



06-30-2004



102780692

Form PTO-1595 (Rev. 03/01)

RECORD

PA

OMB No. 0651-0027 (exp. 5/31/2002)

DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks. Please record the attached original documents or copy thereof

<p>1. Name of conveying party(ies): <u>6-22-04</u> Jorg Schultz (05/24/2004), Johannes Wangler (05/17/2004), Karl-Heinz Schuster (05/13/2004), Alexander Sohmer (05/13/2004), Alexander Epple (05/17/2004), and Jurgen Grunwald (deceased) (06/11/2004)</p> <p>Additional name(s) of conveying party(ies) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>2. Name and address of receiving party(ies)</p> <p>Name: <u>Carl Zeiss SMT AG</u></p> <p>Internal Address: _____</p> <p>Street Address: _____</p> <p>Carl-Zeiss Strasse 22 73447 Oberkochen GERMANY</p> <p>City: _____</p> <p>State: _____ Zip: _____</p> <p>Additional name(s) & address(es) attached: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
--	--

<p>3. Nature of Conveyance:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger</p> <p><input type="checkbox"/> Security Agreement <input type="checkbox"/> Change of Name</p> <p><input type="checkbox"/> Other _____</p> <p>Execution Date: <u>see Box 1, conveying parties</u></p>	<p>City: _____</p> <p>State: _____ Zip: _____</p> <p>Additional name(s) & address(es) attached: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
---	---

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the new application is: _____

<p>A. Patent Application No.(s): <u>10/735,172</u></p>	<p>B. Patent No.(s): _____</p>
---	--------------------------------

Additional numbers attached? Yes No

<p>5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:</p> <p>Name: <u>Melvin C. Garner</u> <u>DARBY & DARBY P.C.</u></p> <p>Internal Address: <u>Atty. Dkt.: 01641/1200440-US2</u></p> <p>Street Address: _____ <u>P.O. Box 5257</u></p> <p>City: <u>New York</u> State: <u>NY</u> Zip: <u>10150-5257</u></p>	<p>6. Total number of applications and patents involved: <u>1</u></p> <p>7. Total fee (37 CFR 3.41) \$ <u>40.00</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enclosed</p> <p><input type="checkbox"/> Authorized to be charged to deposit account</p> <p><input type="checkbox"/> Authorized to be charged to credit card (Form 2038 enclosed)</p> <p>8. Deposit account number: <u>04-0100</u> (Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)</p>
--	--

DO NOT USE THIS SPACE

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.

Walter E. Kupper, Ph.D. - 34,954 Walter E. Kupper June 22, 2004
 Name of Person Signing Signature Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents: 5

06/25/2004 TLWU11
01 FC:8021

00000009 10735172

40.00 DF

Express Mail Label No.	Dated: _____
------------------------	--------------

{W:\01641\1200440us2\00205978.DOC [Barcode] }

PATENT REEL: 015510 FRAME: 0012

**Client/Matter No. 01641/1200440-US2
ÜBERTRAGUNG**

ASSIGNMENT

Für den Betrag von EINEM DOLLAR (\$1.00) und anderen wertvollen Leistungen, deren Angemessenheit und Erhalt wir hiermit anerkennen, übertragen wir,

Jorg Schultz, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Bohlstrasse 29, 73430 Aalen, Deutschland;

Johannes Wangler, deutscher Staatsbürger, wohnhaft An der Reute 15, 89551 Königsbronn, Deutschland;

Karl-Heinz Schuster, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Rechbergstrasse 24, 89551 Königsbronn, Deutschland;

Alexander Sohmer, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Jenaer Strasse 12, 73447 Oberkochen, Deutschland;

Alexander Epple, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Langerstrasse 38, 73431 Aalen, Deutschland;

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased), deutscher Staatsbürger, wohnhaft Romerweg 80, 73642 Welzheim, Germany

in unsererer Eigenschaft als erste Erfinder und Miterfinder von speziellen neuen und nutzbaren Verbesserungen betreffend ein

RETICLE-MASKING OBJECTIVE WITH ASPHERICAL LENSES

hiermit auf Carl Zeiss SMT AG, eine nach deutschem Recht eingerichtete und bestehende Gesellschaft mit Hauptgeschäftssitz Carl Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, Deutschland, die gesamten Rechts-, Besitz- und Eigentumsansprüche an der obengenannte Erfindung weltweit, einschliesslich der Patentrechte und anderer Schutzrechte für die obengenannte Erfindung, und einschliesslich der Patenrechte, welche aus der Patentanmeldung, die zum Zwecke des Erhaltes eines Patentschutzes in den Vereinigten Staaten von Amerika eingereicht wurde, resultieren.

Die oben erwähnte Erfindung, die Patentanmeldung und das Patent (die Patente) sollen der Carl Zeiss SMT AG, und deren Rechts- und Amtsnachfolgern gehören und von diesen bis zum Ende der Laufzeit(en), für deren Dauer das Patent (die Patente) oder das Schutzrecht (die Schutzrechte) erteilt wird (werden), im selben Masse und genauso uneingeschränkt genossen werden, wie das Patent (die Patente) oder das Schutzrecht (die Schutzrechte) von uns besessen und genossen worden wären, falls diese Übertragung und dieser Verkauf nicht stattgefunden hätten.

Wir geben hiermit unsere **BINDENDE ERKLÄRUNG, ZUSTIMMUNG UND GARANTIE**, dass wir voll berechtigt sind, alle vorgenannten Rechte zu übertragen und wir verpflichten uns weiter und erklären unsere Bereitschaft, ohne weiteres Entgelt, auf Carl Zeiss Verlangen alle Dokumente zu unterzeichnen, die Carl Zeiss als notwendig oder ratsam erscheinen sollten, um sicherzustellen, dass Carl Zeiss in den Besitz, Erhalt und Genuss aller Rechte des Eigentümers, die hiermit übertragen werden oder

FOR ONE DOLLAR (\$1.00) and other valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, we,

Jorg Schultz, a citizen of Germany, residing at Bohlstrasse 29, 73430 Aalen, Germany;

Johannes Wangler, a citizen of Germany, residing at An der Reute 15, 89551 Königsbronn, Germany;

Karl-Heinz Schuster, a citizen of Germany, residing at Rechbergstrasse 24, 89551 Königsbronn, Germany;

Alexander Sohmer, a citizen of Germany, residing at Jenaer Strasse 12, 73447 Oberkochen, Germany;

Alexander Epple, a citizen of Germany, residing at Langerstrasse 38, 73431 Aalen, Germany and

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased), a citizen of Germany, residing at Romerweg 80, 73642 Welzheim, Germany

being the first and joint inventors of certain improvements in

RETICLE-MASKING OBJECTIVE WITH ASPHERICAL LENSES

hereby assign unto Carl Zeiss SMT AG, a Company organized and existing under the laws of Germany and having its principal place of business at Carl Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, Germany, the entire right, title and interest in and to such invention, together with the patent rights and rights of protection to the same throughout the world, including any patent rights which may result from the application for United States Letters Patent for which we have filed a patent application preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor.

Said invention, application and Letters Patent are to be held and enjoyed by the said assignee for its own use and behoof and for the use and behoof of its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent or other rights of protection may be granted, as fully and as entirely as the same would have been held and enjoyed by us had this assignment and sale not been made.

AND WE COVENANT AND AGREE AND WARRANT, that we have a full and unencumbered title to the invention hereby assigned, and we further covenant and agree that we will, at any time upon request, without further compensation, execute and deliver any and all papers or instruments that in the opinion of the assignee may be necessary or desirable to secure said assignee the full enjoyment of the rights and properties herein conveyed or intended to be conveyed.

übertragen werden sollen, gelangen kann.

ZUM ZEUGNIS DESSEN haben wir diese Urkunde eigenhändig unterschrieben.

IN WITNESS WHEREOF, we have hereunto set our hand and seal.

May 24, 2004
Datum: Jorg Schultz
Jorg Schultz

Date: _____
Jorg Schultz

May 17, 2004
Datum: Johannes Wangler
Johannes Wangler

Date: _____
Johannes Wangler

May 13, 2004
Datum: Karl-Heinz Schuster
Karl-Heinz Schuster

Date: _____
Karl-Heinz Schuster

May 13, 2004
Datum: Alexander Sohmer
Alexander Sohmer

Date: _____
Alexander Sohmer

May 17, 2004
Datum: Alexander Epple
Alexander Epple

Date: _____
Alexander Epple

Datum: _____
Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased)

Date: _____
Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased)

**Client/Matter No. 01641/1200440-US2
ÜBERTRAGUNG**

ASSIGNMENT

Für den Betrag von EINEM DOLLAR (\$1.00) und anderen wertvollen Leistungen, deren Angemessenheit und Erhalt wir hiermit anerkennen, übertragen wir,

Jorg Schultz, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Bohlstrasse 29, 73430 Aalen, Deutschland;

Johannes Wangler, deutscher Staatsbürger, wohnhaft An der Reute 15, 89551 Königsbronn, Deutschland;

Karl-Heinz Schuster, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Rechbergstrasse 24, 89551 Königsbronn, Deutschland;

Alexander Sohmer, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Jenaer Strasse 12, 73447 Oberkochen, Deutschland;

Alexander Epple, deutscher Staatsbürger, wohnhaft Langerstrasse 38, 73431 Aalen, Deutschland;

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased), deutscher Staatsbürger, wohnhaft Romerweg 80, 73642 Welzheim, Germany

in unsererer Eigenschaft als erste Erfinder und Miterfinder von speziellen neuen und nutzbaren Verbesserungen betreffend ein

RETICLE-MASKING OBJECTIVE WITH ASPHERICAL LENSES

hiermit auf Carl Zeiss SMT AG, eine nach deutschem Recht eingerichtete und bestehende Gesellschaft mit Hauptgeschäftssitz Carl Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, Deutschland, die gesamten Rechts-, Besitz- und Eigentumsansprüche an der obengenannte Erfindung weltweit, einschliesslich der Patentrechte und anderer Schutzrechte für die obengenannte Erfindung, und einschliesslich der Patentrechte, welche aus der Patentanmeldung, die zum Zwecke des Erhaltes eines Patentschutzes in den Vereinigten Staaten von Amerika eingereicht wurde, resultieren.

Die oben erwähnte Erfindung, die Patentanmeldung und das Patent (die Patente) sollen der Carl Zeiss SMT AG, und deren Rechts- und Amtsnachfolgern gehören und von diesen bis zum Ende der Laufzeit(en), für deren Dauer das Patent (die Patente) oder das Schutzrecht (die Schutzrechte) erteilt wird (werden), im selben Masse und genauso uneingeschränkt genossen werden, wie das Patent (die Patente) oder das Schutzrecht (die Schutzrechte) von uns besessen und genossen worden wären, falls diese Übertragung und dieser Verkauf nicht stattgefunden hätten.

Wir geben hiermit unsere **BINDENDE ERKLÄRUNG, ZUSTIMMUNG UND GARANTIE**, dass wir voll berechtigt sind, alle vorgenannten Rechte zu übertragen und wir verpflichten uns weiter und erklären unsere Bereitschaft, ohne weiteres Entgelt, auf Carl Zeiss Verlangen alle Dokumente zu unterzeichnen, die Carl Zeiss als notwendig oder ratsam erscheinen sollten, um sicherzustellen, dass Carl Zeiss in den Besitz, Erhalt und Genuss aller Rechte des Eigentümers, die hiermit übertragen werden oder

FOR ONE DOLLAR (\$1.00) and other valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, we,

Jorg Schultz, a citizen of Germany, residing at Bohlstrasse 29, 73430 Aalen, Germany;

Johannes Wangler, a citizen of Germany, residing at An der Reute 15, 89551 Königsbronn, Germany;

Karl-Heinz Schuster, a citizen of Germany, residing at Rechbergstrasse 24, 89551 Königsbronn, Germany;

Alexander Sohmer, a citizen of Germany, residing at Jenaer Strasse 12, 73447 Oberkochen, Germany;

Alexander Epple, a citizen of Germany, residing at Langerstrasse 38, 73431 Aalen, Germany and

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased), a citizen of Germany, residing at Romerweg 80, 73642 Welzheim, Germany

being the first and joint inventors of certain improvements in

RETICLE-MASKING OBJECTIVE WITH ASPHERICAL LENSES

hereby assign unto Carl Zeiss SMT AG, a Company organized and existing under the laws of Germany and having its principal place of business at Carl Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, Germany, the entire right, title and interest in and to such invention, together with the patent rights and rights of protection to the same throughout the world, including any patent rights which may result from the application for United States Letters Patent for which we have filed a patent application preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor.

Said invention, application and Letters Patent are to be held and enjoyed by the said assignee for its own use and behoof and for the use and behoof of its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent or other rights of protection may be granted, as fully and as entirely as the same would have been held and enjoyed by us had this assignment and sale not been made.

AND WE COVENANT AND AGREE AND WARRANT, that we have a full and unencumbered title to the invention hereby assigned, and we further covenant and agree that we will, at any time upon request, without further compensation, execute and deliver any and all papers or instruments that in the opinion of the assignee may be necessary or desirable to secure said assignee the full enjoyment of the rights and properties herein conveyed or intended to be conveyed.

übertragen werden sollen, gelangen kann.

ZUM ZEUGNIS DESSEN haben wir diese Urkunde eigenhändig unterschrieben.

IN WITNESS WHEREOF, we have hereunto set our hand and seal.

Datum: _____
Jorg Schultz

Date: _____
Jorg Schultz

Datum: _____
Johannes Wangler

Date: _____
Johannes Wangler

Datum: _____
Karl-Heinz Schuster

Date: _____
Karl-Heinz Schuster

Datum: _____
Alexander Sohmer

Date: _____
Alexander Sohmer

Datum: _____
Alexander Epple

Date: _____
Alexander Epple

June 11, 2004
Datum: _____ *Christa Fritze*

June 11, 2004
Date: _____ *Christa Fritze*

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased)

Jurgen Grunwald (deceased) - Christa Muller, legal representative for Janosch Muller (legal heir to deceased)