

# CAVELLIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISI

CARRERA 4 No. 72-35

BOGOTÁ, COLOMBIA

WEB SITE: www.caveller.com

E-MAIL: caveller@caveller.com

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

120  
Radicación: 04017390

Fecha (FID): 2005-10-25 17:00:04

Trámite: 011 PCT/PATENT/379 FASE NML/50 PERICION

Secundaria: 011 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 2

Trámite: 011  
Evento: 379  
Actuación: 538

Referencia : Expediente No. 04.017.390  
Asunto : Solicitud de patente para: TUBERIA DE USO MEDICO HECHA DE POLIBUTADIENO  
Solicitante : BAXTER INTERNATIONAL INC.  
Fecha de Solicitud : 26 de febrero de 2004  
Publicada en : Gaceta 556 de septiembre 30 de 2005

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 presentada de acuerdo con el Capítulo II del PCT y 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. 05-75,906 por valor de \$186.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 31980 del 24 de diciembre de 2004.

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, 26 OCT 2005  
Señora Jefe,

  
EMILIO FERRERO  
T.P.A. No. 31.929

COLO 05873-841-011-5  
JGG/JDF/ID-000508/WPCL5873



**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

**RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 04- 17390**

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION**

**- PCT, FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 556,**

**DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2005, EL TERMINO HABIL SEÑALADO**

**POR LA LEY EXPIRA EL 29 DE DICIEMBRE 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 ☒ \_\_\_\_\_**

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

2020

Bogotá, D. C., 22 de mayo de 2007

Doctor

**EMILIO FERRERO**

Representante **BAXTER INTERNATIONAL INC.**

|               |                       |                 |
|---------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ASUNTO</b> | <b>Radicación No.</b> | <b>04-17390</b> |
|               | <b>Trámite</b>        | <b>002</b>      |
|               | <b>Evento</b>         | <b>001</b>      |
|               | <b>Actuación</b>      | <b>430</b>      |
|               | <b>Oficio</b>         | <b>6590</b>     |
|               | <b>Folios</b>         | <b>010</b>      |

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) GENERALIDADES**

**a) Documentos estudiados:**

- i) Para el presente estudio se tendrán en cuenta el capítulo descriptivo, comprendido en los folios 66 a 93 de la solicitud en estudio
- ii) Para el presente estudio se tendrán en cuenta el(los) dibujo(s) comprendido(s) en el(los) folio(s) 45 a 47 de la solicitud en estudio.
- iii) Para el presente estudio se tendrá en cuenta el capítulo reivindicatorio que comprende 91 reivindicación(es) en el(los) folios 94 a 106 de la solicitud en estudio.

**b) Datos del expediente:**

- i) La presente solicitud en estudio
  - (1) Fue presentada el 26 de febrero de 2004
  - (2) **SI** se indica como una solicitud PCT en su FASE NACIONAL, donde
    - (a) La fecha de presentación internacional es 8 de agosto de 2002
    - (b) Se presenta en virtud del capítulo II del Tratado.
    - (c) Muestra la traducción de la solicitud internacional de la siguiente forma
      - (i) Descripción en los folios 66 a 93
      - (ii) Reivindicaciones en los folios 94 a 106
  - (3) **SI** se reclamó prioridad de la(s) primera(s) solicitud(es) presentada(s) en Estados Unidos número(s) US09/939294.

- (4) **SI** se acepta(n) la(s) prioridad(es) citada(s) conforme lo establece los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.
- (5) **NO** se hacen observaciones al punto 1) b) por parte de esta oficina en el ítem 3 de este documento.

**c) Objeto de la Invención**

- i) Las reivindicaciones 1 a 91 de la solicitud en estudio se refieren a:
- (1) 1.- Una mezcla de polímeros, para fabricar productos médicos, que comprende: un primer 1,2 polibutadieno, presente en de aproximadamente 1% a aproximadamente 99 por ciento en peso de la mezcla, y que tiene una temperatura de primer punto de fusión; y un segundo 1,2 polibutadieno, presente en de aproximadamente 1% a aproximadamente 99% en peso de la mezcla, y que tiene una temperatura de segundo punto de fusión que es superior a la temperatura del primer punto de fusión.
  - (2) 9.- Una mezcla...
  - (3) 17.- Una tubería...
  - (4) 25.- Una tubería...
  - (5) 33.- Una tubería...
  - (6) 35.- Una tubería...
  - (7) 37.- Una tubería...
  - (8) 53.- Una tubería...
  - (9) Etc.
- ii) Los anteriores productos buscan ofrecer productos médicos con cualidades mejoradas
- iii) Según la Clasificación Internacional de Patentes, la codificación para esta solicitud corresponde a C 08 L 9/00

**2) DE LA SOLICITUD DE PATENTE**

**a) De la descripción**

La solicitud de patente, en el aparte de la descripción, **SI** cumple con el artículo 28 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

**b) De las reivindicaciones**

La solicitud de patente, en el aparte de las reivindicaciones, **NO** cumple con el artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones

**c) De lo que se considera como invención**

La solicitud de patente, en lo referente a lo que se considera invención, **SI** cumple con el artículo 15 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones

**d) De lo que se considera patentable**

La solicitud de patente, en lo referente a lo que se considera patentable, **SI** cumple con el artículo 20 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

**e) De los usos**

La solicitud de patente, en lo referente a los usos, **NO** cumple con el artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones

**f) De la unidad de invención**

La solicitud de patente, en lo referente la unidad de invención de la solicitud, **NO** cumple con el artículo 25 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

**g) De las objeciones por parte de esta oficina**

Esta oficina, **SI** presenta objeciones a la presente solicitud de acuerdo a los puntos enumerados antes. Estas objeciones se analizarán en el ítem 3.

**3) OBJECIONES A LA SOLICITUD DE PATENTE EN CUANTO A SU PRESENTACIÓN**

De acuerdo a lo visto en los puntos 1 y 2, esta oficina conceptúa que: **SI** existen objeciones a la solicitud de patente relacionados así.

**a) Reivindicaciones**

- i) No está permitido el uso de palabras ambiguas como "aproximadamente". Deben eliminarse.
- ii) La reivindicación 8 es inaceptable toda vez que se sustenta en una imprecisión. La frase "una cantidad efectiva" es algo etéreo, indefinido e inaceptable en un capítulo reivindicatorio. De la misma forma el término "amina impedida" no tiene un significado técnico específico.
- iii) La reivindicación 16 refiere "amiga impedida". Revisar.
- iv) La reivindicación 24 es inaceptable toda vez que se sustenta en una imprecisión. La frase "una cantidad efectiva" es algo etéreo, indefinido e inaceptable en un capítulo reivindicatorio. De la misma forma el término "amina impedida" no tiene un significado técnico específico.
- v) La reivindicación 36 revela un objetivo a lograr pero no características técnicas que permitan entender como llegar a ese resultado. Este tipo de reivindicaciones es inadmisibles.

**b) Unidad de invención**

La presente solicitud no guarda unidad de invención, toda vez que configura por lo menos 14 objetos de invención toda vez que las reivindicaciones 1, 9, 17, 25, 33, 35, 37, 53, 69, 70, 83, 86, 87 y 91 relacionan materia diferente. La definición de la materia que caracteriza a cada una de las reivindicaciones independientes es diferente entre sí. Esto permite afirmar que no se trata del mismo producto. Todo el problema radica en configurar varias reivindicaciones independientes con materia diferente. El solicitante debe establecer una sola reivindicación independiente dirigida al producto

en la forma más simple de la solicitud de invención. Partiendo de allí establecer reivindicaciones dependientes que amplíen esa forma más simple hasta su forma más compleja conteniéndose todas las características de la reivindicación independiente.

c) Usos

Las reivindicaciones 17 a 91 se refieren al uso de la composición de las primeras reivindicaciones, y como tal no serían objeto de protección. Deberían eliminarse.

4) ACERCA DEL EXAMEN DE FONDO DE LA SOLICITUD

Solo cuando se haya corregido adecuadamente la solicitud y se haya orientado de forma tal que sea claro lo que quiere ser protegido, sólo en ese momento esta oficina podrá elaborar una determinación correcta y completa del estado de la técnica y una evaluación correcta y completa de los requisitos de patentabilidad.

Dado que la presente solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención de acuerdo al Art. 25 de la Decisión 486, esta oficina procederá a estudiar solo el primer grupo de invenciones que conformen un único concepto inventivo. De continuar con el impedimento, esta oficina definitivamente entrará a decidir con base en dicho primer grupo.

En la fase internacional de la solicitud actual, se encontraron los siguientes documentos que afectarían la patentabilidad

| Nº | Documento    | Título                                                                                  | Fecha de Publicación |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1 | EP 0 612 799 | Novel polybutadiene composition and process for producing same                          | 1994.08.31           |
| D2 | US 5 310 497 | Oxygen scavenging compositions for low temperature use                                  | 1994.05.10           |
| D3 | EP 0 417 552 | Verfahren zur Stabilisierung von Halbzeugen oder Fertigteilen aus Polymeren Werkstoffen | 1991.03.20           |
| D4 | JP 5307278   |                                                                                         | 1993.11.19           |
| D5 | JP 2305834   |                                                                                         | 1989.03.14           |

Cuando el solicitante haya corregido el capítulo reivindicatorio y lo haya orientado de forma tal que sea claro lo que quiere le sea protegido, en ese momento esta oficina podrá elaborar una determinación correcta del estado de la técnica y una evaluación correcta de los requisitos de patentabilidad. Sin embargo, de acuerdo a la fase internacional los anteriores documentos afectarían la patentabilidad de la presente solicitud:

| Nº | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|----|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1 | EP 0 612 799 | 1 - 91                     | Novedad              |
|    |              |                            | Nivel inventivo      |
| D2 | US 5 310 497 | 1 - 91                     | Novedad              |
|    |              |                            | Nivel inventivo      |
| D3 | EP 0 417 552 | 1 - 91                     | Novedad              |
|    |              |                            | Nivel inventivo      |
| D4 | JP 5307278   | 1 - 91                     | Novedad              |
|    |              |                            | Nivel inventivo      |
| D5 | JP 2305834   | 1 - 91                     | Novedad              |
|    |              |                            | Nivel inventivo      |

**5) NOTIFICACIÓN**

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación debe responder a la notificación. 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 por el numeral 5.2, literal e) del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001



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

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

**01 JUN. 2007**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Concepto Técnico N° | EXAMINADOR TÉCNICO |
| 790                 | Código No. 202003  |

136  
136



Publication number: 0 612 799 A1

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Application number: 94101857.4

Date of filing: 08.02.94

Int. Cl.<sup>4</sup>: C08L 9/00, C08F 136/06,  
C08F 2/18

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Priority: 08.02.93 JP 21368/93</p> <p>Date of publication of application: 31.08.94 Bulletin 94/35</p> <p>Designated Contracting States: DE</p> <p>Applicant: UBE INDUSTRIES, LTD.<br/>12-32, Nishihonmachi 1-chome<br/>Ube-shi, Yamaguchi (JP)</p> <p>Inventor: Tsujimoto, Nobuhiro<br/>3-22-45-207, Nishi-Kasai<br/>Edogawa-ku, Tokyo (JP)<br/>Inventor: Hongyo, Kenichi<br/>44-3, Yamaid</p> | <p>Iohihara-shi, Chiba (JP)<br/>Inventor: Baba, Yoshiaki<br/>361-184, Wakamatsu-cho<br/>Chiba-shi, Chiba (JP)<br/>Inventor: Suzuki, Michinori<br/>44-3, Yamaid<br/>Iohihara-shi, Chiba (JP)<br/>Inventor: Akizawa, Kazuhiro<br/>44-3, Yamaid<br/>Iohihara-shi, Chiba (JP)</p> <p>Representative: Haecker, Walter<br/>Hoeger, Stollrecht &amp; Partner<br/>Uhlandstrasse 14 c<br/>D-70182 Stuttgart (DE)</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Novel polybutadiene composition and process for producing same.

A 1,2-polybutadiene composition having an excellent reinforcing effect for rubber and synthetic resin materials including at least two polybutadiene components different in melting point from each other and each having, as a main structure, a 1,2-polybutadiene structure, produced by polymerizing a 1,3-butadiene-containing monomer in a water-containing polymerization system in the presence of a catalyst comprising a transition metal compound, an organic compound of one of the Group I to III metals, and one of carbon disulfide, phenyl isothiocyanate, and xanthic acid compounds, while adding a melting point-regulating agent comprising at least one of ketones, aldehydes, alcohols, esters, nitriles, sulfoxides, amides, and phosphoric acid esters in one or two or more separate adding operations or a continuous adding operation.

Fig.4



EP 0 612 799 A1

United States Patent [19]  
Ve Spear et al.

[11] Patent Number: 5,310,497  
[45] Date of Patent: May 10, 1994

- [34] OXYGEN SCAVENGING COMPOSITIONS  
FOR LOW TEMPERATURE USE
- [75] Inventors: Drew Ve Spear, Columbia, Md.;  
William P. Roberts, Simpsonville,  
S.C.
- [73] Assignor: W. R. Grace & Co.-Conn., New York,  
N.Y.
- [21] Appl. No.: 988,546
- [22] Filed: Oct. 1, 1992
- [51] Int. Cl.<sup>7</sup> ..... C08K 1A/00; B65D 83/84;  
B01J 20/26
- [52] U.S. Cl. .... 252/188.28; 252/181.3;  
526/90; 526/335; 204/524.2; 502/402; 502/406
- [58] Field of Search ..... 252/188.28, 181.3;  
526/90, 335

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

- 3,935,141 1/1976 Potts et al. .... 526/141
- 4,908,151 3/1990 Inoue et al. .... 252/188.28
- 4,983,631 1/1991 Griffin ..... 524/47

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

- 0367835 4/1988 European Pat. Off. .
- 0301719 7/1988 European Pat. Off. .
- 0366254 9/1988 European Pat. Off. .
- 0367390 9/1988 European Pat. Off. .
- 0370802 11/1988 European Pat. Off. .
- WO90/00378 1/1990 European Pat. Off. .

- 0383319 1/1990 European Pat. Off. .
- WO90/00304 1/1990 PCT Int'l Appl. .
- 2247431A 3/1992 United Kingdom .

OTHER PUBLICATIONS

Application of 'Active Packaging' for "Improvement of Shelf Life and Nutritional Quality of Fresh and Extended Shelf-Life Foods", Labuza and Breene, *Journal of Food Processing and Preservation*, vol. 13, pp. 1-69 (1989).

"Ageless"<sup>®</sup>-A New Age in Food Preservation" (date unknown), Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.

Primary Examiner—Richard D. Lovering  
Assistant Examiner—Joseph D. Anthony  
Attorney, Agent, or Firm—Valerie E. Looper

[57] ABSTRACT

Improved compositions for scavenging oxygen are disclosed. These materials, characterized by low degree crystallinity and a glass transition temperature of < -10° C., have high oxygen scavenging rates at low temperatures. The composition comprises an ethylenically unsaturated hydrocarbon and a transition metal catalyst and can be incorporated into various types of layers. It is preferable that the composition be incorporated into layers of multilayered articles used for packaging oxygen-sensitive products such as food products.

3 Claims, No Drawings

138  
138



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 417 552 A2**

⑩ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑫ Anmeldenummer: 90116801.7

⑭ Int. Cl.<sup>4</sup>: **B29C 71/04, C08J 7/00,  
//B29K23:00**

⑬ Anmeldetag: 30.08.90

|                                                                          |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ⑮ Priorität: 14.08.89 DE 3930753                                         | ⑰ Anmelder: <b>REHAU AG + Co</b><br>Rheinumhaus<br>W-6673 Reha (DE) |
| ⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:<br>30.08.91 Patentblatt 91/12      | ⑱ Erfinder: Der Erfinder hat auf seine Nennung<br>verzichtet        |
| ⑲ Benannte Vertragsstaaten:<br>AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE |                                                                     |

⑳ **Verfahren zur Stabilisierung von Halbzeugen oder Fertigteilen aus polymeren Werkstoffen.**

㉑ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stabilisierung von vorgefertigten Halbzeugen oder Fertigteilen aus einem ungesättigten Polymeren oder einer Polymerieglerung, die wenigstens ein ungesättigtes Polymeres enthält. Dabei werden die Halbzeuge oder Fertigteile zur Vernetzung und/oder Sterilisation einer energiereichen Strahlung ausgesetzt. Erfindungsgemäß ist das ungesättigte Polymere ein 1, 2 - Polybutadien. Die daraus oder damit vorgefertigten Halbzeuge oder Fertigteile werden mit einer Dosis von maximal 80 kGy bestrahlt.

**EP 0 417 552 A2**

139  
139

No title available

Publication number: JP5307278

Publication date: 1993-11-19

Inventor: OTA MITSURU

Applicant: BROTHER IND LTD

Classification:

- International: G03G9/08; G03G9/087; G03G9/08; G03G9/087; (IPC1-7): G03G9/08; G03G9/087

- European:

Application number: JP19920110394 19920428

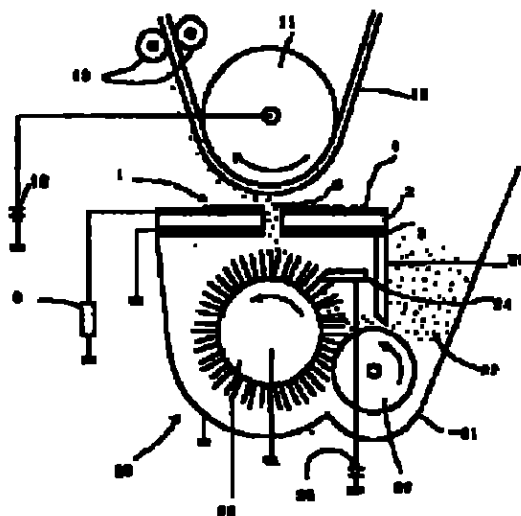
Priority number(s): JP19920110394 19920428

Report a data error here

## Abstract of JP5307278

**PURPOSE:** To prevent the clogging to the aperture of a control means and electrode destruction and to enable the stable formation of images free from drop-out by forming film layers having the volumetric resistance larger than the volumetric resistance of core particles, on the surfaces of the core particles.

**CONSTITUTION:** A toner supplying device 20 for a toner 22 which is the developer for dry processing is provided on a reference electrode 3 side of an aperture electrode 1 which is a control means having the aperture. This toner 22 is constituted by forming the film layers having the volumetric resistance larger than the volumetric resistance of the core particles on the surfaces of the core particles. The volumetric resistance value of the particles is recommended to be specified to  $10^{10}$  to  $10^{11}$   $\Omega \cdot \text{cm}$  and the volumetric resistance value of the film layers to  $10^{11}$  to  $10^{14}$   $\Omega \cdot \text{cm}$ . This toner 22 is produced by the process of mixing raw materials for the toner by means of a mixer, then mixing the raw materials while heating and melting the materials with a kneader and passing the mixture through rolling rollers, crushing machine and pulverizing machine, thereby forming microparticles. The resin particles for coating the core particles of such toner are supplied in a mixed state to a surface reforming device, by that, the thin layers are formed on the surfaces of the core particles.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

140.  
140**RADIATION-RESISTANT POLYBUTADIENE COMPOSITION**

Publication number: JP2305834

Publication date: 1980-12-19

Inventor: SAIKI MASARU; KASAI MASAOKI

Applicant: TERUMO CORP

## Classification:

- International: A61M5/14; A61L31/00; C08K5/34; C08K5/3435; C08K5/3492; C08L8/00; A61M8/14; A61L31/00; C08K5/00; C08L9/00; (IPC1-7): A61L31/00; A61M5/14; C08K5/3435; C08K5/3492; C08L8/00

## - European:

Application number: JP19890062989 19890315

Priority number(s): JP19890062989 19890315

Report a data error here

## Abstract of JP2305834

**PURPOSE:** To obtain a composition useful for the production of a medical appliance which does not adsorb a chemical such as nitroglycerol and is sufficiently flexible and suitable for radiation sterilization by mixing polybutadiene with a hindered amine as a stabilizer. **CONSTITUTION:** A polybutadiene composition prepared by mixing 100 pts.wt. polybutadiene with 0.01-2 pts.wt. hindered amine. It is desirable that the above composition further contains a lubricant. A product which accomplishes the above purpose is a medical appliance comprising the above composition. This medical appliance may be one which contains a liquid in its inside. As the polybutadiene, a syndiotactic 1,2-polybutadiene which has at least 90% 1,2 bonds is desirable because it has both flexibility and strength.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide