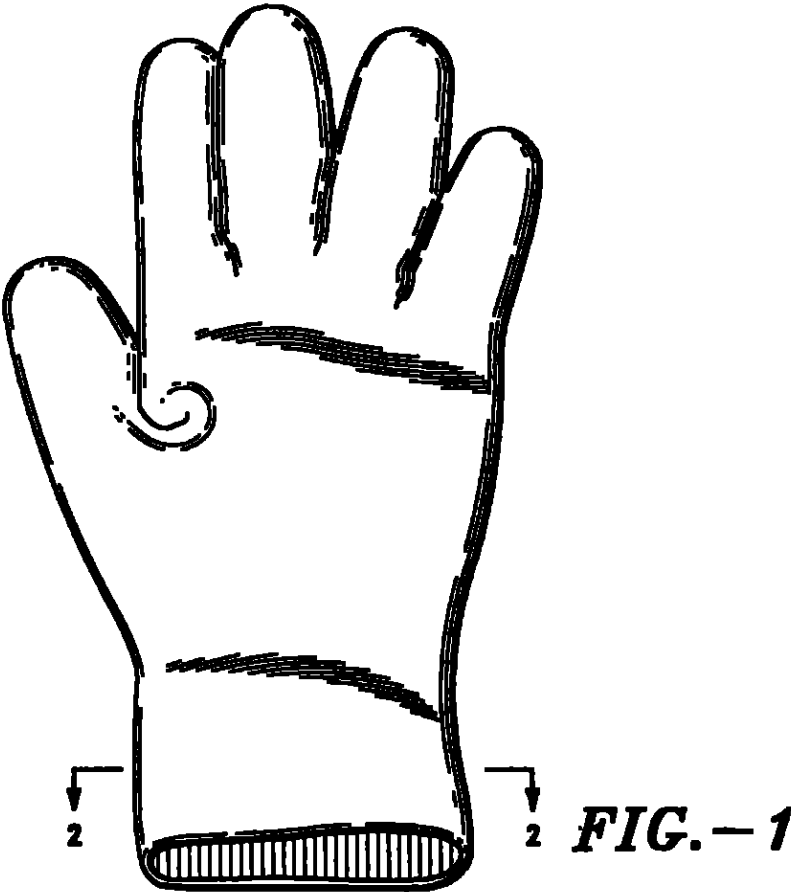


FIG.-2

**ALOE VERA GLOVE AND
MANUFACTURING METHOD**

BACKGROUND

This invention relates generally to hand care products, and specifically relates to applying Aloe Vera on the inner surface of disposable gloves to protect and soothe the hands during and after application of disposable gloves.

Disposable gloves are widely used as a protective measure to insulate hands from the objects handled by the wearer of gloves. To allow ease in handling objects, disposable gloves are made of thin and elastic material to minimize the space between the skin and the glove. Due to poor air circulation resulting from tight insulation, hand sweating is a common problem among glove wearers. Prolonged wearing of disposable gloves causes a moist environment on the surface of the hand that allows viruses, bacteria, yeast and fungus to grow and multiply. Itchiness is a frequent result of wearing disposable examination gloves for extended periods.

Powders are commonly used on the inner surface of gloves to alleviate sweating and to make donning, wearing and removal of gloves easier. However, continuous sweating can easily overwhelm the thin layer of powder that is commonly attached to the surface of the glove. This is especially the case when continuous and frequent wearing of gloves is required. For example, dentists may continuously wear gloves during a dental surgical procedure for up to 40 minutes. In addition, hand washing is necessary after the use of powdered gloves. Frequent hand washing to remove powders may also cause excess dryness of the skin.

The need for disposable gloves that can prevent adverse side effects caused by extensive use is apparent. Various patents disclose different types of gloves that contain lotions. During glove use the lotions come into contact with human skin and condition the skin. For example, U.S. Pat. No. 5,614,202 discloses a moisturizing glove that contains a middle layer saturated with lotion. The porous inner layer allows the lotion to pass through and contact the skin. U.S. Pat. Nos. 4,186,445 and 4,185,330 disclose gloves that have inner lining made of a lotion absorbent material. By impregnating the lotion onto the absorbent material, the lotion can condition the hands during application of the gloves.

A common feature of the above disclosures is the use of multiple layers in the glove design. Compared to single layer disposable gloves, the complex design of multiple layer gloves makes production far more costly. Most importantly, the thickness of the layers and the complicated structures of the gloves hinder hand flexibility when the glove wearer tries to pick up and manipulate objects. Such multiple layer designs are suitable for moisturizing hands, but are not suitable for manipulating objects, especially for professions that require handling of fine tasks with precision.

Disposable gloves are generally made of three types of materials: natural rubber latex, acrylonitrile, and polyvinyl chloride. Natural rubber latex is sensitive to oil-based substances. Prolonged contact between latex and oil-based substances can adversely affect durability and flexibility of the latex material. Most commercially available lotions contain oil-based substances. The use of lotions in prior arts will substantially shorten the shelf life of a natural rubber glove.

There is therefore a need for low cost disposable gloves that can apply moisturizing and therapeutic substances to the hands during the glove use without leaving a greasy feel or look to the skin, while at the same time, retain the characteristics and functions of conventional single layer gloves.

SUMMARY

The present invention satisfies these needs. This invention is a novel disposable glove with Aloe Vera uniformly applied to the inner surface of the glove through a dehydration process, and a method for making such a glove.

One object of this invention is to condition and soothe the hands during glove use.

Another object of this invention is to produce a glove that is equivalent to a single layer glove in the user's ability to pick up and manipulate objects.

Still another object of this invention is to prevent growth of bacteria, viruses, yeast and fungi on the hands, which becomes more active in a wet environment resulting from sweating during prolonged or frequent wearing of gloves.

A related object is to cause the anti-microbial substance to dissociate and release from the glove surface in response to the degree of wetness of hand.

A further object is to preserve the shelf life of glove by using natural non-oil based substance and to preserve the activity of the therapeutic substance by keeping the substance in a dehydrated state.

The above objects are accomplished by applying Aloe Vera evenly to the inner surface of a disposable examination glove through dehydration.

The objects are further accomplished by a method of manufacturing the Aloe Vera glove. The disposable gloves are first treated with chlorine solution to wash off any powders, extract soluble substances in the composite material, and kill microorganisms. After drying, the gloves are turned inside out and dipped into a prepared Aloe Vera solution to saturate the outer surface. The gloves are then dried in a tumbling heater within a controlled narrow range of temperature between 45° C. and 65° C., and for a specific length of time. This causes water to evaporate and the Aloe Vera to evenly coat the glove surface. After cooling to room temperature, the gloves are inverted so that the side with Aloe Vera coating is facing inside.

BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS

FIG. 1 is the front perspective view of a Aloe Vera glove constructed in accordance with the principles of the present invention.

FIG. 2 is a sectional view taken along the lines 2—2 of FIG. 1.

**DETAILED DESCRIPTION OF THE
INVENTION**

The following discussion describes in detail one embodiment of the invention and several variations of that embodiment. This discussion should not be construed, however, as limiting the invention to those particular embodiments. Practitioners skilled in the art will recognize numerous other embodiments as well. For a definition of the complete scope of the invention, the reader is directed to the appended claims.

The invention is a disposable glove as illustrated in FIG. 1, which has Aloe Vera 10 evenly coated on the inner surface in a dehydrated state, as illustrated in FIG. 2. The glove retains the features of a disposable examination glove, which is simple and convenient to use and allows the wearer to handle fine tasks with precision. The invention also discloses a manufacturing method for modifying a disposable glove by coating Aloe Vera on the inner surface of the glove. The glove is coated with Aloe Vera 10 through dehydration that is accomplished by a well-controlled heating process.

A disposable glove is made of various materials to form a layer 12. Resinous materials such as vinyl or polymer materials such as acrylonitrile are common choices. Three commonly used materials for making disposable gloves are natural rubber latex, acrylonitrile and polyvinyl chloride.

In one preferred embodiment, the glove is made of natural rubber latex. Since natural rubber latex is sensitive to oil-based substances, gloves made of natural rubber latex should not be exposed to oil-based substances. In this invention, Aloe Vera is used to coat the gloves and it does not contain any detectable oil-based substances. Coating gloves with Aloe Vera does not affect the glove's shelf life. In another preferred embodiment the glove is made of acrylonitrile polymer.

Aloe Vera is a natural plant extract that has a long history of folk medicine usage. Aloe Vera has been used for external treatment of wounds, burns and skin irritations, and internal treatment of various conditions. Aloe Vera is a popular ingredient in skin-care products. It is also a powerful anti-inflammatory and anti-microbial agent. Aloe Vera is soluble in water and contains non-detectable oil content.

Aloe Vera glove retains the characteristic of a disposable glove without any visible modification, and is easy and convenient to use. The affiliation between Aloe Vera and the glove surface is through a force provided by dehydration. Such affiliation is loosened when sweat dissolves Aloe Vera. The longer a glove is worn, the more likely the hand will sweat, and consequently more Aloe Vera will be dissolved and disassociated from the glove surface, and be applied to hand. The active ingredients in Aloe Vera can then condition hand skin and prevent microorganisms from growing under the wet condition.

In one preferred embodiment, 100% Aloe Vera gel is used to coat the gloves. Aloe Vera is evenly and uniformly distributed on the inner surface of the glove at a thickness of about 0.01 millimeter. The association between Aloe Vera and the surface is achieved by a non-covalent force provided through dehydration.

The method of manufacturing gloves involves treating a commercially available disposable glove to eliminate residue powders, soluble substances, and microorganisms, turning the glove inside out, dipping it into an Aloe Vera solution and heating the glove to cause water to evaporate.

A glove is preferably first treated with a chlorine solution or chlorine gas. Chlorine solution can help to sterilize the gloves, to wash off powders, and most importantly for natural latex gloves, to dissolve residual proteins that could potentially trigger severe allergic reactions among repeat users. After the outside surface of the glove is treated with the chlorine solution, it is turned inside out, and the glove is again treated with the chlorine solution. The residue chlorine is neutralized by using ammonia and the gloves are then dried.

An Aloe Vera solution will then be prepared. One hundred percent concentrated Aloe Vera gel is dissolved in distilled water to generate an Aloe Vera solution. The preferred concentration of the solution is about 20%. To associate Aloe Vera with the surface of the glove, Aloe Vera solution can be sprayed onto the surface of the glove. Alternatively, the glove can be immersed into the Aloe Vera solution. The latter method is preferred because it creates a complete and even distribution of the Aloe Vera solution.

In one preferred embodiment, the dipping process is accomplished by grouping a number of gloves in a batch to achieve higher manufacturing efficiency. The gloves are immersed in the solution for at least 10 minutes to allow adequate absorptency.

Aloe Vera is attached to the surface of the glove through a controlled dehydration process. The water in the Aloe Vera solution is caused to evaporate through heating. Although a higher temperature will cause water to evaporate quicker, excess heat may damage the gloves. For example, gloves exposed to excessive heat of over 70° C. may turn brownish and become brittle. To shorten the heat exposure time, a heating oven is preheated to about 45° C. before the gloves are introduced. The oven has a temperature control mechanism to maintain a maximum temperature. In a preferred embodiment the maximum temperature is set at approximately 65° C. and the heating process lasts from about 35 to 40 minutes. The dehydration process provides an affiliation force so that Aloe Vera can remain associated with the glove surface for an extensive period of time.

Even distribution of Aloe Vera on the glove surface maximizes therapeutic treatment of the hand and minimizes contact between the skin and the glove's composite material. Stationary drying is not preferred because the Aloe Vera solution tends to flow in the direction of the force of gravity. In a preferred embodiment the heating oven has a device to tumble during the heating to make Aloe Vera distribute evenly on the glove surface and to form a uniform coating.

Afterward the gloves are cooled to room temperature. The gloves are then inverted so that the surface with the Aloe Vera faces inside.

What is claimed is:

1. A disposable examination glove comprising:

a) only a single layer of a flexible material forming a cavity to receive a hand; and

b) a quantity of dehydrated Aloe Vera on an inner surface of the layer of the flexible material, the Aloe Vera contacting the hand during donning of the disposable examination glove,

wherein the aloe vera is attached to the flexible material by dipping the glove into a solution comprising aloe vera, removing the glove from said solution and subsequently heating the glove to form a layer of dehydrated aloe vera on the surface of the glove.

2. The disposable examination glove of claim 1 in which the layer of the flexible material is made of natural rubber latex.

3. The disposable examination glove of claim 1 in which the layer of the flexible material is made of acrylonitrile.

4. The disposable examination glove of claim 1 in which the Aloe Vera is attached to the flexible material through dehydration.

5. The disposable examination glove of claim 4 in which the Aloe Vera is evenly distributed on the flexible material.

6. The disposable examination glove of claim 1 in which the Aloe Vera forms a layer with thickness of about 0.01 mm.

7. The disposable examination glove of claim 1 in which the Aloe Vera forms a layer with a thickness that is about 1/2 of the thickness of the layer of the flexible material.

8. A method of manufacturing a disposable glove for protecting and soothing hands, comprising the steps of:

a) mixing a quantity of water with Aloe Vera so as to dissolve the Aloe Vera and form a solution;

b) arranging the glove inside out whereby an inner surface of the glove faces outward, wherein the inner surface is a surface of the glove that would face inward toward a hand while the glove is being worn on the hand;

c) dipping the glove into the solution so that the inner surface is in contact with the solution;

d) removing the glove out of the solution, wherein a portion of the solution is on the glove;

5

- e) heating the glove with the portion of the solution to cause water in the portion of the solution to evaporate and form a substantially evenly distributed layer of dehydrated Aloe Vera on the surface of the glove;
 - f) cooling the glove to room temperature.
9. The method of manufacturing a glove of claim 8, further comprising the steps of:
- a) pre-treating the glove by bringing the glove into an environment containing chlorine;
 - b) drying the gloves by heating,
- such that powders and proteins are removed, bacteria and viruses are killed, and the glove is ready for the manufacturing method set forth in claim 8.
10. The method of claim 8, wherein the solution has a concentration of about 15-30%.

6

11. The method of claim 8, wherein the heating step further comprises the steps of:
- a) heating a drying machine to about 45° C. before the glove is introduced into the machine;
 - b) setting a maximum temperature at about 65° C.;
 - c) starting a tumbling mechanism that force gloves in the machine to tumble;
 - d) Keeping the heating and tumbling running for about 35 to 40 minutes.
12. A disposable glove manufactured according to claim 8.

* * * * *

1

3,662,054
METHOD OF MANUFACTURE OF RUBBER ARTICLES
Ernest Wellmann, Fetschbach, and Josef Zard, Vienna, Austria, assignors to *Seppach Österreichisch-Amerikanische Gummiwerke Aktiengesellschaft*, Vienna, Austria
No Drawing. Filed Mar. 19, 1970, Ser. No. 21,208
Claims priority, application Austria, Mar. 21, 1969, A 2,846/69
Int. Cl. B29c 25/00
U.S. Cl. 264—131 3 Claims

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A method of producing a rubber article manufactured according to the latex dipping method, in which the surface to come into contact with the human body is treated and prepared respectively with a buffer substance tolerated by the skin, selected from the group consisting of esters of oxy-benzoic acid, in order to neutralize traces of alkali.

It is known that the latex blends used for the manufacture of gloves by dipping give an alkaline reaction. Gloves made by immersion of glass or porcelain moulds into latex blends therefore give off minor amounts of alkali after finishing, which may cause allergic reactions of the skin, when the gloves are used in the household or in surgery.

Alkalis, however, are primarily skin-irritant substances, as they destroy the acid film of the skin. This protective function of the skin—which is important for prophylactic cure—is based on small amounts of acids secreted by the perspiration glands that normally will keep the pH of the skin well within the acid range. A destruction of the acid film of the skin by soap, borax or soda may be overcome by cosmetic containing e.g. citric acid, tartaric acid or boric acid.

It has now been found that the interference with the acid film of the skin by the use of gloves made according to the latex immersion method is prevented by applying esters of oxy-benzoic acid—preferably of salicylic acid—to the inner surface of the gloves. Such esters are e.g. the acetic acid ester of salicylic acid— $\text{CH}_3\text{COOC}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$ —and the salicylo-salicylic acid



which esters can give off salicylic acid by dissociation.

It is, accordingly, the primary object of the present invention to provide articles of the type described with a buffer substance thereon to counteract the alkali traces therein, and the method of producing the same.

Such buffer substances tolerated by the skin allow a better preservation of the acid film than by the organic acids themselves which could be proved by animal-experiments (on the shaved skin of rabbits and guinea-pigs). Of course, the application of the instant invention is not restricted to gloves but may be used for any rubber articles made according to the latex immersion method which

2

come into contact with the skin, such as preservatives, face masks, bathing caps and the like. The buffer substances covered by the invention are applied to the rubber articles either mixed with dusting powders such as, for example, wheat starch, zinc oxide, talc or lycopodium or by treating the rubber articles with solutions of salicylic acid ester before or after drying.

As a powder for dusting surgical gloves or other articles a mixture of

90 parts of starch or talcum and
10 parts of acetyl-salicylic acid

may be used.

For the treatment of a not powdered article a solution of

95 parts of isopropyl alcohol (IPA) and
5 parts of salicylo-salicylic acid

is proposed according to the invention.

On the other hand the following solution may be provided for treating household gloves of latex with a textile reinforcement or fibrous velour finish on their inner surface:

1 part of salicyl anilide in 95 parts of water with a small amount of isopropyl alcohol (IPA) added.

In due course of manufacture or thereafter the inner surface of the glove is brought into contact with the solution. After drying the inner surface of the glove will be anti-allergic and also will be equipped with an anti-body against mycosis.

What we claim is:

1. In a method of manufacture of a rubber article wherein said article is formed by dipping a form into a latex blend said article having a surface which comes into contact with the human body and which has minor amounts of alkali the improvement comprising treating said surface with a buffer substance tolerated by the skin for neutralizing said alkali, said buffer substance being selected from the group consisting of esters of oxy-benzoic acid.

2. A method according to claim 1, wherein said buffer substance is applied to said surface mixed with a dusting powder.

3. A method according to claim 1, wherein said buffer substance is applied to said rubber article in a solution, before drying said article.

References Cited

UNITED STATES PATENTS

2,318,657 5/1943 Alexander 264—340
2,507,244 5/1950 Correll 2—168

ROBERT F. WHITE, Primary Examiner

G. AUVILLE, Assistant Examiner

U.S. Cl. X.R.

2—168; 117—18, 139; 264—232, 301

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 June 2001 (07.06.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/39582 A1

- (51) International Patent Classification: Not classified (74) Agent: ALBIN PATENTBYRÅ STOCKHOLM AB
et al.; P.O. Box 5581, S-114 85 Stockholm (SE).
- (21) International Application Number: PCT/SE00/02163
- (22) International Filing Date:
6 November 2000 (06.11.2000)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
9904387-9 2 December 1999 (02.12.1999) SE
- (71) Applicant (for all designated States except US): SCA HY-
GIENE PRODUCTS AB (SE/SE); S-405 03 Göteborg
(SE).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian
patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European
patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).
- (72) Inventor; and
- (73) Inventor/Applicants (for US only): RUNEMAN, Bo
(SE/SE); Jons väg 6, S-433 75 Jönsered (SE). FAERGE-
MANN, Jan (SE/SE); Apoteksvägen 7, S-413 19
Göteborg (SE). LARKÖ, Olof (SE/SE); Arkivvägen 5,
S-411 34 Göteborg (SE).
- Published:
— With international search report.
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 01/39582 A1

(54) Title: USE OF A BUFFER TO PREVENT CANDIDA ALBICANS INFECTIONS ON THE SKIN

(57) Abstract: The present application relates to using an ingredient capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, for preparing a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*. Examples of such articles are absorbent articles, such as diapers, pantyliners and sanitary napkins, wound dressings, such as bandages, surgical tapes and plasters, and finally gloves, prostheses and indwelling catheters.

Use of a buffer to prevent *Candida albicans* infections on the skin.

The present application relates to using a substance capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, for preparing a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*. Examples of such articles are absorbent articles, such as diapers and sanitary napkins, wound dressings, such as bandages surgical tapes and plasters, gloves, prostheses and indwelling catheters.

10 Introduction

Infections caused by *Candida albicans* may constitute a major problem in connection with using skin-occlusive, mucous membrane-occlusive and absorbent articles such as diapers, pantyliners, sanitary napkins and wound dressings. *Candida albicans* has been found to correlate with severity of diaper dermatitis (Benjamin L, Pediatrician 1987, suppl. 1, p. 21 - 26). There are investigators that give *C. Albicans* a primary causative role in some expressions of diaper dermatitis (Leyden J and Kligman AM, Arch. Dermatol. 1978, vol 114, p. 56 - 59).

pH appears to be a major source of confusion and contradiction in the context of *Candida* ecology. *Candida* carriage *in vivo* can occur readily over a broad range of pH. pH may be a factor of significance in the pathological status of *C. albicans in vivo*, but it does not exert its influence by affecting growth of the fungus, i.e. the rate of increase of its biomass (Odds FC, *Candida and Candidosis. A review and bibliography*. 2nd ed. 1988, Bailliere Tindall). Dimorphism, the ability of *C. albicans* to exist in a blastospore and a filamentous form, is reported to be influenced by pH (Buffo et al., *Mycopathologia*, vol. 85 (1984), p. 21-30; Odds (1988), *supra*). The blastospore form is favoured by slightly acidic pH and the filamentous form at neutral pH or above. Furthermore, it has been shown that microfilaments play an important role during pH-regulated morphological transition (Yokoyama et al., *Microbiology*, vol. 140 (1994), p. 281-287). Clinical observations of diabetic patients,

where a higher skin surface pH is possibly correlated to candidal intertrigo, have been reported (Yosipovitch et al., Diabetes Care, vol. 16 (1993), p. 560-563). As already mentioned, there is often a risk for infections, skin irritations and lesions when covering the skin or mucous membranes with absorbent articles, wound dressings, plasters, gloves, prostheses and like articles. WO 98/57677 and EP 0 202 126 both disclose that a neutral or a slightly alkaline pH in connection with using absorbent articles may lead to skin irritation and problems with odorous substances. According to the documents these problems are caused by lipases and proteinases present on the skin and the problems can be overcome by decreasing the pH of the absorbent article. The documents do not give any particular information about problems caused by *Candida* or how to reduce the virulence of *Candida albicans*.

Summary of the invention

Now it has turned out that the virulence capability of *Candida albicans* can be substantially impaired by decreasing pH of a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article to a value within the range from 2.0 to 5.5. Thus a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article such as an absorbent article (a diaper, a sanitary napkin, a pantyliner or a wound dressing, such as a bandage), a plaster, a surgical tape, said article containing a pharmaceutically acceptable non-toxic and non-irritating substance capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, is used to for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*.

Detailed description of the invention

Accordingly, the present invention relates to using an ingredient capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, for preparing a skin-occlusive article for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*. Any pharmaceutically acceptable, non-toxic and non-irritating ingredient capable of buffering within the specified range can be used. Examples of suitable buffering ingredients are superabsorbent particles showing a level of neutralisation within the range of 20 - 50 %,

Claims

1. Use of a pharmaceutically acceptable, non-toxic and non-irritating ingredient capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, for preparing a skin-occlusive article or a mucous membrane-occlusive article for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*.
2. Use of a pharmaceutically acceptable, non-toxic and non-irritating ingredient capable of buffering within the pH range 2.0 - 5.5, together with a pharmaceutically acceptable antifungal agent such as an imidazole derivative, nystatin and ciclopirox olamine, for preparing a skin-occlusive article or a mucous membrane-occlusive article for preventing skin irritations and lesions caused by *Candida albicans*.
3. Use according to claim 1 or claim 2, characterised in that the pharmaceutically acceptable, non-toxic and non-irritating buffering ingredient is a partially neutralised superabsorbent.
4. Use according to claim 1 or claim 2, characterised in that the pharmaceutically acceptable non-toxic and non-irritating buffering ingredient is an organic acid salt buffering solution.
5. Use according to anyone of claims 1 - 4 for preparing a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article, which is an absorbent article such as a diaper, a sanitary napkin, or a pantyliner.
6. Use according to anyone of claims 1 - 4 for preparing a skin-occlusive or mucous membrane-occlusive article which is a wound dressing, a plaster, a surgical tape, or a like article.

7. Use according to anyone of claims 1 – 4 for preparing a skin-occlusive article or a mucous membrane-occlusive article, which is a glove, a prosthesis, or an in-dwelling catheter.

135

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 3-36344

EDICTO No. 12414

LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 20502 de 31-JUL-2006. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a "ARTICULO FLEXIBLE ELASTOMERICO Y METODO DE FABRICACION".

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora Margarita Castellanos Abondano, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderada de Belle L. Chou, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 31 JUL 2006

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


JAIRO RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:30 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 17-AGO-2006 Este edicto se desliza hoy 31-AGO-2006 a las cinco (5:00 p.m.)
Secretaría General Ad-Hoc
EDICTO No. 12414