

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3193801

|                                                                                                                                                                                                 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>SUBMISSION TYPE:</b>                                                                                                                                                                         | NEW ASSIGNMENT               |
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>                                                                                                                                                                    | ASSIGNMENT                   |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                     |                              |
| <b>Name</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Execution Date</b>        |
| HASSANE OULACHGAR                                                                                                                                                                               | 01/06/2015                   |
| CHRISTINE ALAIN                                                                                                                                                                                 | 01/06/2015                   |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                     |                              |
| <b>Name:</b>                                                                                                                                                                                    | INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE  |
| <b>Street Address:</b>                                                                                                                                                                          | 2740 RUE EINSTEIN            |
| <b>City:</b>                                                                                                                                                                                    | QUEBEC, QUEBEC               |
| <b>State/Country:</b>                                                                                                                                                                           | CANADA                       |
| <b>Postal Code:</b>                                                                                                                                                                             | G1P 4S4                      |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>                                                                                                                                                                |                              |
| <b>Property Type</b>                                                                                                                                                                            | <b>Number</b>                |
| <b>Application Number:</b>                                                                                                                                                                      | 14573689                     |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>                                                                                                                                                                      |                              |
| <b>Fax Number:</b>                                                                                                                                                                              | (612)332-9081                |
| <i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i> |                              |
| <b>Phone:</b>                                                                                                                                                                                   | 612.332.5300                 |
| <b>Email:</b>                                                                                                                                                                                   | mcaufman@merchantgould.com   |
| <b>Correspondent Name:</b>                                                                                                                                                                      | GREGORY A. SEBALD            |
| <b>Address Line 1:</b>                                                                                                                                                                          | P.O. BOX 2903                |
| <b>Address Line 2:</b>                                                                                                                                                                          | MERCHANT & GOULD P.C.        |
| <b>Address Line 4:</b>                                                                                                                                                                          | MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55402 |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>                                                                                                                                                                  | 09680.0728FP01               |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>                                                                                                                                                                       | GREGORY A. SEBALD            |
| <b>SIGNATURE:</b>                                                                                                                                                                               | /Gregory Sebald/             |
| <b>DATE SIGNED:</b>                                                                                                                                                                             | 01/22/2015                   |
| <b>Total Attachments: 4</b>                                                                                                                                                                     |                              |
| source=2015-01-22--Executed-Assignment#page1.tif                                                                                                                                                |                              |
| source=2015-01-22--Executed-Assignment#page2.tif                                                                                                                                                |                              |
| source=2015-01-22--Executed-Assignment#page3.tif                                                                                                                                                |                              |
| source=2015-01-22--Executed-Assignment#page4.tif                                                                                                                                                |                              |

**ROBIC, MONTRÉAL, CANADA**

**USA-CANADA-WORLDWIDE  
CANADA-ÉTATS-UNIS-MONDIALE**

**CESSION / ASSIGNMENT**

Les soussignés (le soussigné):

The undersigned:

**Hassane OULACHGAR  
Christine ALAIN**

dont les adresses complètes sont (l'adresse  
complète est):

whose full postal addresses are (address is):

**6205, rue Émile-Benoist, Québec (Québec) G2C 2A2, CANADA  
1137, 2e avenue, Québec (Québec) G1L 3C5, CANADA**

En contrepartie de bonne et valable  
considération dont réception est accusée et  
quittance donnée pour autant en faveur de:

In consideration of good and valuable  
considerations the receipt of which is  
acknowledged and release is given in favour  
of:

**INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE**

(ci-après appelé cessionnaire)

(hereinafter referred to as the assignee)

dont l'adresse postale complète est:

whose full postal address is:

**2740 Rue Einstein, Québec (Québec) G1P 4S4, CANADA**

vendons, cédon, et/ou transférons (vends,  
cède et/ou transfère) et/ou confirmons  
(confirme) la vente, la cession et/ou le transfert  
par les présentes, audit cessionnaire, tout notre  
(mon) intérêt au Canada, aux États-Unis et  
partout ailleurs à travers le monde, dans et à  
l'invention afférente à:

do hereby sell, assign and/or transfer and/or  
confirm such sale, assignment and/or transfer  
to the said assignee all our (my) right, title and  
interest in the United States, Canada and  
everywhere else throughout the world, in and  
to the invention entitled:

**UNCOOLED MICROBOLOMETER PIXEL AND ARRAY FOR CONFIGURABLE BROADBAND AND  
MULTI-FREQUENCY TERAHERTZ DETECTION**

telle que décrite en détail et/ou revendiquée:

as fully described and/or claimed:

-dans la demande de brevet américaine qui a  
été déposée le

-in the US application which was filed on

**December 17, 2014**

sous le numéro

under serial number

**14/573,689**

-dans la demande de brevet canadienne qui a été déposée le

-in the Canadian application for a patent which was filed on

December 17, 2014

sous le numéro

under serial number

et tous nos (mes) droits, titres et intérêts correspondants dans et à tout brevet qui peut en découler au Canada, aux États-Unis ou ailleurs.

and to all our (my) corresponding rights, titles and interests in and to any patent which may issue therefore in the United States, Canada or elsewhere throughout the world.

Nous nous engageons (je m'engage) également à signer tous les documents et formulaires qui pourraient s'avérer nécessaires pour déposer d'autres demandes au Canada, aux États-Unis et ailleurs dans le monde sur cette invention ou sur toute invention décrite dans la demande et/ou brevet, au nom du cessionnaire.

We (I) further agree to execute all the Forms and papers that may be necessary to file other applications in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, on the above invention or any invention described in said application(s) and/or patent(s), in the name of the Assignee.

Nous nous engageons (je m'engage) aussi à communiquer au cessionnaire ou ses représentants tous faits concernant cette invention et dont nous avons (j'ai) connaissance; à faire toute déclaration nécessaire, et de façon générale à faire tout ce qui est possible pour aider le cessionnaire, son (ses) successeur(s) et cessionnaire(s), à obtenir et mettre en oeuvre la protection appropriée pour ladite invention au Canada, aux États-Unis et partout à travers le monde.

We (I) also agree to communicate to the Assignee or his representatives any facts known to us (me) respecting said invention, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Assignee, its (his) successors and assignees, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States, Canada and everywhere else throughout the world.

Nous donnons (je donne) le pouvoir à la firme ROBIC, 1001, Square Victoria - Bloc E - 8<sup>ième</sup> Étage, Montréal, Québec, CANADA, H2Z 2B7, d'insérer d'autres informations, tels la date d'exécution, ou le numéro de la demande et la date de dépôt de la demande lorsque ces informations seront connues.

The undersigned hereby grant(s) the firm of ROBIC, 1001, Victoria Square - Bloc E - 8<sup>th</sup> Floor, Montreal, Quebec, CANADA, H2Z 2B7, the power to insert further identification such as the execution date, or the application number and the filing date of the application when known.

La présente cession est régie et interprétée conformément aux lois du Québec et aux lois du Canada qui s'y appliquent.

This assignment shall be governed by and construed in accordance with the applicable laws of the Province of Quebec and Canada applicable therein.

En cas de contradiction entre la version française et anglaise des présentes, le sens qui convient le plus à la matière des présentes doit être celui applicable. Les termes susceptibles de deux sens doivent également être pris dans le sens qui convient le plus à la matière des présentes.

In case of contradiction between the English and French versions, the meaning that best conforms to the subject matter of this agreement shall apply. Words susceptible of two meanings shall also be given the meaning that best conforms to the subject matter of this agreement.

SIGNÉ à/  
SIGNED at QUÉBEC QUÉBEC CANADA  
(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/  
This 6 jour de/  
(jour/day) day of JANUARY 2015  
(mois/month) (année/year)

## TÉMOIN / WITNESS

Signature: Yves Champagne  
Nom complet/  
Full name: YVES CHAMPAGNE

## INVENTEUR / INVENTOR

Signature: Hassane Oulachgar  
**Hassane OULACHGAR**

SIGNÉ à/  
SIGNED at QUÉBEC QUÉBEC CANADA  
(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/  
This 6 jour de/  
(jour/day) day of JANUARY 2015  
(mois/month) (année/year)

## TÉMOIN / WITNESS

Signature: Yves Champagne  
Nom complet/  
Full name: YVES CHAMPAGNE

## INVENTEUR / INVENTOR

Signature: Christine Alain  
**Christine ALAIN**

LU ET APPROUVÉ / READ AND APPROVED

SIGNÉ à/  
SIGNED at QUEBEC QUEBEC CANADA  
(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/  
This 19 jour de/  
(jour/day) day of JANUARY 2015  
(mois/month) (année/year)

Par/By: INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE

Signature:

Nom/Name: PHILIPPE BOIVIN

Titre/Title: VP CORPORATE AFFAIRS