

08-04-2008

U.S. Department of Commerce
Patent and Trademark Office
Attorney Docket No. 10423.0004

Mail Stop Assignment Recordation Services

To the Director of the U.S. Patent and Trademark Office
Please record the attached original copy



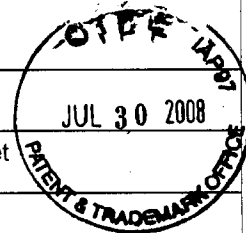
103517445

7.30.08

1. Name of conveying party(ies):
Fraunhofer-Gesellschaft

Name and address of receiving party(ies):

Name: JenaValve Technology, Inc.



Additional name(s) of conveying party(ies) attached? Yes No

Internal Address:

3. Nature of conveyance:

Street Address: 1209 Orange Street

Assignment

Merger

City: Wilmington

Security Agreement

Change of Name

State: Delaware

Zip Code: 19801

Joint Research Agreement

Government Interest Assignment

Additional name(s) & Address(es) attached?

Executive Order 9494, Confirmatory License

Other:

Yes

No

Execution Date: December 21, 2007

4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application:

A. Patent Application Number(s): 11/589,570

B. Patent Number(s):

Additional numbers attached?

Yes

No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

6. Total number of applications and patents involved:

Name: Timothy McAnulty (202) 408-4000

7. Total fee (37 CFR 1.21(h) and 3.41): \$40

Internal Address: FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW, GARRETT & DUNNER, L.L.P.

Enclosed (Please charge deficiency or credit overpayment to deposit account 06-0916)

Street Address: 901 New York Avenue, N.W.

Authorized to be charged to deposit account

City: Washington, D.C.

State: Zip: 20001-4413

8. Deposit Account No.: 06-0916

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

Signed: _____

Timothy McAnulty
Reg. No. 56,939

July 30, 2008

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments and documents: 11

6/2007

08/01/2008 MJAMA1 00000020 11589570

01 FC:8021

40.00 DP

PATENT
REEL: 021340 FRAME: 0188

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: 021340 FRAME: 0189**

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 13th 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 Thurner

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 Whiteley, 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: 02/1//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