PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Andreas Loth	12/16/2012
Florian Buhs	12/18/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Technische Universitat Berlin
Street Address:	Strasse des 17. Juni 135
City:	Berlin
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	10623

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	13701312

CH $40.00 13701312

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: 2486410270
Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.
Phone: 248-641-1600
Email: kvigne@hdp.com
Correspondent Name: HARNESS, DICKEY & PIERCE, P.L.C.
Address Line 1: P.O. BOX 828
Address Line 4: Bloomfield Hills, MICHIGAN 48303

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	16490-000002/US/NP
NAME OF SUBMITTER:	Timothy D. MacIntyre

Total Attachments: 5
source=ASSIGNMENT_EXECUTED#page1.tif
source=ASSIGNMENT_EXECUTED#page2.tif
source=ASSIGNMENT_EXECUTED#page3.tif
source=ASSIGNMENT_EXECUTED#page4.tif
source=ASSIGNMENT_EXECUTED#page5.tif

ASSIGNMENT / *ABTRETUNG*

WHEREAS, the undersigned, hereinafter referred to collectively as Assignor, has invented:

DIE UNTERZEICHNER, im Folgenden gemeinsam als Abtretender bezeichnet, haben die folgende Erfindung gemacht:

VALVE DEVICE FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID THROUGH A FLUID CHANNEL, ARRANGEMENT AND MULTI-WAY VALVE DEVICE

for which Assignor is about to make or has made United States or International application for patent

(a) ☐ executed on even date preparatory to filing (each inventor should sign this Assignment on the same day as he/she signs the Declaration);

(b) ☐ executed on _____, _____, _____; or

(c) ☒ filed on 06/01/2011, and assigned Serial No. _____ or PCT International Application No. PCT/DE2011/075127; and

für die der Abtretende eine US- oder internationale Patentanmeldung einreichen wird oder eingereicht hat

(a) ☐ *vorbereitend für die Anmeldung am gleichen Datum unterzeichnet (jeder Erfinder muss diese Abtretung am gleichen Tag unterzeichnen, an dem er/sie die Erklärung unterzeichnet;*

(b) ☐ *unterzeichnet am _____, _____, _____; oder*

(c) ☒ *eingereicht am* 06/01/2011, *mit Zuweisung der Seriennr.* _____ *bzw. der internationalen PCT-Anmeldungsnummer* PCT/DE2011/075127*; und*

WHEREAS, TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, Germany hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring all right, title, and interest therein:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, Germany, *im Folgenden als Abtretungsempfänger bezeichnet, wünscht den Erwerb aller Rechte, Titel und Interessen daran.*

ASSIGNMENT / *ABTRETUNG*

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and adequacy whereof is hereby acknowledged, Assignor hereby confirms any prior assignment to Assignee, and to the extent that Assignor has not already done so, agrees to assign, and hereby does, sell, assign and transfer unto Assignee and its successors in interest, the full and exclusive right, title and interest in the United States of America and throughout the world, including the right to claim priority under the laws of the United States, the Paris Convention, and any foreign countries, to the inventions as described in the aforesaid application, to the aforesaid application itself, and all divisions, continuations, continuations-in-part, or other applications claiming priority directly or indirectly from the aforesaid application, and any United States or foreign Letters Patent, utility model, or other similar rights which may be granted thereon, including reissues, reexaminations and extensions thereof, and all copyright rights throughout the world in the aforesaid application and the subject matter disclosed therein, these rights, title and interest to be held and enjoyed by Assignee to the full end of the term for which the Letters Patent, utility model, or other similar rights, are granted and any extensions thereof as fully and entirely as the same would have been held by Assignor had this assignment and sale not been made, and the right to sue for, and recover for past infringements of, or liabilities for, any of the rights relating to any of the applications, patents, utility models, or other similar rights, resulting therefrom, and the copyright rights;

DAHER bestätigt der Abtretende hiermit, gegen Leistung einer Entgeltzahlung, deren Erhalt und Angemessenheit hiermit bestätigt wird, alle vorangegangenen Abtretungen an den Abtretungsempfänger, und in dem Ausmaß, in dem der Abtretende dies nicht bereits getan hat, stimmt er der Abtretung zu und nimmt sie hiermit vor und verkauft, überträgt und übergibt dem Abtretungsempfänger und seinen Interessensnachfolgern das vollständige ausschließliche Recht, den Titel und das Interesse in den USA und weltweit, einschließlich des Rechts der Beanspruchung von Priorität gemäß den Gesetzen der USA, der Pariser Verbandsübereinkunft und aller ausländischen Staaten, an den Erfindungen entsprechend der Beschreibung in der vorstehend erwähnten Anmeldung, an der vorstehend erwähnten Erfindung selbst sowie an allen Teilen, Fortsetzungen, Teilanmeldungen oder sonstigen Anmeldungen, die aus der vorstehend erwähnten Anmeldung direkt oder indirekt Priorität beanspruchen, und an allen US- oder ausländischen Patenturkunden, Gebrauchsmustern und anderen ähnlichen Rechten, die diesbezüglich eingeräumt werden können, einschließlich von diesbezüglichen Neuausstellungen, Überprüfungen und Erweiterungen, und an allen weltweiten Urheberrechten an der vorstehend erwähnten Anmeldung und dem darin offenbarten Gegenstand, wobei diese Rechte, Titel und Interessen dem Abtretungsempfänger zum Besitz und Nießbrauch bis zum endgültigen Ablauf der Laufzeit des Patentdokuments, des Gebrauchsmusters oder anderer ähnlicher Rechte erteilt werden, und alle diesbezüglichen Erweiterungen, wie sie vollständig und insgesamt vom Abtretenden besessen worden wären, wenn diese Abtretung und der Verkauf nicht erfolgt wären, sowie Haftpflichten für beliebige Rechte

ASSIGNMENT / *ABTRETUNG*

mit Bezug auf beliebige dieser Anmeldungen, Patente, Gebrauchsmuster oder ähnliche daraus entstehende Rechte und die Urheberrechte.

Assignor hereby covenants and agrees to execute all instruments or documents required or requested for the making and prosecution of any applications of any type for patent, utility model, or other similar rights, and for copyright, in the United States and in all foreign countries including, but not limited to, any provisional, continuation, continuation-in-part, divisional, renewal or substitute thereof, and as to letters patent any reissue, re-examination, or extension thereof, and for litigation regarding, or for the purpose of protecting title and to the said invention, the United States application for patent, or Letters Patent therefor, and to testify in support thereof, for the benefit of Assignee without further or other compensation than that above set forth;

Der Abtretende verpflichtet sich hiermit und stimmt zu, alle Instrumente oder Dokumente auszufertigen, die für die Abgabe und Verfolgung von Anmeldungen beliebiger Art für Patente, Gebrauchsmuster oder andere ähnliche Rechte und für Urheberrechte in den USA und in allen ausländischen Staaten und bei relevanten Rechtsstreitigkeiten oder zum Zweck des Schutzes des Titels und der erwähnten Erfindung notwendig oder erforderlich sind, einschließlich von, aber ohne diesbezügliche Einschränkung, provisorischen Anmeldungen, Fortsetzungen, Teilfortsetzungen, Teilanmeldungen, Erneuerungen oder Ersatzanmeldungen sowie, bei Patenturkunden, allen diesbezüglichen Neuausstellungen, Neuprüfungen oder Erweiterungen, der US-Patentanmeldung oder der diesbezüglichen Patenturkunde, sowie zum Nutzen des Abtretungsempfängers ohne weitere oder sonstige Entschädigung über das vorstehend erwähnte Entgelt hinaus unterstützend auszusagen.

Assignor hereby covenants that no assignment, sale, license, agreement or encumbrance has been or will be entered into which would conflict with this Assignment; and

Der Abtretende versichert, dass keine Abtretung, kein Verkauf, keine Lizenz, keine Vereinbarung oder Belastung eingegangen wurde oder wird, die mit dieser Vereinbarung kollidieren würde; und

Assignor hereby requests the United States Patent and Trademark Office to issue the Letters Patent of the United States of America to Assignee, and requests that any official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to

ASSIGNMENT / *ABTRETUNG*

issue or grant patents and applications as aforesaid, to issue the Letters Patent, Utility Model Registration or other similar right to Assignee.

der Abtretende beantragt hiermit beim Patent- und Markenamt der USA (USPTO) die Ausstellung der Patenturkunden der USA für den Abtretungsempfänger, und er beantragt, dass Beamte aller Staaten, die in Bezug auf die USA Ausland sind, deren Kompetenz die Ausstellung bzw. Erteilung von Patenten und Anmeldungen wie den vorstehend erwähnten ist, die Patenturkunde, die Gebrauchsmustereintragung oder andere ähnliche Rechte für den Abtretungsempfänger ausstellen.

The undersigned hereby grant(s) the law firm of Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

Die Unterzeichneten erteilen hiermit der Kanzlei Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. die Vollmacht in diese Vereinbarung alle weiteren Angaben zu übernehmen, die erforderlich oder zweckmäßig sein können, um die Bestimmungen des Patent- und Markenamts der USA (USPTO) zur Eintragung dieses Dokuments zu erfüllen.

U.S. Application No. 13/701,312, Filed 11/30/2012

Andreas Loth	Prof. Dr.-Ing. Ralf Förster Ralf Förster
Andreas LOTH	Witness / Gezeichnet
14.12.2012	14 12 2012
Dated / Datum	Witness / Gezeichnet CHRISTINE BARKER
Florian BÜHS	Witness / Gezeichnet
Dated / Datum	Witness / Gezeichnet

17334044.1

ASSIGNMENT / *ABTRETUNG*

issue or grant patents and applications as aforesaid, to issue the Letters Patent, Utility Model Registration or other similar right to Assignee.

der Abtretende beantragt hiermit beim Patent- und Markenamt der USA (USPTO) die Ausstellung der Patenturkunden der USA für den Abtretungsempfänger, und er beantragt, dass Beamte aller Staaten, die in Bezug auf die USA Ausland sind, deren Kompetenz die Ausstellung bzw. Erteilung von Patenten und Anmeldungen wie den vorstehend erwähnten ist, die Patenturkunde, die Gebrauchsmustereintragung oder andere ähnliche Rechte für den Abtretungsempfänger ausstellen.

The undersigned hereby grant(s) the law firm of Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

Die Unterzeichneten erteilen hiermit der Kanzlei Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. die Vollmacht in diese Vereinbarung alle weiteren Angaben zu übernehmen, die erforderlich oder zweckmäßig sein können, um die Bestimmungen des Patent- und Markenamts der USA (USPTO) zur Eintragung dieses Dokuments zu erfüllen.

U.S. Application No. 13/701,312, Filed 11/30/2012

Andreas LOTH	Witness / Gezeichnet
Dated / Datum	Witness / Gezeichnet
Florian BÜHS	Witness / Gezeichnet
19.12.2012	
Dated / Datum	Witness / Gezeichnet

17384044.1