

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6605877

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
STÉPHANE COULOMBE	06/26/2019
FIROUZEH GOLAGHAZADEH	06/26/2019
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE
Street Address:	1100, RUE NOTRE-DAME OUEST
City:	MONTRÉAL
State/Country:	CANADA
Postal Code:	H3C 1K3
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	16327991
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(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>	
Phone:	5146673357
Email:	fanbiao.kong@anglehart.et-al.ca
Correspondent Name:	FANBIAO KONG
Address Line 1:	1939 DE MAISONNEUVE OUEST
Address Line 4:	MONTREAL, CANADA H3H 1K3
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	P1674US00
NAME OF SUBMITTER:	JAMES ANGLEHART
SIGNATURE:	/James Anglehart/
DATE SIGNED:	03/17/2021
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	
Total Attachments: 4	
source=P1674US00-1-CESSION-INV-ETS-signed#page1.tif	
source=P1674US00-1-CESSION-INV-ETS-signed#page2.tif	
source=P1674US00-1-CESSION-INV-ETS-signed#page3.tif	
source=P1674US00-1-CESSION-INV-ETS-signed#page4.tif	

COMBINED DECLARATION AND UNIVERSAL ASSIGNMENT
Bilingual English / French Assignment

Translator's Certification of French part of Assignment

I, James Anglehart, USPTO 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 30th day of May 2018

ATTENDU QUE

WHEREAS I / We

Nom complet de l'unique ou premier inventeur / Full name of sole or first inventor Stéphane COULOMBE
Domicile et adresse postale / Residence and Post Office address 3660 Oxford, Brossard, Québec J4Y 2V9 CANADA
Nom complet du second co-inventeur / Full name of second inventor Firouzeh GOLAGHAZADEH
Domicile et adresse postale / Residence and Post Office address 372 Warmstone Drive, Ottawa, Ontario, K2S 0W5 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

Checksum-Filtered Decoding, Checksum-Aided Forward Error Correction of Data Packets, Forward Error Correction of Data using Bit Erasure Channels and Sub-symbol Level Decoding for Erroneous Fountain codes

décrite dans

described in

une demande de brevet américain déposée le / a US patent application filed on February 25, 2019 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number 16/327,991
une demande de brevet PCT déposée le / a PCT patent application filed on September 7, 2017 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number PCT/CA2017/051046
une demande de brevet provisoire américaine déposée le / a US provisional patent application filed on September 9, 2016 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number 62/385,475
une demande de brevet provisoire américaine déposée le / a US provisional patent application filed on October 08, 2016 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number 62/405,906
une demande de brevet provisoire américaine déposée le / a US provisional patent application filed on March 16, 2017 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number 62/472,124
une demande de brevet provisoire américaine déposée le / a US provisional patent application filed on June 13, 2017 et portant le numéro de dépôt / and bearing application number 62/519,133



PATENT

et attendu que

and whereas

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

Adresse postale / Post Office address
1100 Notre-Dame Ouest, Montreal (Quebec) H3C 1K3 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/une co-inventrice 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.

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.

le cédant vend, cède et transfère par les présentes	☐	I/We by these presents, do hereby sell, assign and transfer
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	☐	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,
le cédant confirme qu'il a vendu, cédé et transféré, en date du MM/JJ/AAAA	☒	I/We hereby confirm that I/We sold, assigned and transferred, effective 07/17/2017



Fg

PATENT**REEL: 055621 FRAME: 0901**

Signature de l'unique ou premier inventeur / Signature of sole or first inventor <u>Stéphane Coulombe</u> Stéphane COULOMBE <u>06/26/2019</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)
Signature du témoin / Signature of witness <u>Monika Paape</u> Signature Monika Paape <u>06/26/2019</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)
Signature du second inventeur / Signature second inventor <u>Firouzeh Golaghaazadeh</u> Firouzeh GOLAGHAZADEH <u>06/26/2019</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)
Signature du témoin / Signature of witness <u>Reza Ashrafi</u> Signature <u>06/26/2019</u> Date (MM/JJ/AAAA) / Date (MM/DD/YYYY)

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.

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 revendiquer la priorité et 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, redélivrance 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 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.

Cession d'invention

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

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 claim priority and 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, 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;

Assignment of Invention

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

SC

FG