

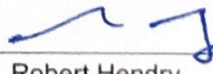
PROVINCE OF SASKATCHEWAN
THE NOTARIES PUBLIC ACT

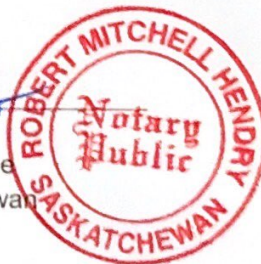
NOTARIAL CERTIFICATE

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS MAY COME, BE SEEN OR KNOWN

I, **ROBERT HENDRY**, a Notary Public in and for the Province of Saskatchewan, by Royal Authority duly appointed, residing at the City of Saskatoon, in the Province of Saskatchewan, **DO CERTIFY AND ATTEST** that the paper writing hereunto annexed is a **TRUE COPY** of a document produced to me and purporting to be the original Assignment of Patent Rights from Ian D. Gates, Jingyi Wang and Grant D. Strem to Proton Technologies Canada Inc., in regards to a worldwide assignment of interest in an invention described in United States Patent Application Ser. No. 62/639,184, effective as of the 6th day of March, 2018, and the said copy having been compared by me with the original document, an act whereof being requested, I have granted under my notarial form and seal of office to serve and avail as occasion shall or may require.

DATED at the City of Saskatoon, in the Province of Saskatchewan, this 23rd day of September, 2020.


Robert Hendry
A Notary Public for the
Province of Saskatchewan



ASSIGNMENT OF PATENT RIGHTS

FROM:

Ian D. Gates
Jingyi Wang
Grant D. Strem

TO:

Proton Technologies Canada Inc.



**WORLDWIDE ASSIGNMENT OF INTEREST IN AN INVENTION SUBJECT OF A
PATENT APPLICATION**

WHEREAS I, **Ian D. Gates**, whose full post office address is:

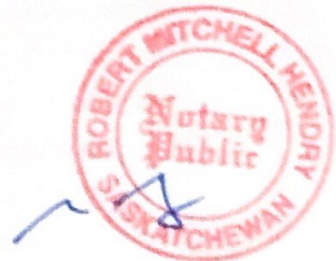
**90 Arbour Lake Drive NW
Calgary, Alberta T3G 4N7
Canada**

AND WHEREAS I, **Jingyi Wang**, whose full post office address is:

**191 Springbluff Heights SW
Calgary, Alberta T3H 5B8
Canada**

AND WHEREAS I, **Grant D. Strem**, whose full post office address is:

**320 Silvergrove Drive NW
Calgary, Alberta T3B 4M5
Canada**



(hereinafter collectively referred to as the "assignors")

have invented a certain new and useful invention proposed to be covered by an application for patent thereon entitled **"IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDROCARBON RESERVOIRS"**, as fully set forth and described in United States patent application serial number 62/639,184;

AND WHEREAS **Proton Technologies Canada Inc.**, whose full post office address is **810, 396 - 11th Avenue SW, South Tower, Calgary, Alberta T2R 0C5** (hereinafter referred to as the "assignee"), is desirous of acquiring the full and exclusive right, title and interest in and to said invention, and in and to all Letters Patent issuing for said invention based on patent applications filed throughout the world;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby expressly acknowledged, we the said assignors, effective as of March 6, 2018,

**IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND
HYDROCARBON RESERVOIRS**

Page 2 of 6

Handwritten initials and signatures in blue ink.

have assigned and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the said assignee the full and exclusive right, title and interest in and to the invention and in and to all Letters Patent issuing for said invention based on patent applications filed throughout the world, as well as reissues and extensions thereof which may be granted upon such Letters Patent, including the exclusive right to claim any priority rights to which such applications are entitled under international conventions, treaties, or otherwise; the same to be held and enjoyed by the said assignee to the full end of the term or terms for which said Letters Patent are or may be granted, reissued, or extended, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by the assignors had this assignment and sale not been made;

AND we hereby agree to execute, upon request, any and all further papers which may be reasonably necessary or desirable to enable the said assignee, its successors and assigns, to file and prosecute any and all applications for Letters Patent on said invention; and we further agree to execute any and all further papers which may be reasonably necessary or desirable to vest or perfect the title of said assignee, its successors and assigns, in and to the inventions therein disclosed, and in and to any and all Letters Patent and reissues and extensions thereof which may be granted upon these applications.

THIS SPACE INTENTIONALLY LEFT BLANK FOR SIGNATURE PAGES TO FOLLOW



**IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND
HYDROCARBON RESERVOIRS**

Page 3 of 6

2014080v1

GS
[Handwritten signature]

Signed at Calgary, this 6th day of March, 2019.

[Signature]
Witness

[Signature]
Ian D. Gates

Witness declaration

I, Jingji Wang, whose full post office address is
191 Springbluff Hts. SW. Calgary. AB hereby declare that I was
personally present and did witness **Ian D. Gates**, who is personally known to me to be the
person named in the attached assignment, duly sign and execute the attached assignment of
interest in an invention subject of a patent application entitled "**IN-SITU PROCESS TO
PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDROCARBON
RESERVOIRS**", at Calgary AB, this 6 day of
March, 2019.

[Signature]
Signature



**IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND
HYDROCARBON RESERVOIRS**

Signed at Calgary, AB, this 6 day of March, 2019.



Witness



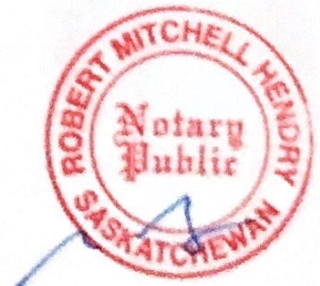
Jingyi Wang

Witness declaration

I, IAN GATES, whose full post office address is
70 Arbour Lake Dr. NW hereby declare that I was
personally present and did witness **Jingyi Wang**, who is personally known to me to be the
person named in the attached assignment, duly sign and execute the attached assignment of
interest in an invention subject of a patent application entitled "**IN-SITU PROCESS TO
PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDROCARBON
RESERVOIRS**", at Calgary, this 6th day of
March, 2019.



Signature



**IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND
HYDROCARBON RESERVOIRS**

Page 5 of 6

2614880v1



Signed at Calgary AB Canada, this 6 day of March, 2019.

[Signature]
Witness

[Signature]
Grant D. Strem

Witness declaration

I, Ian GATES, whose full post office address is
90 Arbour Lake Dr hereby declare that I was
personally present and did witness **Grant D. Strem**, who is personally known to me to be the
person named in the attached assignment, duly sign and execute the attached assignment of
interest in an invention subject of a patent application entitled "**IN-SITU PROCESS TO
PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDROCARBON
RESERVOIRS**", at Calgary, this 6th day of
March, 2019.

[Signature]
Signature



**IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND
HYDROCARBON RESERVOIRS**

PROVINCIA DE SASKATCHEWAN

ACTA PUBLICA DE NOTARIO

CERTIFICADO NOTARIAL

A TODOS LOS QUE PUEDAN LLEGAR A VER Y CONOCER EL PRESENTE DOCUMENTO

Yo, **ROBERT HENDRY**, Notario Público de la Provincia de Saskatchewan, por Autoridad Real debidamente otorgada, residente de la ciudad de Saskatoon, en la Provincia de Saskatchewan, **CERTIFICO Y DOY FE**, que el documento escrito aquí anexo es una **COPIA AUTÉNTICA** del documento que me fue presentado y pretende ser una Cesión Original de Derechos de Patente por parte de Ian D. Gaten, Jingyi Wang y Grant D. Strem a Proton Technologies Canadá Inc., con lo que respecta a una cesión de interés global de la invención descrita en la Solicitud de Patente de Estados Unidos de serie No. 62/639,184, realizada el 6 de marzo de 2018, y habiendo comparado personalmente la copia mencionada con el documento original, acto que ha sido solicitado. He avalado bajo mis facultades notariales y sello oficial, según la ocasión requerida.

Fechado en la ciudad de Saskatoon, en la Provincia de Saskatchewan, el día 23 de septiembre de 2020.

Robert Hendry

Notario Público de la

Provincia de Saskatchewan

CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE

De:

Ian D. Gates

Jingyi Wang

Grant D. Strem

A:

Proton Technologies Canada Inc.

Cesión de Interés Global de una Invención objeto de una Solicitud de Patente

MIENTRAS Yo, **Ian D. Gates**. Cuya dirección completa de apartado postal es:

90, Arbour Lake Drive NW,

Calgary, Alberta T3G 4N7

Canada.

Y MIENTRAS Yo, **Jingyi Wang**, Cuya dirección completa de apartado postal es:

191 Sringbluff Heights SW

Calgary, Alberta T3H5B8

Canadá

Y MIENTRAS Yo, **Grant D. Strem**, Cuya dirección completa de apartado postal es:

320 Silvergrove Drive NW

Calgary, Albert T3B 4M5

Canadá

(de ahora en adelante se referirá a ellos como "Cedentes")

Han hecho una invención nueva y útil propuesta para ser cubierta por una solicitud de patente titulada "**PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS**" como se establece y se describe de manera completa en la Solicitud de Patente de los Estados Unidos con número serial 62/639, 184;

Y MIENTRAS Proton Technologies Canada Inc., cuya dirección postal completa es 810, 396 -11th Avenue SW, South Tower, Calgary, Alberta T2R 0C5 (de ahora en adelante se referirá a esta como "Cesionaria") está deseosa de adquirir de manera exclusiva y completa los derechos, títulos e intereses, en y para dicha invención, y en y para todos los Títulos de

Patente Concedidos, expedidos para dicha invención con base en solicitudes de patente presentadas a través del mundo.

AHORA, POR LO TANTO, con consideraciones buenas y valiosas, cuya recepción y suficiencia se reconocen expresamente mediante este documento, los Cedentes, de manera efectiva el 6 de marzo de 2018, han cedido y por la presente venden, ceden, transfieren y entregan a la Cesionaria los derechos, títulos e intereses de manera completa y exclusiva, en y para la invención y en y para todos los Títulos de Patente expedidos para dicha invención con base en las solicitudes de patente presentadas a nivel global, así como reexpediciones y extensiones de las mismas que puedan ser concedidas mediante los Títulos de Patente concedidos, incluyendo el derecho exclusivo de reclamar cualquier derecho de prioridad a los que tienen derecho dichas solicitudes en virtud de convenios internacionales y tratados, lo mismo para ser tenido y disfrutado por dicho cesionario hasta el término o términos en el que los Títulos de Patente estén o puedan ser concedidos, reexpedidos o extendidos completa y enteramente, como lo hubieran disfrutado los Cedentes si esta cesión y venta no se hubiera celebrado.

Y por la presente se acepta ejecutar, con previa solicitud, todos los documentos adicionales que puedan ser necesarios o deseados razonablemente para permitir a dicho cesionario, sus sucesores y cesionarios, que presenten y procesen todo tipo de solicitudes de Títulos de Patente sobre dicha invención; y además se acepta la ejecución de todos y cada uno de los documentos adicionales que puedan ser necesarios o deseados razonablemente para consolidar o perfeccionar el título de dicho cesionario, sus sucesores y cesionarios, en y para las invenciones incluidas, y en y para todas y cada uno de los Títulos de Patente y reexpediciones y extensiones de los mismos que puedan otorgarse en estas solicitudes.

****ESTE ESPACIO SE DEJA INTENCIONALMENTE EN BLANCO PARA LAS PÁGINAS DE FIRMAS A CONTINUACIÓN****

“PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS”

2614880v1

Firmado en: Calgary, este 6 de marzo de 2019.

Testigo

Ian D. Gates

DECLARACIÓN DE TESTIGO

Yo, Jingyi Wang, cuya dirección completa de apartado postal es 191 Sringbluff Heights SW Calgary, AB, declaro por medio de la presente que estuve presente personalmente y fui testigo de **Ian D. Gates**, a quien conozco personalmente como la persona que fue nombrada en la cesión adjunta que firmó y ejecutó debidamente la cesión de interés adjunta en la invención sujeta a la solicitud de patente titulada: **“PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS”**, en Calgary AB, este 6 de marzo de 2019.

Firma

**“PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE
HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS”**

Firmado en: Calgary, este 6 de marzo de 2019.

Testigo

Jingyi Wang

DECLARACIÓN DE TESTIGO

Yo, Ian Gates, cuya dirección completa de apartado postal es 90, Arbour Lake Dr. NW., declaro por medio de la presente que estuve presente personalmente y fui testigo de **Jingyi Wang**, a quien conozco personalmente como la persona que fue nombrada en la cesión adjunta que firmó y ejecutó debidamente la cesión de interés adjunta en la invención sujeta a la solicitud de patente titulada: **"PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS"**, en Calgary AB, este 6 de marzo de 2019.

Firma

**"PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE
HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS"**

Firmado en: Calgary, este 6 de marzo de 2019.

Testigo

Grant D. Strem

DECLARACIÓN DE TESTIGO

Yo, Ian Gates, cuya dirección completa de apartado postal es 90, Arbour Lake Dr. NW., declaro por medio de la presente que estuve presente personalmente y fui testigo de **Grant D. Strem**, a quien conozco personalmente como la persona que fue nombrada en la cesión adjunta que firmó y ejecutó debidamente la cesión de interés adjunta en la invención sujeta a la solicitud de patente titulada: **"PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS"**, en Calgary AB, este 6 de marzo de 2019.

Firma

**"PROCESO IN-SITU PARA PRODUCIR GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE YACIMIENTOS DE
HIDROCARBUROS SUBTERRÁNEOS"**