

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6482731

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
JIRO YAMAMOTO	12/24/2020
KEITA SUGIURA	12/24/2020
TAISUKE MIZUNO	12/24/2020
SHOTARO KANZAKI	12/24/2020
HIROSHI KATAYAMA	12/25/2020
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
<b>Street Address:</b>	15-1 NAESHIRO-CHO, MIZUHO-KU
<b>City:</b>	NAGOYA-SHI, AICHI-KEN
<b>State/Country:</b>	JAPAN
<b>Postal Code:</b>	467-8561
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
Application Number:	17142683
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	(202)824-3001
<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>	(202) 824-3000
<b>Email:</b>	bwptopat@bannerwitcoff.com, rblackwell@bannerwitcoff.com
<b>Correspondent Name:</b>	BANNER & WITCOFF, LTD.
<b>Address Line 1:</b>	1100 13TH ST. NW
<b>Address Line 2:</b>	STE 1200
<b>Address Line 4:</b>	WASHINGTON, D.C. 20005
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	006834.00436
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	RYAN A. BLACKWELL
<b>SIGNATURE:</b>	/Ryan A. Blackwell/
<b>DATE SIGNED:</b>	01/06/2021
<b>Total Attachments: 10</b>	

source=Assignment#page1.tif  
source=Assignment#page2.tif  
source=Assignment#page3.tif  
source=Assignment#page4.tif  
source=Assignment#page5.tif  
source=Assignment#page6.tif  
source=Assignment#page7.tif  
source=Assignment#page8.tif  
source=Assignment#page9.tif  
source=Assignment#page10.tif

**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
USING AN APPLICATION DATA SHEET, AND ASSIGNMENT**

<p>Title of Invention: 発明の名称:</p>	<p>LIQUID DISCHARGE HEAD</p>
<p>As the below named inventor, I hereby declare that:  This declaration is directed to:   <input checked="" type="checkbox"/> The attached application, or   <input type="checkbox"/> United States application or PCT International Application Number _____ filed on _____.</p> <p>The above identified application was made or authorized to be made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.</p> <p>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.</p>	<p>私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣誓する：  本宣言は以下に対するものである：   <input checked="" type="checkbox"/> 添付出願書または   <input type="checkbox"/> _____の日に提出された米国出願番号または PCT 国際出願番号 _____の出願書。</p> <p>上記で特定した出願は私自身、あるいは私自身が権限を授与したのものによって行われたものである。</p> <p>私は、本出願において請求している発明の、本来の発明者または本来の共同発明者であると信じる。</p> <p>私は本宣誓書における故意の虚偽の記載は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五（5）年以下の懲役、もしくはその両方によって処罰されることがあることを理解する。</p>
<p><b>ASSIGNMENT:</b> In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to</p>	<p>譲渡証： 各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル（\$ 1.00）および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人（ら）は、</p>
<p>Name of Assignee: 譲受人の名称:</p> <p>Address of Assignee: 譲受人のアドレス:</p>	<p><b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b></p> <hr/> <p><b>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561</b></p> <p><b>Japan</b></p> <hr/>

(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America.

I and the Assignee agree that signing of this document may be done electronically, and I intend, by applying my S-signature or handwritten signature, to be legally bound by this assignment.

(以下、譲受人と称する)に対して、本発明および、本発明に関し署名人が署名したアメリカ合衆国における特許出願および付与された特許証に関して、アメリカ合衆国ならびにその領土、属領、所有地における全ての権利、所有権、および利権を譲渡することに同意し、またここに移転し、譲渡する。

私と譲受人は、この文書への署名が電子的に行われることに同意し、私は、S-signatureまたは手書き署名を適用することにより、この譲渡に法的に拘束されることを了承する。

Legal Name of Inventor/Assignor: Jiro YAMAMOTO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): /Jiro YAMAMOTO/

Date (日付): 2020.12.24 09:55:57 +09'00'

Legal Name of Inventor/Assignor: Keita SUGIURA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Taisuke MIZUNO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Shotaro KANZAKI

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Hiroshi KATAYAMA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
USING AN APPLICATION DATA SHEET, AND ASSIGNMENT**

<p>Title of Invention: 発明の名称:</p>	<p>LIQUID DISCHARGE HEAD</p>
<p>As the below named inventor, I hereby declare that:  This declaration is directed to:   <input checked="" type="checkbox"/> The attached application, or   <input type="checkbox"/> United States application or PCT International Application Number _____ filed on _____.</p> <p>The above identified application was made or authorized to be made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.</p> <p>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.</p>	<p>私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣誓する：  本宣言は以下に対するものである：   <input checked="" type="checkbox"/> 添付出願書または   <input type="checkbox"/> _____の日に提出された米国出願番号または PCT 国際出願番号 _____の出願書。</p> <p>上記で特定した出願は私自身、あるいは私自身が権限を授与したのものによって行われたものである。</p> <p>私は、本出願において請求している発明の、本来の発明者または本来の共同発明者であると信じる。</p> <p>私は本宣誓書における故意の虚偽の記載は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五（5）年以下の懲役、もしくはその両方によって処罰されることがあることを理解する。</p>
<p><b>ASSIGNMENT:</b> In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to</p>	<p>譲渡証： 各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル（\$ 1.00）および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人（ら）は、</p>
<p>Name of Assignee: 譲受人の名称:</p> <p>Address of Assignee: 譲受人のアドレス:</p>	<p><b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b></p> <hr/> <p><b>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561</b></p> <p><b>Japan</b></p> <hr/>

(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America.

I and the Assignee agree that signing of this document may be done electronically, and I intend, by applying my S-signature or handwritten signature, to be legally bound by this assignment.

(以下、譲受人と称する)に対して、本発明および、本発明に関し署名人が署名したアメリカ合衆国における特許出願および付与された特許証に関して、アメリカ合衆国ならびにその領土、属領、所有地における全ての権利、所有権、および利権を譲渡することに同意し、またここに移転し、譲渡する。

私と譲受人は、この文書への署名が電子的に行われることに同意し、私は、S-signatureまたは手書き署名を適用することにより、この譲渡に法的に拘束されることを了承する。

Legal Name of Inventor/Assignor: Jiro YAMAMOTO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Keita SUGIURA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): /Keita SUGIURA/

Date (日付): 2020.12.24 17:13:16 +09'00'

Legal Name of Inventor/Assignor: Taisuke MIZUNO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Shotaro KANZAKI

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Hiroshi KATAYAMA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
USING AN APPLICATION DATA SHEET, AND ASSIGNMENT**

<p>Title of Invention: 発明の名称:</p>	<p>LIQUID DISCHARGE HEAD</p>
<p>As the below named inventor, I hereby declare that:</p> <p>This declaration is directed to:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> The attached application, or</p> <p><input type="checkbox"/> United States application or PCT International Application Number _____ filed on _____.</p> <p>The above identified application was made or authorized to be made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.</p> <p>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.</p>	<p>私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣誓する：</p> <p>本宣言は以下に対するものである：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 添付出願書または</p> <p><input type="checkbox"/> _____の日に提出された米国出願番号または PCT 国際出願番号 _____の出願書。</p> <p>上記で特定した出願は私自身、あるいは私自身が権限を授与したのものによって行われたものである。</p> <p>私は、本出願において請求している発明の、本来の発明者または本来の共同発明者であると信じる。</p> <p>私は本宣誓書における故意の虚偽の記載は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五（5）年以下の懲役、もしくはその両方によって処罰されることがあることを理解する。</p>
<p><b>ASSIGNMENT:</b> In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to</p>	<p>譲渡証： 各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル（\$ 1.00）および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人（ら）は、</p>
<p>Name of Assignee: 譲受人の名称:</p> <p>Address of Assignee: 譲受人のアドレス:</p>	<p><b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b></p> <hr/> <p><b>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561</b></p> <p><b>Japan</b></p> <hr/>

(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America.

I and the Assignee agree that signing of this document may be done electronically, and I intend, by applying my S-signature or handwritten signature, to be legally bound by this assignment.

(以下、譲受人と称する)に対して、本発明および、本発明に関し署名人が署名したアメリカ合衆国における特許出願および付与された特許証に関して、アメリカ合衆国ならびにその領土、属領、所有地における全ての権利、所有権、および利権を譲渡することに同意し、またここに移転し、譲渡する。

私と譲受人は、この文書への署名が電子的に行われることに同意し、私は、S-signatureまたは手書き署名を適用することにより、この譲渡に法的に拘束されることを了承する。

Legal Name of Inventor/Assignor: Jiro YAMAMOTO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Keita SUGIURA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Taisuke MIZUNO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): /Taisuke Mizuno/

Date (日付): 2020.12.24 15:01:49 +09'00'

Legal Name of Inventor/Assignor: Shotaro KANZAKI

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Hiroshi KATAYAMA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_



**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
USING AN APPLICATION DATA SHEET, AND ASSIGNMENT**

<p>Title of Invention: 発明の名称 :</p>	<p>LIQUID DISCHARGE HEAD</p>
<p>As the below named inventor, I hereby declare that:  This declaration is directed to:  [X] The attached application, or  [ ] United States application or PCT International Application Number _____ filed on _____.  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.</p>	<p>私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣誓する：  本宣言は以下に対するものである：  [ X ] 添付出願書または  [ ] _____の日に出願された米国出願番号または PCT 国際出願番号 _____の出願書。  上記で特定した出願は私自身、あるいは私自身が権限を授与したのものによって行われたものである。  私は、本出願において請求している発明の、本来の発明者または本来の共同発明者であると信じる。  私は本宣誓書における故意の虚偽の記載は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五（5）年以下の懲役、もしくはその両方によって処罰されることがあることを理解する。</p>
<p><b>ASSIGNMENT:</b> In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to</p>	<p><b>譲渡証:</b> 各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル (\$ 1.00) および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人 (ら) は、</p>
<p>Name of Assignee: 譲受人の名称:  Address of Assignee: 譲受人のアドレス:</p>	<p><b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b> <hr/><b>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561</b> <b>Japan</b> <hr/><hr/></p>

(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America.

I and the Assignee agree that signing of this document may be done electronically, and I intend, by applying my S-signature or handwritten signature, to be legally bound by this assignment.

(以下、譲受人と称する)に対して、本発明および、本発明に関し署名人が署名したアメリカ合衆国における特許出願および付与された特許証に関して、アメリカ合衆国ならびにその領土、属領、所有地における全ての権利、所有権、および利権を譲渡することに同意し、またここに移転し、譲渡する。

私と譲受人は、この文書への署名が電子的に行われることに同意し、私は、S-signatureまたは手書き署名を適用することにより、この譲渡に法的に拘束されることを了承する。

Legal Name of Inventor/Assignor: Jiro YAMAMOTO  
発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Keita SUGIURA  
発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Taisuke MIZUNO  
発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Shotaro KANZAKI  
発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): /Shotaro KANZAKI/

Date (日付): 2020.12.24 13:00:05 +09'00'

Legal Name of Inventor/Assignor: Hiroshi KATAYAMA  
発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
USING AN APPLICATION DATA SHEET, AND ASSIGNMENT**

<p>Title of Invention: 発明の名称:</p>	<p>LIQUID DISCHARGE HEAD</p>
<p>As the below named inventor, I hereby declare that:</p> <p>This declaration is directed to:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> The attached application, or</p> <p><input type="checkbox"/> United States application or PCT International Application Number _____ filed on _____.</p> <p>The above identified application was made or authorized to be made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.</p> <p>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.</p>	<p>私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣誓する：</p> <p>本宣言は以下に対するものである：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 添付出願書または</p> <p><input type="checkbox"/> _____の日に出願された米国出願番号または PCT 国際出願番号 _____ の出願書。</p> <p>上記で特定した出願は私自身、あるいは私自身が権限を授与したのものによって行われたものである。</p> <p>私は、本出願において請求している発明の、本来の発明者または本来の共同発明者であると信じる。</p> <p>私は本宣誓書における故意の虚偽の記載は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五（5）年以下の懲役、もしくはその両方によって処罰されることがあることを理解する。</p>
<p><b>ASSIGNMENT:</b> In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to</p>	<p>譲渡証： 各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル（\$ 1.00）および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人（ら）は、</p>
<p>Name of Assignee: 譲受人の名称:</p> <p>Address of Assignee: 譲受人のアドレス:</p>	<p><b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b></p> <hr/> <p><b>15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561</b></p> <p><b>Japan</b></p> <hr/>

(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America.

I and the Assignee agree that signing of this document may be done electronically, and I intend, by applying my S-signature or handwritten signature, to be legally bound by this assignment.

(以下、譲受人と称する)に対して、本発明および、本発明に関し署名人が署名したアメリカ合衆国における特許出願および付与された特許証に関して、アメリカ合衆国ならびにその領土、属領、所有地における全ての権利、所有権、および利権を譲渡することに同意し、またここに移転し、譲渡する。

私と譲受人は、この文書への署名が電子的に行われることに同意し、私は、S-signatureまたは手書き署名を適用することにより、この譲渡に法的に拘束されることを了承する。

Legal Name of Inventor/Assignor: Jiro YAMAMOTO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Keita SUGIURA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Taisuke MIZUNO

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Shotaro KANZAKI

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): \_\_\_\_\_

Date (日付): \_\_\_\_\_

Legal Name of Inventor/Assignor: Hiroshi KATAYAMA

発明者/譲渡人の氏名

Inventor/Assignor Signature (発明者/譲渡人の署名): /Hiroshi KATAYAMA/

Date (日付): 2020.12.25 10:03:01 +09'00'

2019-00614US00