

16  
87

# CAVELIER

ABOGADO

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Folios: 17

WEB SITE: www.caveller.com  
E-MAIL: caveller@caveller.com

EDIFICIO SIS  
CARRERA 4 No. 72  
BOGOTÁ 8, COLO

Radicación: 02000781 00000003  
Fecha (ADM): 2002-09-10 16:57:45  
Trámite: 011 OCT-PATENT 379 FASE NACT 444 REPUESTA 7-3611  
Dependencia: 0000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES 0-4995

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

Trámite : 011  
Evento : 379  
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 02.088.781  
Asunto : Solicitud de patente para: UN SELLANTE  
QUE IMPIDE PINCHAZOS, UNA LLANTA SIN  
MANGUERA Y UN TUBO DE LLANTA  
Solicitante : HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA y  
NIPPON LEAKLESS KOGYO KABUSHIKI KAISHA  
Fecha de presentación: 2 de octubre de 2002

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto de la referencia, doy respuesta al Oficio N° 05600, notificado por fijación en lista de fecha 25 de julio de 2003.

2. Mediante el Oficio N° 05600 se puso en conocimiento del solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese Despacho, requiriéndole para completar los siguientes requisitos:

2.1. Traducción de los anexos del Reporte del Examen Preliminar Internacional. Presento junto con este escrito la traducción al español del Reporte del Examen Preliminar Internacional, así como de sus anexos.

2.2. Cesión. Mediante memorial N° 02088781 00000001 radicado ante ese Despacho el 13 de noviembre de 2002, presenté el documento en que consta la cesión del derecho a la patente de los inventores a las sociedades solicitantes. Este documento se presentó debidamente legalizado y con la correspondiente traducción al español.

2.3. Aclaración sobre si la solicitud corresponde al capítulo I o II del PCT. Confirmo a ese Despacho que la presente solicitud de fase nacional, corresponde al Capítulo II del PCT tal y como fue mencionado en la solicitud y conforme con los documentos que reposan en el expediente.

3. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de fase nacional, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Bogotá, 10 SET. 2003  
Señora Jefe,



EMILIO FERRERO  
T.P.A. N° 31.929

COLO 13467-841-001-7  
MRE/JGG/ID-000005/WPC13467

166

64  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

|                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>13-186                                                                         | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |                                                            |
| International application No.<br>PCT/JP01/02664                                                                         | International filing date (day/month/year)<br>29 March 2001 (29.03.01)                                                 | Priority date (day/month/year)<br>05 April 2000 (05.04.00) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>C09K 3/10, B29C 73/22, B60C 19/12, 5/08 |                                                                                                                        |                                                            |
| Applicant<br>HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA                                                                         |                                                                                                                        |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>                                                                                                                                                        |
| <p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p> |

|                                                                 |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Date of submission of the demand<br>05 November 2001 (05.11.01) | Date of completion of this report<br>29 March 2002 (29.03.2002) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP                         | Authorized officer                                              |
| Facsimile No.                                                   | Telephone No.                                                   |

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP01/02664

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| International application No.<br>PCT/JP01/02664 |
|-------------------------------------------------|

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

|                               |        |     |     |
|-------------------------------|--------|-----|-----|
| Novelty (N)                   | Claims | 2,3 | YES |
|                               | Claims | 1   | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims |     | YES |
|                               | Claims | 1-3 | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-3 | YES |
|                               | Claims |     | NO  |

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 10-17851, A (Three Bond Co., Ltd.), 20 January, 1998 (20.01.98)

Claim 1

The subject matter of claim 1 does not appear to be novel in view of document 1 cited in the ISR. Document 1 describes a tire puncture preventive, comprising 20 to 100 parts by weight of a glycol with 2 to 4 carbon atoms such as propylene glycol, 5 to 30 parts by weight of polyvinyl alcohol for giving the tire puncture preventive viscosity, and 1 to 20 parts by weight of plural kinds of short fibers, respectively per 100 parts by weight of water, and further containing, as required, a dye. Document 1 does not describe the viscosity or thixotropic value, but since the composition of the tire puncture preventive described in document 1 is similar to the compositions shown in the examples of the present application, it can be estimated that the tire puncture preventive described in document 1 also satisfies the ranges of viscosities and thixotropic values described in claim 1 of the present application.

Claims 2 and 3

The subject matters of claims 2 and 3 do not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR. Document 1 also describes a tubeless tire and a tire tube respectively using a puncture preventive sealant (column 1, lines 4-9). The thickness in the radius direction of a sealant chamber is a mere matter of design variation that can be set as required by a person skilled in the art.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP01/02664

## VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

(1) In claim 1, the term "thixotropic value" that is not a JIS term is used, and the specification simply describes that the thixotropic value is "a value based on JIS K 5400." However, whether or not the "thixotropic value" is identical with the "TI value" described in JIS K 5400 is unclear.

(2) With regard to the "viscosity" described in claim 1, the specification simply describes it is the "value measured by means of VT-04 viscometer produced by LYON." However, the viscosity usually depends on the temperature, and especially in the case where the composition is thixotropic, the "(apparent) viscosity" depends on the measuring conditions. So, since said description only can be referred to, the conditions under which the viscosity value is measured are not clear.

(3) What method is available for keeping the "thixotropic value" in a desired range in the technical field of puncture preventive sealants is not clear even from the specification. Furthermore, it cannot be considered that there is any method readily known to a person skilled in the art. So, it cannot be considered that the portions included in the claims other than the examples are adequately supported.

## 特 許 協 力 条 約

## PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

|                                                                              |                                                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 13-186                                                     | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/<br>IPEA/416)を参照すること。 |                         |
| 国際出願番号<br>PCT/JP01/02664                                                     | 国際出願日<br>(日.月.年) 29.03.01                             | 優先日<br>(日.月.年) 05.04.00 |
| 国際特許分類(IPC)<br>Int. Cl <sup>7</sup> B29C73/22, B60C19/12, B60C5/08, C09K3/10 |                                                       |                         |
| 出願人(氏名又は名称)<br><br>本田技研工業株式会社                                                |                                                       |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。<br><br><input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。<br>(PCT規則70.16及びPCT実施規則第807号参照)<br>この附属書類は、全部で ページである。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。<br><br>I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎<br><br>II <input type="checkbox"/> 優先権<br><br>III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成<br><br>IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如<br><br>V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明<br><br>VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献<br><br>VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備<br><br>VIII <input checked="" type="checkbox"/> 国際出願に対する意見 |

|                                                                 |                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日<br>06.11.01                                    | 国際予備審査報告を作成した日<br>29.03.02                                                    |         |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁(IPEA/JP)<br>郵便番号100-8916<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官(権限のある職員)<br><br>中村 浩<br>NAKAMURA, Hiroshi<br>電話番号 03-3581-1101 内線 3430 | 4F 9732 |

様式PCT/IPEA/409(表紙)(1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

|                |       |      |   |
|----------------|-------|------|---|
| 新規性 (N)        | 請求の範囲 | 2, 3 | 有 |
|                | 請求の範囲 | 1    | 無 |
| 進歩性 (IS)       | 請求の範囲 |      | 有 |
|                | 請求の範囲 | 1-3  | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-3  |   |
|                | 請求の範囲 |      | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 10-017851 A (株式会社スリーボンド) 1998. 01. 20

請求の範囲1について

請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1により新規性を有しない。文献1には、水100重量部に対し、プロピレングリコール等の炭素数2~4のグリコール20~100重量部、パンク防止剤に粘度を与えるポリビニルアルコール5~30重量部、複数種類の短繊維1~20重量部からなり、必要に応じて染料を含有するタイヤパンク防止剤が記載されている。文献1には、粘度及びチクソトロピー値については記載はないが、文献1に記載のタイヤパンク防止剤の組成が本願の実施例として示されている組成と類似することからみて、文献1に記載のタイヤパンク防止剤も、本願請求の範囲1に記載される粘度とチクソトロピー値の範囲を満足するものと推認される。

請求の範囲2、3について

請求の範囲2、3に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1により進歩性を有しない。文献1には、パンク防止シール剤を用いたチューブレスタイヤ及びタイヤチューブについても記載されている（第1欄第4-9行）。シール剤室の半径方向厚さについては、当業者であれば必要に応じて設定し得る設計的事項である。

Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付けについての意見を次に示す。

(1) 請求の範囲1には、JIS用語ではない「チクソトロピー値」なる用語が用いられ、これについて明細書では、「JISK5400に基づく値」と記載されるのみであるが、前記「チクソトロピー値」とは、JISK5400に記載される「TI値」と同一であるのか否か明瞭でない。

(2) 請求の範囲1に記載される「粘度」について、明細書においては「LYON製のVT-04粘度型による測定値」と記載されるのみであるが、粘度は通常温度依存性であると同時に、特にチクソトロピー性を有する場合については測定条件により「(見掛けの)粘度」は異なるから、上記の記載のみでは、どのような条件下の測定値であるのか明瞭でない。

(3) バック防止用シール剤の技術分野において、「チクソトロピー値」を所望の範囲のものとするためにどのような方法があるのか、明細書をみても明らかでなく、また他に当業者が直ちに想到できる周知の方法があるものとも解されないから、実施例以外の請求の範囲に含まれる部分について、十分に裏付けされているとは言えない。

**No. 15877**

**TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES**

**PCT**

**INFORME INTERNACIONAL DE EXAMEN PRELIMINAR**

**Artículo 36 y Norma 70 del PCT**

**Referencia del archivo del solicitante o representante: 13-186**

**Para trámite adicional: véase notificación del informe internacional de examen preliminar  
(de PCT/PEA/416)**

**Solicitud internacional No.: PCT/JP01/02664**

**Fecha de presentación internacional: 29 de marzo de 2001**

**Fecha de asignación de prioridad: 5 de abril de 2000**

**Clasificación internacional de patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC**

**C09K 3/10, B29C 73/22, B60C 19/12, 5/08**

**Solicitante: HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA**

1. Este informe internacional de examen preliminar ha sido elaborado por esta Auditoría Internacional de Examen Preliminar y se le transmite al Solicitante de conformidad con el Artículo 36.
2. El presente INFORME consta en total de 5 folios, incluida esta carátula.  
El presente informe también se acompaña de ANEXOS, es decir, folios de la descripción, reivindicaciones o ilustraciones que han sido modificadas y que constituyen la base del presente informe, o folios que contienen rectificaciones realizadas ante esta Autoridad (véase la Norma 70.1.6 y la Sección 607 de las

Instrucciones Administrativas bajo el PCT). Los mencionados anexos constan de 0 folios

3. El presente informe contiene indicaciones relativas a los siguientes asuntos:

I. Base del informes X

II. Prioridad

III. Falta establecer opinión con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.

IV. Falta de unidad de invención

V. Declaración razonada conforme a lo previsto en el Artículo 35(2) en lo atinente a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones en respaldo de la mencionada declaración X

VI. Ciertos documentos citados

VII. Ciertos defectos de la solicitud internacional

VIII. Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional X

Fecha de presentación de la demanda

12 de noviembre de 2001

Fecha de terminación de este informe

19 de marzo de 2002

Nombre y dirección de la autoridad internacional que realiza el examen preliminar

Funcionario autorizado

I. Base del informe

1. Con respecto a los elementos de la solicitud internacional:\*

La descripción:

páginas tal como fueron presentadas originalmente  
 páginas presentadas con la demanda  
 páginas presentadas con la carta de

**Reivindicaciones, No.:**

páginas tal como fueron presentadas originalmente  
 páginas modificadas (junto con cualquier declaración según el  
 Artículo 19)  
 páginas presentadas con la demanda  
 páginas presentadas con la carta de

**Ilustraciones,**

páginas tal como fueron presentadas originalmente  
 páginas presentadas con la demanda  
 páginas presentadas con la carta de

**El listado de secuencias que hace parte de la descripción**

páginas tal como fueron presentadas originalmente  
 páginas presentadas con la demanda  
 páginas presentadas con la carta de

2. Con respecto al idioma, todos los elementos marcados arriba estaban disponibles o se le presentaron a esta Autoridad en el idioma en el cual se presentó la solicitud internacional, a menos que se indique lo contrario en este artículo.

Estos elementos se pusieron a disposición de esta Autoridad en el siguiente idioma

\_\_\_\_\_ el cual es: El idioma de una traducción presentada para propósitos de búsqueda internacional (según la norma 23.1(b)).

El idioma de publicación de la solicitud internacional El idioma de la traducción  
presentada para propósitos del examen preliminar (según las Normas 55.2 o 55.3).

3. Con respecto a cualquier secuencia de nucleótidos o aminoácidos revelada en la  
solicitud internacional, el examen internacional preliminar se llevó a cabo con base  
en los listados de secuencias.

Contenidos en la solicitud internacional en forma escrita

Presentados juntos con la solicitud internacional en forma de archivo electrónico

Presentados más adelante a esta Autoridad en forma escrita

Presentados más adelante en forma de archivo electrónico

Se ha adjuntado la declaración de que el listado de secuencia presentado más  
adelante por escrito no va más allá de la revelación contenida en la solicitud  
internacional tal como ha sido presentada

Se ha adjuntado la declaración de que la información registrada en forma de archivo  
electrónico es idéntica a los listados de secuencias

Las modificaciones han dado lugar a la cancelación de:

La descripción, páginas

Las reivindicaciones, Nos.

Las ilustraciones, folios

Este informe ha sido establecido como si (algunas de) las modificaciones no se  
hubiesen realizado, ya que se ha considerado que van más allá de la revelación tal  
como ha sido presentada, según lo previsto en la Casilla Complementaria (Norma  
70.2(c)).\*\*

*\* Los folios sustitutos que le han sido presentados a la Oficina receptora en respuesta a una invitación conforme al Artículo 14 se mencionan en el presente informe como “tal como fueron presentados originalmente” y no se anexan a este informe porque no contienen modificaciones (Reglas 70.16 y 70.17).*

*\*\* Cualquier folio sustitutivo que contenga una modificación de esta naturaleza deberá ir referenciado en el numeral 1 y anexo al presente informe.*

**V. Declaración razonada conforme al Artículo 35(2) en lo que respecta a la novedad, el nivel inventivo o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones en respaldo de dicha declaración**

**1. Declaración**

|                          |    |                  |     |
|--------------------------|----|------------------|-----|
| Novedad (N)              | SÍ | Reivindicaciones | 2-3 |
|                          | NO | Reivindicaciones | 1   |
| Nivel inventivo (NI)     | SÍ | Reivindicaciones |     |
|                          | NO | Reivindicaciones | 1-3 |
| Aplicabilidad industrial | SÍ | Reivindicaciones | 1-3 |
|                          | NO | Reivindicaciones |     |

**2. Citas y explicaciones**

Documento 1: JP, 10-17851, A (Three Bond Co., Ltd.), 20 de enero de 1998  
(20.01.98)

**Reivindicación 1**

El objeto de la reivindicación 1 no parece ser novedoso a la luz del documento 1 citado en el ISR. El Documento 1 describe una sustancia para la profilaxis de pinchazos de neumáticos compuesta por 20 a 100 partes en peso de glicol con 4

átomos de carbono como propileno glicol, 5 a 30 partes en peso de polivinilo alcohol para darle viscosidad a la sustancia profiláctica y 1 a 20 partes en peso de tipos plurales de fibras cortas, respectivamente por 100 partes en peso de agua y que además contiene, si se requiere, un tinte. El Documento 1 no describe la viscosidad o el valor tixotrópico, pero dado que la composición del compuesto profiláctico de pinchazos de neumáticos descrito en el Documento 1 es similar al de las composiciones demostradas en los ejemplos de la presente solicitud, se puede estimar que el compuesto profiláctico de pinchazos de llantas descrito en el Documento 1 también cumple con los intervalos de viscosidades y valores tixotrópicos descritos en la reivindicación 1 de la presente solicitud.

#### **Reivindicaciones 2 y 3**

Los objetos de las reivindicaciones 2 y 3 no parecen involucrar un nivel inventivo a la vista del Documento 1 citado en el ISR. El Documento 1 también describe un neumático sin cámara y una cámara respectivamente que usan un sellante para prevenir pinchazos (columna 1, líneas 4-9). El espesor en la dirección del radio de la cámara sellante es un mero asunto de variación de diseño que puede ser definido por la persona medianamente versada en el estado de la técnica.

### **VIII. Ciertas observaciones con respecto a la solicitud internacional**

Se hacen las siguientes observaciones sobre la claridad de las reivindicaciones e ilustraciones o sobre la cuestión de si las reivindicaciones están completamente respaldadas por la descripción:

- (1) En la reivindicación 1 se usa el término “valor tixotrópico” que no es un término de la JIS, y la especificación simplemente describe que el valor tixotrópico es un “valor basado en JIS K 5400”. No obstante, no queda claro si el “valor tixotrópico” es idéntico al “valor TI” descrito en JIS K 5400.
- (2) En lo que respecta a la “viscosidad” descrita en la reivindicación 1, la especificación simplemente describe que es el “valor medido por medio del viscosímetro VT-04 producido por LYON”. No obstante, la viscosidad suele depender de la temperatura, y especialmente en el caso en el cual la composición es tixotrópica, la “viscosidad (aparente)” depende de las condiciones de medición. Por tanto, dado que sólo se puede hacer referencia a la mencionada descripción, no están claras las condiciones en las cuales se mide el valor de viscosidad.
- (3) No queda claro ni siquiera en la especificación cuál método está disponible para mantener el “valor tixotrópico” dentro de un intervalo deseado en el campo técnico de los sellantes para prevenir pinchazos. Además, no se puede considerar que exista un método fácilmente al alcance de la persona versada en el estado de la técnica. Por tanto, no es posible considerar que las porciones incluidas en las reivindicaciones diferentes de los ejemplos estén adecuadamente respaldadas.

**2° EXAMEN DE FORMA SOLICITUD PCT, PATENTE DE INVENCION**

Radicación N°      **02-88781**

Folio 103

Concepto Técnico N°      **288**

Clasificación Internacional de Patentes:      **C09K 3/10**

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486, se determinó que esta solicitud de Patente:

- SI ☒ NO ☐      Contiene un resumen de la invención (Art. 26-e)
- SI ☒ NO ☐      Contiene el título o nombre de la invención (Art. 27-d)
- SI ☒ NO ☐      Contiene la descripción de la invención (Art. 26-b)
- SI ☒ NO ☐      NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art. 26-d)
- SI ☒ NO ☐      Contiene una o más reivindicaciones (Art. 26-c)
- SI ☐ NO ☐      NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen (Art. 26-h)
- SI ☐ NO ☐      NO ES APLICABLE ☒ Los productos y o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afro americanas, o locales de los Países Miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes (Art. 26-i)
- SI ☐ NO ☒      La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico (Art. 26-j)
- SI ☒ NO ☐      NO ES APLICABLE ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐      **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☐ NO ☐ Ver hoja(s) anexa(s)

EXAMINADOR TÉCNICO: 202051

Bogotá D C, febrero 27 de 2004.

2020  
Bogotá D C

Doctor(a)  
EMILIO FERRERO.  
Apoderado(a)

|                    |                            |                |
|--------------------|----------------------------|----------------|
| <b>REFERENCIA:</b> | Radicación N°              | 02-88781       |
|                    | Solicitud internacional    | PCT/JP01/02664 |
|                    | Fecha inicio fase nacional | 05/11/2002     |
|                    | Trámite                    | 011            |
|                    | Evento                     | 379            |
|                    | Actuación                  | 416            |
|                    | Oficio N°                  | 351            |
|                    | Folios                     | 001            |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486.

**Cúmplase**

Dado en Bogotá D C,

08 MAR. 2004

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

202051