

<b>PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET</b>
--------------------------------------

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

Assignment ID: PAT1218057

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT	12/21/2007
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Company Name:</b>	JENAVALVE TECHNOLOGY INC.
<b>Street Address:</b>	1209 ORANGE STREET
<b>City:</b>	WILMINGTON
<b>State/Country:</b>	DELAWARE
<b>Postal Code:</b>	19801
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 7</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
Patent Number:	RE45790
Patent Number:	RE45962
Patent Number:	9044320
Patent Number:	8834561
Patent Number:	9402717
Patent Number:	9855142
Patent Number:	10363134
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	8582526503
<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>	(858)252-6502
<b>Email:</b>	PatentDocket@eversheds-sutherland.us,tashajones@eversheds-sutherland.us
<b>Correspondent Name:</b>	EVERSHEDS SUTHERLAND (US) LLP
<b>Address Line 1:</b>	12255 EL CAMINO REAL
<b>Address Line 2:</b>	Suite 100
<b>Address Line 4:</b>	San Diego, CALIFORNIA 92130
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	93470-0001
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	Tasha Jones
<b>SIGNATURE:</b>	Tasha Jones
<b>DATE SIGNED:</b>	05/09/2024

PATENT

**Total Attachments: 10**

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page1.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page2.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page3.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page4.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page5.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page6.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page7.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page8.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page9.tif

source=8092521\_FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT to JVTI#page10.tif

**ABTRETUNG**

DIESE ABTRETUNG wurde am

**ASSIGNMENT**

THIS ASSIGNMENT is made on the

2007

**ZWISCHEN:****BETWEEN:**

(1) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT** zur Förderung der Angewandten Forschung  
e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, Deutschland

(der „Abtreter“), und

(the “Assignor”), and

(2) **JENAVALVE TECHNOLOGY GmbH,**

einer nach deutschem Recht gegründeten und  
bestehenden Firma mit Sitz in der Nymphenburger  
Straße 13, D – 80335 München, Deutschland (die  
„JVT-GMBH“) und

a company organised and existing under the laws of  
Germany, whose principal place of business is at  
Nymphenburger Strasse 13, D – 80335 München,  
Germany (the “JVT-GMBH”) and

(3) **JENAVALVE TECHNOLOGY, Inc.**

einer nach dem Recht von Delaware gegründeten  
und bestehenden Firma mit Sitz in 1209 Orange  
Street, Wilmington, New Castle County,  
Delaware 19801, USA (der „JVT-INC“).

a company organised and existing under the laws  
of Delaware, whose principal place of business is  
at 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle  
County, Delaware 19801, USA (the “JVT-INC”).

**DIE PARTEIEN VEREINBAREN** folgendes:**THE PARTIES AGREE** as follows:**1. DEFINITIONEN****1. DEFINITIONS**

1.1 In dieser Abtretung:

1.1 In this Assignment:

bedeutet „Patente“

“Patents” means:

- (a) die im dieser Abtretung beigefügten  
Anhang aufgeführten Patente und  
Patentanmeldungen;
- (b) alle Unterteilungen, Fortsetzungen,  
teilweisen Fortsetzungen und  
Ersetzungen der obigen wie zutreffend;
- (c) alle Patentanmeldungen, die die selbe  
Priorität wie oder von den obigen  
fordern;
- (d) alle Patente, die basierend auf obigen  
ausgegeben werden oder bereits  
wurden, einschließlich Neuausgaben  
und Nachprüfungen; und
- (e) alle ergänzenden Schutzzertifikate  
(SPC), Laufzeitverlängerungen (PTE)

- (a) the patents and patent applications listed  
in the Schedule attached to this  
Assignment;
- (b) all divisions, continuations,  
continuations-in-part and substitutions of  
the above as appropriate;
- (c) all patent applications claiming the same  
priority as or from any of the above;
- (d) all patents issuing on or already issued on  
any of the above, including re-issues and  
re-examinations; and
- (e) all supplementary protection certificates

1 of 10

**PATENT****REEL: 067358 FRAME: 0600**

oder ähnliches, die auf obigen basierend ausgegeben werden oder bereits wurden.

bedeutet „Patentvereinbarung“ der Patent und Know-How Kauf- und Übertragungsvertrag zwischen dem Abtreter und JVT-GMBH vom 13. September 2006.

## 2. ABTRETUNG

2.1 Der Abtreter sichert hiermit zu und bestätigt, dass:

- (a) er vollständige und komplette Rechte auf Patentfamilie P005 (siehe Anhang) hat
- (b) er gemeinschaftliche Rechte mit JVT-GMBH an den übrigen im Anhang aufgeführten Patenten und Anmeldungen und den Patenten (ausschließlich P005) hat;
- (c) er vollständige und komplette Rechte zur Abtretung der Patente hierunter (nur unter Vorbehalt der Rechte von JVT-GMBH an Patentfamilie P002, 3, 4, 5, 6 und 9) hat;
- (d) die Patente keinem Eigentums-, Lizenz-, oder Pfandrecht oder sonstigen Belastungen Dritter unterliegen;
- (e) nach bestem Wissen und Gewissen die Patente keinen anderen Eigentumsrechten Dritter unterliegen; und
- (f) nach bestem Wissen und Gewissen keine Verstöße oder vermuteten Verstöße gegen die Patente vorliegen, und dass keine Verstöße gegen die Patente drohen.

2.2 Unter Berücksichtigung der in der Patentvereinbarung beiderseits gemachten Versprechungen übertritt und transferiert der Abtreter hiermit alle seine Rechte, Titel und Interessen an und in den Patenten und alle damit verbundenen Rechte und Sicherheiten (wie auch immer erhalten) (die „Rechte“) an JVT-GMBH, und JVT-GMBH übertritt hiermit alle Rechte an JVT-INC einschließlich (ohne Einschränkungen):

2.1.1 des Rechts auf Anmeldung, Verfolgung und Erhalt von Patenten

(‘SPC’s’), patent term extensions (‘PTE’s’) or the like issuing on or already issued on any of the above.

“Patent Agreement” means the Patent und Know-How Kauf und Übertragungsvertrag between the Assignor and JVT-GMBH dated 13<sup>th</sup> September 2006.

## 2. ASSIGNMENT

2.1 The Assignor hereby warrants and certifies that:

- (a) it has full and complete rights to the patent family P005 (see Schedule)
- (b) it has joint ownership rights with JVT-GMBH to all remaining patents and applications listed in the Schedule hereto and to the Patents (excluding P005) ;
- (c) it has full and complete rights to assign the Patents hereunder (subject only to JVT-GMBH’s rights in patent families P002, 3, 4, 5, 6 and 9);
- (d) the Patents are not subject to any other third party ownership, licences, liens or encumbrances;
- (e) to the best of its knowledge and belief the Patents are not subject to any other proprietary rights of any third party; and
- (f) to the best of its knowledge and belief there has been no infringement or suspected infringement of the Patents and there is no threatened infringement of the Patents.

2.2 In consideration of the mutual promises made under the Patent Agreement, the Assignor hereby assigns and transfers to JVT-GMBH absolutely, all of its right, title and interest in and to the Patents and all legal rights and immunities (howsoever derived) attaching thereto (the ‘Rights’), and JVT-GMBH hereby assigns the Rights to JVT-INC, including (without limitation):

2.1.1 the right to apply for, prosecute and

und Patentanmeldungen, SPCs und PTEs (wie oben definiert) oder ähnliche Rechte oder Sicherungen mit Bezug auf jegliche Erfindungen, die veröffentlicht oder Gegenstand der Patente sind, in allen Ländern weltweit (einschließlich des Rechts auf Anmeldung der Priorität für die Patente): und

2.1.2 des Rechts, eine einstweiligen Verfügung zu beantragen und Schäden einzuklagen oder Schadensersatz zu erhalten (einschließlich vergangener Schäden) und anderer Maßnahmen mit Bezug auf jegliche Verstöße gegen die Patente, die vor Inkrafttreten dieser Abtretung aufgetreten sein können.

### 3. WEITERE UNTERSTÜTZUNG

3.1 Der Abtretende muss auf schriftliche Aufforderung von JVT-GMBH oder JVT-INC und zu Lasten der auffordernden Partei umgehend alle erforderlichen Maßnahmen oder Dokumente tun und durchführen oder deren Aus- und Durchführung anordnen, und alles in seiner Macht zumutbare tun, die in dieser Abtretung vorgesehenen Abtretungen vom Abtreter zur JVT-GMBH zu implementieren.

3.2 Im Falle, dass die Gültigkeit der Patente bestritten wird, oder dass JVT-INC gegen Verstöße oder vermutete Verstöße vorgeht, über die der Abtreter Informationen hat oder es für den Abtreter zumutbar ist, diese zu beschaffen, oder dieser Rat und Tat bei der Verteidigung oder der Reduktion der Effekte derartiger Anfechtungen leisten oder bei derartigen Maßnahmen helfen kann, so stimmt der Abtreter zu und/oder liefert oder beschafft ohne unzumutbare Verzögerung derartige Informationen oder Rat zu Lasten von JVT-INC.

3.3 Unter Vorbehalt von Paragraph 3.2 und im

obtain patents and patent applications, SPC's and PTE's (as hereinbefore defined) or similar rights or protection in respect of any of the inventions that are disclosed or claimed in any of the Patents in any country of the world (including the right to claim priority from the Patents): and

2.1.2 the right to apply for an injunction and to sue for or to recover damages (including past damages) and for any other remedies in respect of any infringement of the Patents which may have occurred before the date of this Assignment.

### 3. FURTHER ASSISTANCE

3.1 The Assignor shall on request by JVT-GMBH or JVT-INC in writing and at the requesting party's expense promptly do and execute or arrange for the doing and executing of, each necessary act or document, and do everything reasonably within its power, to implement the assignment from the Assignor to JVT-GMBH provided for in this Assignment.

3.2 In the event that the validity of the Patents is challenged or JVT-INC takes any action against infringement or suspected infringement on any point upon which the Assignor has or can reasonably procure information or advice which may respectively assist in meeting and defeating or reducing the effect of such challenge or assist in such action, the Assignor agrees and/or undertakes to supply or procure the supply of such information or advice without unreasonable delay at the JVT-INC's expense.

3.3 Subject to paragraph 3.2, and save in the event

Falle des Bruchs der in Paragraph 2.1 (f) gegebenen Gewährleistungen hat der Abtreter keine Obligationen, JVT-INV bei Prozessen oder anderen Maßnahmen, die im Zusammenhang mit Verstößen oder vermuteten Verstößen gegen Patente oder bei unautorisierten Handlungen durch Dritte, die im Umfang der Behauptungen jeglicher veröffentlichten Spezifikationen aller Patente liegen, zur Hilfe oder Zusammenarbeit, und muss nicht an jeglichen derartigen Prozessen teilnehmen.

#### 4. HILFE BEI ANMELDUNGEN

Der Abtreter muss auf schriftliche Aufforderung oder im Auftrage von JVT-INC und zu Lasten der JVT-INC derartige Hilfe leisten, die JVT-INC bei der Verfolgung von Patentanmeldung (einschließlich ohne Einschränkung aller Neuausgaben und Nachprüfungen) und dem Erhalt der relevanten SPC oder PTE, einschließlich ohne Einschränkung aller Informationen zur Unterstützung der „Enablement“ Anforderungen und der US „best mode“ Anforderungen für Patentanmeldungen, beantragen kann.

#### 5. OFFENLEGUNG

5.1 Der Abtreter sagt zu, keine Informationen in jeglicher Form, die nicht bereits im öffentlichen Besitz sind, bezüglich der Technologie und jeglicher Verbesserungen der in den Patenten offengelegten Erfindungen, offen zu legen und diese vertraulich zu behandeln, es sei den, JVT-INC wird zuvor schriftlich von der Offenlegung informiert und JVT-INC stimmt ihr schriftlich zu (derartig Zustimmung darf nicht ohne triftige Gründe verweigert werden), oder wenn derartige Informationen ohne Verletzung dieser Abtretung in den öffentlichen Besitz gelangen oder aus Gründen der Offenlegung durch, oder mit Zustimmung zu jeglichen Dritten, JVT-GMBH oder JVT-INC. In allen Fällen muss der Abtreter die JVT-INC mindestens sechzig (60) Kalendertage vor der vorgesehenen Offenlegung schriftlich davon informieren.

of breach of the warranty given under paragraph 2.1 (f), the Assignor shall have no obligation to provide JVT-INC with any assistance and cooperation in relation to the conduct of any proceedings or other actions taken in connection with any infringement or suspected infringement of any of the Patents or unauthorised acts carried out by a third party within the scope of the claims of any published specification of any of the Patents, and shall not be required to join as a party to any such proceedings,

#### 4. ASSISTANCE WITH APPLICATIONS

The Assignor shall on request by or on behalf of JVT-INC in writing and at JVT-INC's expense give such assistance as JVT-INC may reasonably request with the prosecution to grant of the Patents as appropriate (including without limitation any re-issue or re-examination), and in the obtaining of any relevant SPC or PTE, including without limitation any information is reasonably needed to support "enablement" requirements and the US "best mode" requirements for patent applications.

#### 5. DISCLOSURE

5.1 The Assignor agrees not to disclose and to maintain in confidence all information in any form that is not in the public domain relating to the technology and any improvements in the inventions disclosed in the Patents, unless prior written notice is given to JVT-INC and JVT-INC consents in writing to such disclosure (such consent not to be unreasonably withheld), or such information becomes part of the public domain without breach of this Assignment or by reason of any disclosure by, or with the consent to any third party of, JVT-GMBH or JVT-INC. In the case of written notice, the Assignor shall advise JVT-INC in writing at least sixty (60) calendar days prior to proposing to make the disclosure.

6. HERRSCHENDES RECHT UND GERICHTSSTAND; GESAMTE VEREINBARUNG

6.1 Diese Abtretung und alle sich daraus ergebenden und damit in Verbindung stehenden Angelegenheiten unterliegen deutschem Recht.

6.2 Ausschließlicher Gerichtsstand bezüglich aller sich aus dieser Abtretung ergebenden oder damit in Verbindung stehender Konflikte sind deutsche Gerichte.

6.3 Diese Abtretung stellt die gesamte Vereinbarung zwischen den daran beteiligten Parteien da und ersetzt alle und jegliche vorherigen Verständigungen, Darstellungen und Vereinbarung im Zusammenhang mit diesem Gegenstand. Keine Änderungen des Wortlautes haben Gültigkeit, es sein denn, sie wurden schriftlich vorgenommen und von allen Parteien unterschrieben.

6. GOVERNING LAW AND JURISDICTION; ENTIRE AGREEMENT

6.1 This Assignment and all matters arising out of or in connection with it are governed by German law.

6.2 The courts of Germany have exclusive jurisdiction to settle any dispute arising out of or in connection with this Assignment.

6.3 This Assignment is the entire agreement between the parties hereto, and supersedes any and all prior representations, understandings and agreements, in relation to its subject matter. No purported amendment thereto shall have effect, unless made in writing and signed by all parties.

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.

Signed [Signature]  
Name Helmut Schubert  
Witness [Signature]

Date 21.12.2007  
Position Head Patent Department  
Witness Thomas Thurn

\*\*\*\*\*

JENAVALVE TECHNOLOGY GmbH

Signed [Signature]  
Name Stephan Wehler  
Witness SARAH BOXALL

Date 05.12.2007  
Position Geschäftsführer  
Witness SARAH BOXALL

Signed [Signature]

Date 5.17.2007

Name Stephen Wiley, CFO

Position CFO

Witness SARAH BOXALL

Witness SARAH BOXALL

\*\*\*\*\*



## Schedule of Patents

### Patent Family P002

DE19857887 - Filed: 15/12/1998    Granted: 04/05/2005    In force

### Patent Family P003

DE10010073 - Filed: 28/02/2000    Granted: 22/12/2005    In force

International Patent Publication No. WO2001/64137 and National/Regional Phase Applications derived there from:

EP1259193 - Filed: 28/02/2001    Pending

US10/204,918 - Filed: 28/02/2001    Abandoned

US11/515,589 - Filed 28/02/2001    Pending

JP2003-524504 – Filed 28/02/2001    Pending

### Patent Family P004

DE10010074 - Filed:28/02/2000    Granted: 14/04/2005    In force

International Patent Publication No. WO2001/62189 and National/Regional Phase Applications derived there from:

EP1259195 - Filed: 28/02/2001    Pending

US7,198,646 - Filed: 28/02/2001    Granted: 03/04/2007    In force

(Listed as 10/204,990 in Agreement dated 13/09/2006)

JP2003-523262 – Filed: 28/02/2001    Pending

German Utility Model:

DE2003874U - Filed: 28/02/2000    Granted: 25/05/2000    In force

### Patent Family P005

DE10237573.9 – Filed: 13/08/2002    Abandoned

International Patent Publication No. WO2004/019825 and National/Regional Phase Applications derived there from:

EP1469797 - Filed: 05/08/2003 Granted: 02/1//2005 Granted

(For validated States - AT, BE, CH, DE, ES, FR, GB, IT, LI, LU, MC)

German Utility Model:

DE10301026 - Filed: 14/01/2003 Pending

**Patent Family P006**

DE200510003632 – Filed: 20/01/2005 Abandoned

International Patent Publication No. WO2006/076890 (PCT/DE2006/000056) and National/Regional Phase Applications derived there from:

GB2433700 - Filed: 12/01/2006 Pending (Accepted)

DE102005003632.5 – Filed: 12/01/2006 Pending

EP06705795.0 – Filed 12/01/2006 Pending

(For designated states: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)

US11/795,590 – Filed:12/01/2006 Pending

JP(Awaited) - Filed: 12/01/2006 Pending

CA2,595,233 - Filed: 12/01/2006 Pending

CN200680002672.X – Filed:12/01/2006 Pending

IL184608 - Filed: 12/01/2006 Pending

**Patent Family P009**

DE102005051849 – Filed 28/10/2005 Pending

WO2007/048529 – Filed 28/10/2006 Pending

US11/589,570 - Filed 28/10/2006 Pending



# Auflistung der Patente

## Patentfamilie P002

DE19857887 - Angemeldet: 15/12/1998 Erteilt: 04/05/2005 Gültig

## Patentfamilie P003

DE10010073 - Angemeldet: 28/02/2000 Erteilt: 22/12/2005 Gültig

International Patent Publication No. WO2001/64137 und davon abgeleitete  
Nationale/Regionale Patentanträge:

EP1259193 - Angemeldet: 28/02/2001 In Aussicht

US10/204.918 - Angemeldet: 28/02/2001 Aufgegeben

US11/515.589 - Angemeldet 28/02/2001 In Aussicht

JP2003-524504 - Angemeldet 28/02/2001 In Aussicht

## Patentfamilie P004

DE10010074 - Angemeldet: 28/02/2000 Erteilt: 14/04/2005 Gültig

International Patent Publication No. WO2001/62189 und davon abgeleitete  
Nationale/Regionale Patentanträge:

EP1259195 - Angemeldet: 28/02/2001 In Aussicht

US7.198.646 - Angemeldet: 28/02/2001 Erteilt: 03/04/2007 Gültig

(Aufgeführt als 10/204.990 in Vereinbarung vom 13.09.2006)

JP2003-523262 - Angemeldet: 28/02/2001 In Aussicht

Deutsches Gebrauchsmuster:

DE2003874U - Angemeldet: 28/02/2000 Erteilt: 25/05/2000 Gültig

## Patentfamilie P005

DE10237573.9 - Angemeldet: 13/08/2002 Aufgegeben

International Patent Publication No. WO2004/019825 und davon abgeleitete  
Nationale/Regionale Patentanträge:

EP1469797 - Angemeldet: 05/08/2003 Erteilt: 02/11/2005 Erteilt

(For validated States - AT, BE, CH, DE, ES, FR, GB, IT, LI, LU, MC)

Deutsches Gebrauchsmuster:

DE10301026 - Angemeldet: 14/01/2003 In Aussicht

**Patentfamilie P006**

DE200510003632 - Angemeldet: 20/01/2005 Aufgegeben

International Patent Publication No. WO2006/076890 (PCT/DE2006/000056) und davon abgeleitete Nationale/Regionale Patentanträge:

GB2433700 - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht (akzeptiert)

DE102005003632,5 - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

EP06705795,0 - Angemeldet 12/01/2006 In Aussicht

(Für bestimmte Staaten: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)

US11/795.590 - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

JP(Erwartet) - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

CA2.595.233 - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

CN200680002672.X - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

IL184608 - Angemeldet: 12/01/2006 In Aussicht

**Patentfamilie P009**

DE102005051849 - Angemeldet 28/10/2005 In Aussicht

WO2007/048529 - Angemeldet 28/10/2006 In Aussicht

US11/589.570 - Angemeldet 28/10/2006 In Aussicht