

**PATENT COOPERATION TREATY**

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>PCTOP014  | <b>FOR FURTHER ACTION</b>  |  | See item 4 below |
| International application No.<br>PCT/JP2010/062033   | International filing date ( <i>day/month/year</i> )<br>16 July 2010 (16.07.2010) | Priority date ( <i>day/month/year</i> )<br>17 July 2009 (17.07.2009) |                  |
| International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated)<br>See relevant information in Form PCT/ISA/237 |  |  |                  |
| Applicant<br>OPTEX Co., Ltd.   |  |  |                  |

|   |                                     |   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
|---|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------------|------------|----------|--------------------------|-------------|--|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|--------------------------|--------------|---|
| <p>1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.</p> <p>In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.</p>   |                                     |   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> <p>4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I   | Basis of the report | <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority | <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability | <input type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention | <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited | <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application | <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Box No. I                           | Basis of the report   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. II                          | Priority  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. III                         | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. IV                          | Lack of unity of invention  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Box No. V                           | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VI                          | Certain documents cited   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VII                         | Certain defects in the international application  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VIII                        | Certain observations on the international application   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |

|   |  |
|---|--|
| <p align="center">The International Bureau of WIPO<br/>34, chemin des Colombettes<br/>1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. +41 22 338 82 70</p> | <p>Date of issuance of this report<br/>17 January 2012 (17.01.2012)</p>                          |
|   | <p>Authorized officer</p> <p align="center">Yukari Nakamura</p> <p>e-mail: pt07.pct@wipo.int</p> |

# 特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

|   |                             |   |  |
|---|-----------------------------|---|--|
| 代理人<br>特許業務法人あーく特許事務所<br>様<br>あて名<br>〒530-0047<br>日本国大阪府大阪市北区西天満4丁目14番3号<br>住友生命御堂筋ビル |                             | PCT<br>国際調査機関の見解書<br>(法施行規則第40条の2)<br>[PCT規則43の2.1] |  |
|   |                             | 発送日<br>(日.月.年) 26.10.2010                           |  |
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 PCTOP014  |                             | 今後の手続きについては、下記2を参照すること。                             |  |
| 国際出願番号<br>PCT/JP2010/062033   | 国際出願日<br>(日.月.年) 16.07.2010 | 優先日<br>(日.月.年) 17.07.2009                           |  |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G01S17/42(2006.01)i, G01S7/48(2006.01)i, G08B13/181(2006.01)i    |                             |   |  |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>オプテックス株式会社  |                             |   |  |

|  |
|--|
| 1. この見解書は次の内容を含む。<br><input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 見解の基礎<br><input type="checkbox"/> 第II欄 優先権<br><input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成<br><input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如<br><input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)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><input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献<br><input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備<br><input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見<br>2. 今後の手続き<br>国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。<br>この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。<br>さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。<br>3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。 |
|--|

|   |  |    |      |
|---|--|----|------|
| 見解書を作成した日<br>08.10.2010   |  |    |      |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁 (ISA/JP)<br>郵便番号100-8915<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>山下 雅人<br>電話番号 03-3581-1101 内線 3258 | 2S | 9303 |

## 第 I 欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。
- 出願時の言語による国際出願
  - 出願時の言語から国際調査のための言語である \_\_\_\_\_ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
2.  この見解書は、PCT規則 91 の規定により国際調査機関が認めた又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則 43 の 2.1(b))。
3. この国際出願で開示されたヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、提出された以下の配列表に基づき見解書を作成した。
- a. 提出手段
    - 紙形式
    - 電子形式
  - b. 提出時期
    - 出願時の国際出願に含まれていたもの
    - この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
    - 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの
4.  さらに、複数の版の配列表又は配列表の写しを提出した場合、出願後に提出した配列の写し若しくは追加して提出した配列の写しが、出願時に提出した配列と同一である旨又は出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
5. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)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)        | 請求項 | 1-2 | 有 |
|                | 請求項 |     | 無 |
| 進歩性 (IS)       | 請求項 | 1-2 | 有 |
|                | 請求項 |     | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求項 | 1-2 | 有 |
|                | 請求項 |     | 無 |

2. 文献及び説明

文献1 : JP 2009-110069 A (オプテックス株式会社) 2009.05.21, 請求項1, 図1-3 & US 2009/0109421 A1 & EP 2053427 A1  
 文献2 : JP 2003-114277 A (日産自動車株式会社) 2003.04.18, 段落0011-0015, 0019, 図1-4 (ファミリーなし)  
 文献3 : JP 2003-57345 A (日産自動車株式会社) 2003.02.26, 段落0026-0027 (ファミリーなし)  
 文献4 : JP 4-278487 A (トヨタ自動車株式会社) 1992.10.05, 段落0008 (ファミリーなし)

請求項1に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献1-4に対して新規性、進歩性を有する。

文献1には、レーザ距離計、走査機構、受光レベル情報を時系列で取得する手段を備えたレーザエリアセンサが記載されている。

文献2には、至近距離である散乱光領域での散乱光強度がしきい値を超えた場合にフロントカバーが汚れている旨の報知を行うことが記載されている。

文献3には、出射角度毎のしきい値をテーブルに記憶する技術が記載されている。

文献4には、遠距離での検出を行うためにスレッシュホールドを低く設定することが記載されている。

しかしながら、これらの文献1-4には、最も遠距離側に対応する距離情報を測定方向毎に記憶する記憶部を備え、判定部において受光レベルとの大小比較を行う所定閾値を、前記記憶部に記憶されている測定方向毎の前記距離情報に基づいて変更する点が記載されておらず、その点は当業者といえども容易に想到し得ないものである。