

Form PTO-1595

(Rev. 03/01)

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

RECORDATION

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

U.S. Patent and Trademark Office

01-24-2003

Tab settings ⇨ ⇨ ⇨ ▼ ▼

To the Honorable Commissioner of Patents a.

102346256

al documents or copy thereof

1. Name of conveying party(ies):

UNAXIS DEUTSCHLAND HOLDING GMBH, as successor
in title to Leybold Systems GmbH

1-21-03

2. Name and address of receiving party(ies)

Name: CRYSTAL GROWING SYSTEMS GMBH

Address: Wilhelm-Rohn-Strasse 25

D-63450 Hanau GERMANY

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

3. Nature of conveyance:

☒ Assignment☐ Merger☐ Security Agreement☐ Change of Name☐ Other _____

Execution Date: 05/24/2002

Additional Name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

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

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

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

6,126,745

6,341,173

6,203,610

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

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

Name: Robert G. Weilacher, Esq.

Internal Address: Smith, Gambrell & Russell, LLP

Suite 3100, Promenade II

Street Address: 1230 Peachtree Street, N.E.

City: Atlanta State: GA Zip: 30309-3592

6. Total number of applications and patents involved: 3

7. Total fee (37 CFR 3.41)\$ 120.00

☒ Enclosed☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

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.

Robert G. Weilacher, Reg. No. 20,531

Name of Person Signing

Signature

January 10, 2003

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents: 8

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Commissioner of Patents & Trademarks, Box Assignments
Washington, D.C. 20231

01/23/2003 LMWELLER 00000036 6126745

01 FC:0021

120.00 OP

PATENT
REEL: 013669 FRAME: 0516

STATEMENT UNDER 37 CFR 3.73(b)Applicant/Patent Owner: Unaxis Deutschland Holding GmbH, as successor in title to Leybold Systems GmbHApplication No./Patent No.: 6,126,745 Filed/Issue Date: 10/03/2000Entitled: Device for Controlling Crystal Growth ProcessCrystal Growing Systems GmbH, a German corporation

(Name of Assignee)

(Type of Assignee, e.g., corporation, partnership, university, government agency, etc.)

states that it is:

1. ☒ the assignee of the entire right, title, and interest; or
2. ☐ an assignee of an undivided part interest

in the patent application/patent identified above by virtue of either:

- A. ☐ An assignment from the inventor(s) of the patent application/patent identified above. The assignment was recorded in the Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

OR

- B. ☒ A chain of title from the inventor(s), of the patent application/patent identified above, to the current assignee as shown below:

1. From: Burkhard Altekrüger, Joachim Aufreiter, Dieter Brüss, Klaus Kalkowski To: Leybold Systems GmbH
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel 9782, Frame 0727, or for which a copy thereof is attached.

2. From: _____ To: _____
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

3. From: _____ To: _____
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

☐ Additional documents in the chain of title are listed on a supplemental sheet.

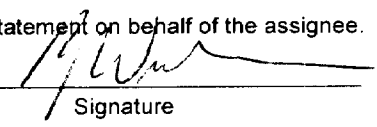
☐ Copies of assignments or other documents in the chain of title are attached.

[NOTE]: A separate copy (i.e., the original assignment document or a true copy of the original document) must be submitted to Assignment Division in accordance with 37 CFR Part 3, if the assignment is to be recorded in the records of the USPTO. See MPEP 302.8]

The undersigned (whose title is supplied below) is empowered to sign this statement on behalf of the assignee.

January 10, 2003

Date


SignatureRobert G. Weilacher, Reg. No. 20,531

Typed or printed name

Attorney for Assignee

Title

STATEMENT UNDER 37 CFR 3.73(b)Applicant/Patent Owner: Unaxis Deutschland Holding GmbH, as successor in title to Leybold Systems GmbHApplication No./Patent No.: 6,203,610 Filed/Issue Date: 03/20/2001Entitled: Device and Process for the Monitoring a Melt for the Production of CrystalsCrystal Growing Systems GmbH, a German corporation

(Name of Assignee)

(Type of Assignee, e.g., corporation, partnership, university, government agency, etc.)

states that it is:

1. ☒ the assignee of the entire right, title, and interest; or
2. ☐ an assignee of an undivided part interest

in the patent application/patent identified above by virtue of either:

- A. ☐ An assignment from the inventor(s) of the patent application/patent identified above. The assignment was recorded in the Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

OR

- B. ☒ A chain of title from the inventor(s), of the patent application/patent identified above, to the current assignee as shown below:

1. From: Burkhard Altekrüger, Joachim Aufreiter, Dieter Brüss, Klaus Kalkowski To: Leybold Systems GmbH

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel 010100, Frame 0847, or for which a copy thereof is attached.

2. From: _____ To: _____

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

3. From: _____ To: _____

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

☐ Additional documents in the chain of title are listed on a supplemental sheet.

☐ Copies of assignments or other documents in the chain of title are attached.

[NOTE: A separate copy (i.e., the original assignment document or a true copy of the original document) must be submitted to Assignment Division in accordance with 37 CFR Part 3, if the assignment is to be recorded in the records of the USPTO. See MPEP 302.8]

The undersigned (whose title is supplied below) is empowered to sign this statement on behalf of the assignee.

January 10, 2003

Date

Signature

Robert G. Weilacher, Reg. No. 20,531

Typed or printed name

Attorney for Assignee

Title

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

STATEMENT UNDER 37 CFR 3.73(b)

Applicant/Patent Owner: Unaxis Deutschland Holding GmbH, as successor in title to Leybold Systems GmbH

Application No./Patent No.: 6,341,173 Filed/Issue Date: 01/22/2002

Entitled: Device and Method for the Determination of Diameters of Crystals

Crystal Growing Systems GmbH a German corporation

(Name of Assignee)

(Type of Assignee, e.g., corporation, partnership, university, government agency, etc.)

states that it is:

1. ☒ the assignee of the entire right, title, and interest; or
2. ☐ an assignee of an undivided part interest

in the patent application/patent identified above by virtue of either:

- A. ☐ An assignment from the inventor(s) of the patent application/patent identified above. The assignment was recorded in the Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

OR

- B. ☒ A chain of title from the inventor(s), of the patent application/patent identified above, to the current assignee as shown below:

1. From: Burkhard Altekrüger, Joachim Aufreiter, Dieter Brüss, Klaus Kalkowski To: Leibold Systems GmbH
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel 9552, Frame 0170, or for which a copy thereof is attached.

2. From: _____ To: _____
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

3. From: _____ To: _____
The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

- ☐ Additional documents in the chain of title are listed on a supplemental sheet.

- ☐ Copies of assignments or other documents in the chain of title are attached.

[NOTE: A separate copy (i.e., the original assignment document or a true copy of the original document) must be submitted to Assignment Division in accordance with 37 CFR Part 3, if the assignment is to be recorded in the records of the USPTO. See MPEP 302.8]

The undersigned (whose title is supplied below) is empowered to sign this statement on behalf of the assignee.

January 10, 2003

Date _____

Signature

Robert G. Weilacher, Reg. No. 20,531

Typed or printed name

Attorney for Assignee

Title



**Dr. Gottfried Wollweber
Dr. Frank Bansch
Lothar Klemm
Notare**

**Nußallee 24
63450 Hanau
Telefon 06181-271-0
Telefax 06181-271-151
lwb-hanau@lwb-online.de**

NOTARIATSURKUNDE

Beglaubigte Abschrift

Die wörtliche Übereinstimmung der nachstehenden Abschrift mit der mir vorliegenden Urschrift wird hiermit beglaubigt.

Hanau, den 1. Juli 2002

Dr. Bansch, Notar

Bestätigung

der

Unaxis Deutschland Holding GmbH

Wilhelm-Rohn-Strasse 25, 63450 Hanau,
eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts
Hanau unter HRB 6897

„Unaxis“ –

für Crystal Growing Systems GmbH

Wilhelm-Rohn-Str. 25, 63450 Hanau, eingetragen
im Handelsregister des Amtsgerichts Hanau unter
HRB 6593

„Crystal Growing“ –

Bestätigung

Die Parteien sind sich darüber einig, dass die in
Anlage 1 bezeichneten Schutzrechte auf Crystal
Growing übertragen worden sind. Die Übertragung
erfolgte nach § 8 des Kauf- und
Übertragungsvertrages vom 06.07.1999 sowie
Ziffer 2 der Abschlussvereinbarung vom
30.06.2000 zwischen der Crystal Growing und der
Leybold Systems GmbH.

Unaxis bestätigt die Übertragung der Schutzrechte
auch für ihre Rechtsvorgänger Leybold AG,
Balzers und Leybold Deutschland Holding AG und
Leybold Systems.

Unaxis Deutschland Holding GmbH


Rolf Laumann

~~ppa. Rolf Laumann~~

Crystal Growing Systems GmbH


Rolf Laumann

Confirmation

of

Unaxis Deutschland Holding GmbH

Wilhelm-Rohn-Strasse 25, 63450 Hanau,
registered with the commercial register of the local
court Hanau (HRB 6897)

„Unaxis“ –

for Crystal Growing Systems GmbH

Wilhelm-Rohn-Str. 25, 63450 Hanau,
registered with the commercial register of the local
court Hanau (HRB 6593)

„Crystal Growing“ –

Confirmation

The parties acknowledge, that the intellectual
property described in enclosure 1 has been validly
transferred to Crystal Growing. The intellectual
property has been transferred based on § 8 of the
Sales and Assignment contract dated July 6, 1999
and paragraph 2 of the Final Agreement dated
June 30, 2000 between Crystal Growing and
Leybold Systems GmbH.

Unaxis confirms the transfer of the intellectual
property also for its predecessors in title Leybold
AG, Balzers und Leybold Deutschland Holding AG
and Leybold Systems GmbH.

Hanau, den 24.05.2002

Hanau, den

21. Mai 2002

PATENT

REEL: 013669 FRAME: 0521

Anm.-Nr.: / appliation no. Patent Nr.: / patent no.		Anmeldedat./ application date Erteilungsdat. / patent date	Int. AZ / our ref.
IT 1292010 US 5,902,397	Italien USA	25.01.99 11.05.99	96 538
DE 196 28 316.7 US 5,951,237	Deutschland USA	13.07.96 14.09.99	96 547
DE 196 29 829.6	Deutschland	24.07.96	96 549
DE 197 09 212.8 DE 598 00 187.5-08 US 6,010,569	Deutschland USA	06.03.97 05.07.00 04.01.00	97 513
DE 197 12 331.7	Deutschland	25.03.97	97 527
DE 197 38 438.2 US 6 341 173 B2	Deutschland USA	03.09.97 22.02.02	97 556
DE 197 47 090.4 US 6,176,901	Deutschland USA	24.10.97 23.01.01	97 569
DE 198 07 859.5 KR 263634	Deutschland Korea	25.02.98 18.05.00	98 517
DE 198 06 949.9 US 6,126,745	Deutschland USA	19.02.98 03.10.00	98 518
DE 198 13 453.3 US 6,277,192 B1	Deutschland USA	26.03.98 21.08.01	98 526
DE 198 13 452.5 US 6,231,669	Deutschland USA	26.03.98 15.05.01	98 527
DE 198 17 709.7 US 6,203,610 B1	Deutschland USA	21.04.98 20.03.01	98 532
DE 199 05 870.9 FI 20000209	Deutschland Finnland	12.02.99 01.02.00	99 512
DE 197 10 856.3 US 5,935,329	Deutschland USA	15.03.97 10.08.99	97 517
DE 197 21 784.2	Deutschland	24.05.97	97 525
DE 297 09 172.7	Deutschland	31.07.97	97 526
DE 197 54 961.6 US 6,126,746	Deutschland USA	11.12.97 03.10.00	97 580
DE 199 32 026.8 FI 20001413	Deutschland Finnland	09.07.99 14.06.00	99 539
DE 199 39 715.5 US 6,299,684 B1	Deutschland USA	21.08.99 09.10.01	99 544
DE 199 39 714.7	Deutschland	21.08.99	99 545

Bestätigt / confirmed:

Anm.-Nr.: / appliation no. Patent Nr.: / patent no.	Land / country	Anmeldedat./ application date Erteilungsdat. / patent date	Int. AZ / our ref.
DE P 38 77 486.0 US 5,180,562	Deutschland USA	13.01.93 19.01.93	87 536
DE P 38 64 492.4 US 4,904,143	Deutschland USA	28.08.91 27.02.90	87 537
JP 2.740.239	Japan	23.01.98	88 511
DE P 39 04 858 US 5,599,390	Deutschland USA	07.06.01 04.02.97	88 552 91 543
US 5,292,486	USA	08.03.94	91 546
US 5,234,664	USA	10.08.93	91 547
DE P 42 18 123 US 5,360,480	Deutschland USA	02.05.96 01.11.94	92 542
DE P 43 01 072.5 US 5,485,802	Deutschland USA	16.01.93 23.01.96	93 501
DE P 43 28 982 US 5,492,078 US 5,587,016	Deutschland USA	01.02.96 20.02.96 24.12.96	93 560
DE P 43 29 283 US 5,702,523 US 5,766,348	Deutschland USA	12.08.96 30.12.97 16.06.98	93 561
DE P 43 32 323 US 5,631,511	Deutschland USA	30.11.95 20.05.97	93 567
DE 195 38 857.7-43 DE 596 01 489.9-08 US 5,762,703	Deutschland USA	19.10.95 24.03.99 09.06.98	95 562
DE 596 01 759.6-08 US 5,707,447	Deutschland USA	28.04.99 13.01.98	95 570
DE 195 48 845.8 US 5,853,479	Deutschland USA	27.12.95 29.12.98	95 581
DE 196 08 374.5	Deutschland	05.03.96	96 514
DE 196 08 375.3	Deutschland	05.03.96	96 515
DE 196 10 894.2	Deutschland	20.03.96	96 520
DE 196 12 586.3	Deutschland	29.03.96	96 524
DE 196 13 282.7 US 5,846,322 EP 97101429.5 - DE	Deutschland USA Europa	03.04.96 08.12.98 30.01.97	96 526
DE 196 21 351.7	Deutschland	28.05.96	96 534

Bestätigt / confirmed:

Urkundenrolle-Nr. 275/2002/03

Ich beglaube hiermit die vorseitigstehende, heute vor mir vollzogene Unterschrift des alleinvertretungsberechtigten Geschäftsführers der Firma Unaxis Deutschland Holding GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, nämlich des

Herrn Volker Grafe,
geb. am 05.07.1950,

handelnd für die Unaxis Deutschland Holding GmbH in Hanau.

Ich bescheinige gleichzeitig aufgrund meiner Einsicht in das Handelsregister beim Amtsgericht Hanau zu HRB 6897 vom heutigen Tage, dass Herr Grafe berechtigt ist, die Firma Unaxis Deutschland Holding GmbH in Hanau allein zu vertreten.

Desweiteren beglaube ich hiermit die vorseitigstehende, heute vor mir anerkannte Unterschrift des alleinvertretungsberechtigten Geschäftsführers der Firma Crystal Growing Systems GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, nämlich des

Herrn Martin Gier
geb. am 24.08.1940,

handelnd für die Crystal Growing Systems GmbH in Hanau.

Ich bescheinige gleichzeitig aufgrund meiner Einsicht in das Handelsregister beim Amtsgericht Hanau zu HRB 6593 vom heutigen Tage, dass Herr Gier berechtigt ist, die Firma Crystal Growing Systems GmbH in Hanau allein zu vertreten.
Herr Martin Gier ist dem Notar bekannt.

Herr Grafe und Herr Gier sind dem Notar von Person bekannt.

Gleichzeitig halte ich fest, dass die Frage nach einer Vorbefassung im Sinne von § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG verneint wurde.

Hanau, den 24. Mai 2002
(Wilhelm-Rohn-Straße 25)

gez. Dr. Bansch

Dr. Bansch, Notar



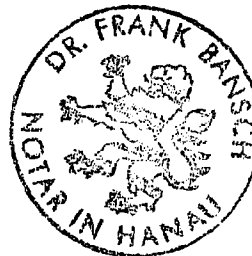
KOSTENNOTE GEM. §§ 141, 154 KOSTO
UR-Nr. 275/2002/03 vom 24.05.2002

2,5/10 Gebühr gemäß §§ 32, 45 KostO '02	130,00 Euro
Unterschriftsbeglaubigung ohne Entwurf (Wert: 500.000,00)	
Vertretungsbescheinigung gemäß § 150 Nr. 1 KostO '02	13,00 Euro
Vertretungsbescheinigung gemäß § 150 Nr. 1 KostO '02	13,00 Euro
Schreibauslagen §§ 136, 152 I KostO '02 (2,00 Seiten)	1,00 Euro
Post- und Telekommunikationsauslagen §§ 137, 152 II KostO '02	1,00 Euro
Zwischensumme	158,00 Euro
Umsatzsteuer (MWSt) § 151a KostO '02 (16,00%)	25,28 Euro
Endsumme	183,28 Euro

Hanau, den 24. Mai 2002

~~gen.~~ Dr. Bansch

Dr. Bansch, Notar



ment Register No.: 275/2002/03

With certify of the first page enforced in front of me the signature of the managing
or of Unaxis Deutschland Holding GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, of

Mr. Volker Grafe
born at July, 05th, 1950,

for Unaxis Deutschland Holding GmbH.

On the basis of todays inspection of the commercial register by the local court in Hanau
HRB 6897 I herewith confirm, that the Mr. Volker Grafe is entitled to represent the
any Unaxis Deutschland Holding GmbH at Hanau alone.

With certify to the authenticity of the signatures of the managing director of Crystal
ing Systems GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, of

Mr. Martin Gier,
born at August 28th, 1940.

signature was acknowledged in front of me today.

On the basis of todays inspection of the commercial register by the local court in Hanau
er HRB 6593 I herewith confirm, that the Mr. Martin Gier is entitled to represent the
pany Crystal Growing Systems GmbH at Hanau alone.

Volker Grafe and Mr. Martin Gier are both personally known to the notary.

to establish at the same time, that the interested party denied the question of a prior
olvement according to § 3 Sec. Nr. 7 BeurkG.

Hanau, May 24th, 2002
(Wilhelm-Rohn-Straße 25)

Dr. Bansch

Bansch, notary





**Dr. Gottfried Wollweber
Dr. Frank Bansch
Lothar Klemm
Notare**

**Nußallee 24
63450 Hanau
Telefon 06181-271-0
Telefax 06181-271-151
lwb-hanau@lwb-online.de**

NOTARIATSURKUNDE

Beglaubigte Abschrift

Die wörtliche Übereinstimmung der nachstehenden Abschrift mit der mir vorliegenden Urschrift wird hiermit beglaubigt.

Hanau, den 1. Juli 2002

Dr. Bansch, Notar

Bestätigung

Unaxis Deutschland Holding GmbH

Wilhelm-Rohn-Strasse 25, 63450 Hanau,
eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts
Hanau unter HRB 6897

– „Unaxis“ –

Crystal Growing Systems GmbH

Wilhelm-Rohn-Str. 25, 63450 Hanau, eingetragen
im Handelsregister des Amtsgerichts Hanau unter
HRB 6593

– „Crystal Growing“ –

Bestätigung

Die Parteien sind sich darüber einig, dass die in
enclosure 1 bezeichneten Schutzrechte auf Crystal
Growing übertragen worden sind. Die Übertragung
beruht auf § 8 des Kauf- und
Zessionsvertrages vom 06.07.1999 sowie
auf der Abschlussvereinbarung vom
30.06.2000 zwischen der Crystal Growing und der
Leybold Systems GmbH.

Unaxis bestätigt die Übertragung der Schutzrechte
auf die Rechtsvorgänger Leybold AG,
Leybold AG, Leybold Deutschland Holding AG und
Leybold Systems.

Unaxis Deutschland Holding GmbH

~~ppa Rolf Laumann~~

Crystal Growing Systems GmbH

Confirmation

of

Unaxis Deutschland Holding GmbH

Wilhelm-Rohn-Strasse 25, 63450 Hanau,
registered with the commercial register of the local
court Hanau (HRB 6897)

– „Unaxis“ –

for Crystal Growing Systems GmbH

Wilhelm-Rohn-Str. 25, 63450 Hanau,
registered with the commercial register of the local
court Hanau (HRB 6593)

- „Crystal Growing“ -

Confirmation

The parties acknowledge, that the intellectual
property described in enclosure 1 has been validly
transferred to Crystal Growing. The intellectual
property has been transferred based on § 8 of the
Sales and Assignment contract dated July 6, 1999
and paragraph 2 of the Final Agreement dated
June 30, 2000 between Crystal Growing and
Leybold Systems GmbH.

Unaxis confirms the transfer of the intellectual
property also for its predecessors in title Leybold
AG, Balzers und Leybold Deutschland Holding AG
and Leybold Systems GmbH.

Hanau, den 24.05.2002

Hanau, den

21. Mai 2002

Anm.-Nr.: / appliation no. Patent Nr.: / patent no.		Anmeldedat./ application date Erteilungsdat. / patent date	Int. AZ / our ref.
IT 1292010 US 5,902,397	Italien USA	25.01.99 11.05.99	96 538
DE 196 28 316.7 US 5,951,237	Deutschland USA	13.07.96 14.09.99	96 547
DE 196 29 829.6	Deutschland	24.07.96	96 549
DE 197 09 212.8 DE 598 00 187.5-08 US 6,010,569	Deutschland USA	06.03.97 05.07.00 04.01.00	97 513
DE 197 12 331.7	Deutschland	25.03.97	97 527
DE 197 38 438.2 US 6 341 173 B2	Deutschland USA	03.09.97 22.02.02	97 556
DE 197 47 090.4 US 6,176,901	Deutschland USA	24.10.97 23.01.01	97 569
DE 198 07 859.5 KR 263634	Deutschland Korea	25.02.98 18.05.00	98 517
DE 198 06 949.9 US 6,126,745	Deutschland USA	19.02.98 03.10.00	98 518
DE 198 13 453.3 US 6,277,192 B1	Deutschland USA	26.03.98 21.08.01	98 526
DE 198 13 452.5 US 6,231,669	Deutschland USA	26.03.98 15.05.01	98 527
DE 198 17 709.7 US 6,203,610 B1	Deutschland USA	21.04.98 20.03.01	98 532
DE 199 05 870.9 FI 20000209	Deutschland Finnland	12.02.99 01.02.00	99 512
DE 197 10 856.3 US 5,935,329	Deutschland USA	15.03.97 10.08.99	97 517
DE 197 21 784.2	Deutschland	24.05.97	97 525
DE 297 09 172.7	Deutschland	31.07.97	97 526
DE 197 54 961.6 US 6,126,746	Deutschland USA	11.12.97 03.10.00	97 580
DE 199 32 026.8 FI 20001413	Deutschland Finnland	09.07.99 14.06.00	99 539
DE 199 39 715.5 US 6,299,684 B1	Deutschland USA	21.08.99 09.10.01	99 544
DE 199 39 714.7	Deutschland	21.08.99	99 545

Bestätigt / confirmed:

Anm.-Nr.: / appliation no. Patent Nr.: / patent no.	Land / country	Anmeldedat./ application date Ertellungsdat. / patent date	Int. AZ / our ref.
DE P 38 77 486.0 US 5,180,562	Deutschland USA	13.01.93 19.01.93	87 536
DE P 38 64 492.4 US 4,904,143	Deutschland USA	28.08.91 27.02.90	87 537
JP 2.740.239	Japan	23.01.98	88 511
DE P 39 04 858	Deutschland	07.06.01	88 552
US 5,599,390	USA	04.02.97	91 543
US 5,292,486	USA	08.03.94	91 546
US 5,234,664	USA	10.08.93	91 547
DE P 42 18 123 US 5,360,480	Deutschland USA	02.05.96 01.11.94	92 542
DE P 43 01 072.5 US 5,485,802	Deutschland USA	16.01.93 23.01.96	93 501
DE P 43 28 982 US 5,492,078 US 5,587,016	Deutschland USA	01.02.96 20.02.96 24.12.96	93 560
DE P 43 29 283 US 5,702,523 US 5,766,348	Deutschland USA	12.08.96 30.12.97 16.06.98	93 561
DE P 43 32 323 US 5,631,511	Deutschland USA	30.11.95 20.05.97	93 567
DE 195 38 857.7-43 DE 596 01 489.9-08 US 5,762,703	Deutschland USA	19.10.95 24.03.99 09.06.98	95 562
DE 596 01 759.6-08 US 5,707,447	Deutschland USA	28.04.99 13.01.98	95 570
DE 195 48 845.8 US 5,853,479	Deutschland USA	27.12.95 29.12.98	95 581
DE 196 08 374.5	Deutschland	05.03.96	96 514
DE 196 08 375.3	Deutschland	05.03.96	96 515
DE 196 10 894.2	Deutschland	20.03.96	96 520*
DE 196 12 586.3	Deutschland	29.03.96	96 524
DE 196 13 282.7 US 5,846,322	Deutschland USA	03.04.96 08.12.98	96 526
EP 97101429.5 - DE	Europa	30.01.97	
DE 196 21 351.7	Deutschland	28.05.96	96 534

Bestätigt / confirmed:

PATENT
REEL: 013669 FRAME: 0530

- 2 -

KOSTENNOTE GEM. §§ 141, 154 KOSTO
UR-Nr. 275/2002/03 vom 24.05.2002

2,5/10 Gebühr gemäß §§ 32, 45 Kosto '02
Unterschriftsbeglaubigung ohne Entwurf (Wert: 500.000,00)
Vertretungsbeschneidung gemäß § 150 Nr. 1 Kosto '02
Vertretungsbeschneidung gemäß § 150 Nr. 1 Kosto '02
Schreibauslagen §§ 136, 152 I Kosto '02 (2,00 Seiten)
Post- und Telekommunikationsauslagen §§ 137, 152 II Kosto '02
Zwischensumme
Umsatzsteuer (MWSt) § 151a Kosto '02 (16,00%)
158,00 Euro
25,28 Euro

183,28 Euro
=====

Hanau, den 24. Mai 2002

Dr. Dr. Bansch

Dr. Bansch, Notar



Urkundenrolle-Nr. 275/2002/03

Ich beglaubige hiermit die vorseitigstehende, heute vor mir vollzogene Unterschrift des alleinvertretungsberechtigten Geschäftsführers der Firma Unaxis Deutschland Holding GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, nämlich des

Herrn Volker Grafe,
geb. am 05.07.1950,

handelnd für die Unaxis Deutschland Holding GmbH in Hanau.

Ich bescheinige gleichzeitig aufgrund meiner Einsicht in das Handelsregister beim Amtsgericht Hanau zu HRB 6897 vom heutigen Tage, dass Herr Grafe berechtigt ist, die Firma Unaxis Deutschland Holding GmbH in Hanau allein zu vertreten.

Desweiteren beglaubige ich hiermit die vorseitigstehende, heute vor mir anerkannte Unterschrift des alleinvertretungsberechtigten Geschäftsführers der Firma Crystal Growing Systems GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, nämlich des

Herrn Martin Gier
geb. am 24.08.1940,

handelnd für die Crystal Growing Systems GmbH in Hanau.

Ich bescheinige gleichzeitig aufgrund meiner Einsicht in das Handelsregister beim Amtsgericht Hanau zu HRB 6593 vom heutigen Tage, dass Herr Gier berechtigt ist, die Firma Crystal Growing Systems GmbH in Hanau allein zu vertreten.
Herr Martin Gier ist dem Notar bekannt.

Herr Grafe und Herr Gier sind dem Notar von Person bekannt.

Gleichzeitig halte ich fest, dass die Frage nach einer Vorbefassung im Sinne von § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG verneint wurde.

Hanau, den 24. Mai 2002
(Wilhelm-Rohn-Straße 25)

gez. Dr. Bansch

Dr. Bansch, Notar



Document Register No.: 275/2002/03

I herewith certify of the first page enforced in front of me the signature of the managing director of Unaxis Deutschland Holding GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, of

Mr. Volker Grafe
born at July, 05th, 1950,

acting for Unaxis Deutschland Holding GmbH.

On the basis of todays inspection of the commercial register by the local court in Hanau under HRB 6897 I herewith confirm, that the Mr. Volker Grafe is entitled to represent the company Unaxis Deutschland Holding GmbH at Hanau alone.

I herewith certify to the authenticity of the signatures of the managing director of Crystal Growing Systems GmbH, Wilhelm-Rohn-Straße 25, 63450 Hanau, of

Mr. Martin Gier,
born at August 28th, 1940.

The signature was acknowledged in front of me today.

On the basis of todays inspection of the commercial register by the local court in Hanau under HRB 6593 I herewith confirm, that the Mr. Martin Gier is entitled to represent the company Crystal Growing Systems GmbH at Hanau alone.

Mr. Volker Grafe and Mr. Martin Gier are both personally known to the notary.

Establish at the same time, that the interested party denied the question of a prior
inment according to § 3 Sec. Nr. 7 BeurkG.

Hanau, May 24th, 2002
(Wilhelm-Rohn-Straße 25)

Dr. Bansch

Dr. Bansch, notary

