

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3520459

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
VLADIMIR KARPOV	09/04/2015
DAOPING WEI	09/04/2015
WALLACE R.L. CLEMENTS	09/04/2015
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	MPB COMMUNICATIONS INC.
<b>Street Address:</b>	147 HYMUS BOULEVARD
<b>City:</b>	MONTREAL
<b>State/Country:</b>	CANADA
<b>Postal Code:</b>	H9R 1E9
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
Application Number:	14849159
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	(514)287-9197
<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>	514-667-3357
<b>Email:</b>	administration@anglehart.et-al.ca
<b>Correspondent Name:</b>	ANGLEHART ET AL.
<b>Address Line 1:</b>	1939 DE MAISONNEUVE OUEST
<b>Address Line 4:</b>	MONTREAL, CANADA H3H 1K3
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	P1446US00
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	JAMES ANGLEHART
<b>SIGNATURE:</b>	/James Anglehart/
<b>DATE SIGNED:</b>	09/10/2015
<b>Total Attachments: 4</b>	
source=P1446US00-oath-assignment#page1.tif	
source=P1446US00-oath-assignment#page2.tif	
source=P1446US00-oath-assignment#page3.tif	
source=P1446US00-oath-assignment#page4.tif	

**COMBINED DECLARATION AND ASSIGNMENT**  
Bilingual Assignment

***Translator's Certification of French part of Assignment***

I, James Anglehart, registration number 38,796, being conversant in the French and English languages, hereby declare that the French language part of the present Declaration is a literal translation of the English part.

/James Anglehart/  
signed this 14 day of August, 2015

**ATTENDU QUE****WHEREAS• I/We**

Nom complet de l'unique ou premier inventeur / Full name of sole or first inventor

**Vladimir KARPOV**

Domicile et adresse postale / Residence and Post Office address

122 Ashington Avenue,  
Pointe Claire, H9R 2Z2, QC, Canada

Nom complet du second co-inventeur / Full name of second inventor

**Daoping WEI**

Domicile et adresse postale / Residence and Post Office address

4303 Ernest Hemingway Avenue,  
Saint Laurent, H4R 3N5, QC, Canada

Nom complet du troisième co-inventeur / Full name of third inventor

**Wallace R.L. CLEMENTS**

Domicile et adresse postale / Residence and Post Office address

147 Hymus Boulevard,  
Montreal, H9R 1E9, QC, Canada

ci après appelé le cédant, est/sont l'/les inventeurs  
d'une invention afférente à

hereinafter referred to as the assignor  
has/have invented certain improvements in

**Titre de l'invention / Title of the invention**

**Pump Laser Architecture and Remotely Pumped Raman Fiber Amplifier Laser Guide Star System  
for Telescopes**

**décrite dans****described in**

une demande de brevet portant le même titre / a patent application bearing same title

une demande de brevet américain déposée le / a US patent application filed on Sep/12/2013 et portant le  
numéro de dépôt / and bearing application number 61/876,893

une demande de brevet PCT déposée le / a PCT patent application filed on Sep/10/2014 et portant le  
numéro de dépôt / and bearing application number PCT/CA2014/050858

**et attendu que****and whereas**

Nom complet de l'unique ou premier cessionnaire / Full name of sole or first assignee

**MPB Communications Inc.**

Adresse postale / Post Office address

147 Hymus Boulevard,  
Montreal, H9R 1E9, QC, Canada

**Cession d'invention**

ci-après nommé le cessionnaire, désire(nt) acquérir tout droit, titre et intérêt se rapportant à ladite invention et se rapportant à chacun et à tous les brevets octroyés pour ladite invention;

IL EST CONVENU QUE moyennant la somme d'un dollar (\$1.00) et autre bonne et valable considération dont réception est accusée par les présentes,

La demande identifiée ci-dessus a été faite ou autorisée à être faite par moi.

Je suis convaincu(e) que je suis l'inventeur d'origine ou un co-inventeur d'origine d'une invention revendiquée dans la demande.

Je reconnais par la présente que toute déclaration mensongère faite volontairement dans cette déclaration est punissable en vertu de la loi 18 USC 1001 par une amende ou un emprisonnement de pas plus de cinq (5) ans, ou les deux.

le cédant confirme qu'à la date de l' invention de ladite invention, il avait vendu, cédé et transféré dans le cadre d'une entente d'emploi ou de toute autre forme de contrat ou d'entente conclue par ledit cessionnaire avant la réalisation de ladite invention

audit cessionnaire, à ses héritiers et ayant droit, tout droit, titre et intérêt se rapportant à ladite invention, telle que décrite dans la susdite demande de brevet, sous toute forme ou réalisation de cette invention, tout droit, titre et intérêt se rapportant à la susdite demande de brevet; et tout droit, titre et intérêt se rapportant à toute extension de cette demande déposée dans tout pays étranger, incluant le droit de déposer ladite demande à l' étranger selon les dispositions de la convention internationale; ainsi que tout droit, titre et intérêt se rapportant à tout brevet, re-délivrance ou extension obtenus dans ce pays ou tout pays étranger concernant ladite invention et tout droit, titre et intérêt se rapportant à toute demande divisionnaire, continuation, "continuation-in-part", demande substituée ou divulgation supplémentaire éventuellement déposée en rapport avec ladite invention dans tout pays; et par les présentes, le cédant autorise et prie l' autorité compétente d'émettre tout brevet relatif à ladite demande audit cessionnaire.

DE PLUS, le cédant s'engage et ce, sans rémunération de la part dudit cessionnaire, autre que les débours, encourus par le cédant, à communiquer audit cessionnaire, ses représentants ou agents, tout fait se rapportant à ladite invention incluant la soumission de la preuve pour fins d'interférence ou toute autre procédure lorsque requis; à témoigner dans le cas d'interférence, litige ou toute autre procédure lorsque requis; à

**Assignment of Invention**

hereinafter referred to as the assignee, is/are desirous of securing the entire legal right, title and interest in and to said invention and in and to any and all patents obtained and to be obtained therefore;

NOW, THEREFORE, in consideration of One Dollar (\$1.00) and other valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged.

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

We hereby confirm that effective the date of my/our invention of the said invention or inventions, I/We did sell, assign and transfer, by virtue of an employment agreement or other form of contract or agreement entered into with said assignee prior to making the said invention or inventions,

unto said assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in and to said invention or inventions, as described in the aforesaid patent or application, in any form or embodiment thereof, and in and to the aforesaid patent or application; and in and to any patents or applications filed in any foreign country based thereon, including the right to file said foreign applications under the provisions of the International Convention; also the entire right, title and interest in and to any and all patents, reissues or extensions thereof to be obtained in this or any foreign country upon said invention or inventions, and any divisional, continuation, continuation in- part, nonprovisional, substitute application(s) or supplementary disclosure(s) which may be filed upon said invention or inventions, in any country; and I/We hereby authorize and request the issuing authority to issue any and all patents on said application or applications to said assignee.

I/We further agree without any payment by said assignee other than expenses incurred by the undersigned, to communicate to said assignee, its representatives or agents, any facts relating to said invention or inventions, including evidence for interference purposes or for other proceedings,

souscrire et faire parvenir, sur demande, tout document légal nécessaire à la réalisation de la présente cession et cette cession lie également les héritiers, représentants légaux, administrateurs et ayant droit du cédant.


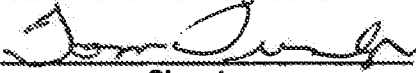

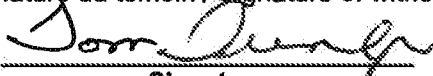
whenever requested; testify in any interference, litigation or other proceedings, whenever requested; and execute and deliver, on request, all lawful papers required to make any of the foregoing provisions effective, and likewise make these provisions binding upon my/our heirs, legal representatives, administrators and assigns. obtained therefore;

**Cession d'invention**

**Assignment of Invention**

EN FOI DE QUOI, le cédant a signé la présente cession comme suit:

WHEREAS, the assignor(s) has/have signed the present assignment as follows:

<p><b>Signature de l'unique ou premier inventeur / Signature of sole or first inventor</b></p>  <p>_____  <b>Vladimir KARPOV</b></p> <p><i>September 4, 2015</i>          _____          Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>
<p>Signature du témoin / Signature of witness</p>  <p>_____          Signature</p> <p><i>09/04/2015</i>          _____          Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>
<p><b>Signature du second inventeur / Signature second inventor</b></p>  <p>_____  <b>Daoping WEI</b></p> <p><i>09/04/2015</i>          _____          Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>
<p>Signature du témoin / Signature of witness</p>  <p>_____          Signature</p> <p><i>09/04/2015</i>          _____          Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>

<p><b>Signature du troisième inventeur / Signature Third inventor</b></p> <p><u>Wallace R.L. Clements</u> <b>Wallace R.L. CLEMENTS</b></p> <p><u>09/04/2015</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>
<p><b>Signature du témoin / Signature of witness</b></p> <p><u>Donna</u> <b>Signature</b></p> <p><u>09/04/2015</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)</p>

**Déclaration du témoin**

Chaque témoin déclare par la présente qu'il/elle était personnellement présent(e) et a vu l'inventeur pour lequel il/elle témoigne dûment signer et exécuter la présente cession, ledit inventeur étant personnellement connu du témoin.

**Witness Declaration**

Each witness hereby declares that he/she was personally present and did see the inventor for which he/she is witnessing, the inventor being personally known to the witness duly sign and execute the foregoing assignment.