

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
UNAXIS BALZERS AG	12/19/2002
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	UNAXIS TRADING AG
Street Address:	Hauptstrasse
City:	Truebbach
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	CH-9477
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	10507095
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(845)359-7798
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(845) 359-7700
Email:	pmichalos@notaromichalos.com
Correspondent Name:	Peter C. Michalos, Notaro & Michalos P.C
Address Line 1:	100 Dutch Hill Road, Suite 110
Address Line 4:	Orangeburg, NEW YORK 10962-2100
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	J423-019 US
NAME OF SUBMITTER:	Peter C. Michalos, Notaro & Michalos P.C
Total Attachments: 4 source=J423-019-Unaxis-UnaxisTrading#page1.tif source=J423-019-Unaxis-UnaxisTrading#page2.tif source=J423-019-Unaxis-UnaxisTrading#page3.tif source=J423-019-Unaxis-UnaxisTrading#page4.tif	

OP \$40.00 10507095

500989230

PATENT
REEL: 023375 FRAME: 0990

ÜBERTRAGUNGSERKLÄRUNG

Die unterzeichnenden,

Andreas Vogt und/and Bruno Hälg

als rechtmässige Vertreter von

UNAXIS BALZERS AG
FI-9496 Balzers

(„Abtretende“) erklären hiermit, dass die Abtretende Inhaberin der nachfolgend näher bezeichneten Schutzrechte (wie Patente, Patentanmeldungen, Marken) ist. Für die Summe von

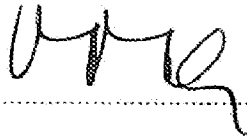
[REDACTED]

überträgt die Abtretende alle Rechte und Pflichten an diesen Schutzrechten rückwirkend zum 01. Januar 2002 an

UNAXIS TRADING AG
CH-9477 Trübbach SG

oder deren Rechtsnachfolger („Empfängerin“).

Balzers, 19. Dezember 2002

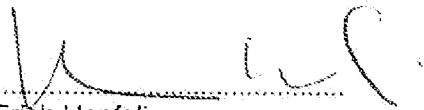


Andreas Vogt
President

ANNAHMEERKLÄRUNG

Mit der vorstehenden Übertragung erkläre(n) ich/wir uns als rechtmässige Vertreter der Empfängerin einverstanden.

Trübbach, 19. Dezember 2002



Erich Haefeli
Managing Director

CERTIFICATE OF ASSIGNMENT

The undersigned,

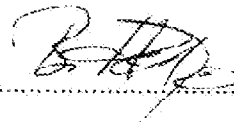
lawful representatives of

(„Assignor“) do hereby declare that Assignor is the true owner of the protective rights (patents, patent application, trademarks) as set forth below. In consideration of the payment of the sum of

Assignor assigns herewith the entire right and interest in and to those protective right with effective date of January 1, 2002 to

or it's successor in title („Assignee“).

Balzers, December 19, 2002

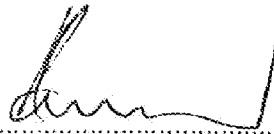


Bruno Hälg
Managing Director

CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

I / We, as lawful representatives of Assignee hereby agree with the aforementioned assignment.

Trübbach, December 19, 2002



Kaspar Hanselmann
Director Finance

Anmeldungen und Patente Surface Technology (Unaxis Balzers AG)

Stand: 03.09.2002

Int.Nr.	Prio-Land	Bezeichnung	Anmelde-Nummer	Anmelde-Datum	Ertelungs-Datum	Rückzug Prio-Land	Auslands-Anmeldungen	Anmel-der
19 9208.0	✓CH	Niedertemperaturbeschichtung; Triodenkathoden-zerstäubung; Plasmaemissionssignalregelung;	03924/92-9	23.12.92			US1; DE1; CH1; JP1; US3; USCON2;	BAG
19 9226.0	✓CH	Titanitridbeschichtetes Werkzeug mit erhöhter Standzeit mit einer Chromverbindung als Zwischenschicht;	790/93-6	16.03.93		17.06.98	US1; EP2; JP1;	BAG
19 9227.0	✓CH	Verfahren zur Plasmabeschichtung von Werk- stücken mit einer thermochem. Vorbehandlung	1599/93-0	27.05.93	14.03.97		US2; DE1; JP1; FR2;	BAG
19 9309.0	✓CH	Cermel-schneidwerkzeug mit TiAlN-Beschichtung;	02290/93-7	29.07.93	28.06.96		US2; JP1; DE1;	BAG
19 9311.0	✓CH	Hartstoffschicht mit reibungsvermindernder Deckschicht;	02200/93-2	21.07.93		18.01.94	JP1; DE1; FR2; US1; US/CON2; US/DIV2;	BAG
19 9312.0	✓CH	Verfahren zum Abscheiden von Oxiden von Legie- rungen mit kathodischer Bogenverdampfung	02024/94-4	24.06.94	30.04.98		US1; JP1; DE1; US/CON2; CH/DIV1; US/DIV2;	BAG
19 9316.0	✓CH	Vorrichtung und Verfahren für Plasma-CVD- Abscheidung (Diamant CBN; AL2O3...)	200/95	25.01.95		25.10.01	US2; JP1; EP2; US/DIV2	BAG
19 9317.0	✓CH	Hartstoffschichten; Diamant; Interphase mit Metall- anreicherung; insbesondere Aluminium;	3267/93-6	29.10.93		26.07.02	US1; EP2; US2; JP2; CN1; PL3; BR1; KR1; RU1;	BAG
19 9317.1	✓CH	Hartstoffschichten; Diamant; Interphase mit Metall- anreicherung; insbesondere Aluminium;	3268/93-8	29.10.93		11.05.00	US1; PCT1;	BAG
19 9319.0	✓DE	Heizen von Substraten insb. Werkzeugen in Argon-Wasserstoffgemisch;	4437269.8	18.10.94	22.02.96			BAG
19 9601.0	✓CH	Werkzeugbeschichtungsvorrichtung mit an der Peripherie angeordneter Arcbeschichtungsquelle und Niedervoltbogenätzeinrichtung	00627/96	11.03.96		05.07.96	US2; DE/GM2; KR1; EP2; JP1, PCT	BAG
9 9612.0	✓JP	Mehrfach beschichtetes Hartwerkzeug mit Zwischenschicht	8-252384	03.09.96			PCT1;	BAG
9 9612.1	✓JP	Mehrfach beschichtetes Hartwerkzeug mit Zwischenschicht	8-252385	03.09.96			PCT1;	BAG+HI

PATENT

REEL: 023375 FRAME: 0992

Ort / Datum / Signum:

Int.Nr.	Prio-Land	Bezeichnung	Anmelde-Nummer	Anmelde-Datum	Erteilungs-Datum	Rückzug Prio-Land	Auslands-Anmeldungen	Anmel-der
19 9612.2 ✓	JP	Multilayer-coated hard tool; ZrN; ZrBN; ZrCBN;	8-346756	10.12.96				BAG+HI
19 9612.3 ✓	JP	Multilayer-coated hard tool; TaN; TaBN; TaCBN;	8-346754	10.12.96				BAG+HI
19 9612.4 ✓	JP	Multilayer-coated hard tool; CrN; CrBN; CrCBN;	8-346753	10.12.96				BAG+HI
19 9612.5 ✓	JP	Multilayer-coated hard tool; TiBN; TiCBN;	8-346755	10.12.96				BAG+HI
19 9715.0 ✓	JP	Hartstoffschicht; TiAlN; Carbonitrid; HSS- und Hartmetallwerkzeuge; Futura; X-Treme; Q1>1	8-131051	26.04.96				BAG+HI
19 9715.0 ✓	PCT	Hartstoffschicht; TiAlN; Carbonitrid; HSS- und Hartmetallwerkzeuge; Futura; X-Treme; Q1>1	97/01089	12.09.97			US2; IND1; JP1; US/DIV1;	UXB
19 9715.1 ✓	PCT	Hartstoffschicht; TiAlN; Carbonitrid; end mill; ball nose mill; Futura; X-Treme; Q1<2	97/01090	12.09.97			US2; IND1; JP1;	UXB
19 9715.2 ✓	JP	Wendeschneidplatte mit Hartstoffschicht TiAl (Cr; Ce; Mo; Nd) N; glatterorientiert;	8-150099	21.05.96				BAG+HI
19 9715.3 ✓	JP	Werkzeug mit Hartstoffschicht; Multilayer TiAl (Me) N; CN; Me=Zr; Hf; Cr; W; Y; Si; Ce; Nd glatterorientiert	8-166809	05.06.96				BAG+HI
19 9715.4 ✓	JP	Werkzeug mit Hartstoffschicht; Multilayer mit zwei Schichten; TiAlN; CN; glatterorientiert;	8-166810	05.06.96				BAG+HI
19 9806.0 ✓	PCT	Elektrolytisches Ablöseverfahren von Hartstoffschichten von Hartmetallen	98/00152	21.04.98			PCT: EP1, JP1, US1	UXB
19 9814.0 ✓	CH	Zwangsgeführte Rotation; Rotationsantrieb	1998 2477/98	15.12.98			PCT: US1, JP1, EP1;	UXB
19 9821.0 ✓	EP	TiAlN-beschichtetes Werkzeug mit gleichmässiger Elementverteilung	99103093.3	17.02.99		04.02.00	US1; PCT: EP1, JP1; US/DIV1	UXB
19 9823.0 ✓	CH	Hohe Raten für Si u.a. thermodynamisch stabile Schichten	794/99	29.04.99			PCT:US1, JP1, EP1; TW1; HK;	UXB
19 9824.0 ✓	CH	Multibogen	1292/99	13.07.99			PCT: US1, JP1, EP1;	UXB
20 0002.0 ✓	CH	Isolierende Schichten; Reaktivputtern; Targetabdeckung;	1310/00	03.07.00			DE/GM2;	BAG
20 0003.0 ✓	DE	Diamond Like Carbon; DLC; Diamant-Kohlenstoff;	10018143.0	12.04.00			US1; CH1; PCT1	BAG

PATENT
REEL: 023375 FRAME: 0993

Ort / Datum / Signum:

Int.Nr.	Prio-Land	Bezeichnung	Anmelde-Nummer	Anmelde-Datum	Erteilungs-Datum	Rückzug Prio-Land Anmeldungen	Anmel-der
20 0004.0	✓ CH	Vakuumanlage mit koppelbarem Werkstückträger; RCS;	1727/00	05.09.00		EP1; US1; JP1;	UXB
20 0105.0	✓ DE	Nano-Diamant; Abscheidung nanokristalliner Diamantschichten mit HCDDA-Verfahren;	10149588.9	08.10.01			UXB
20 0107.0	✓ CH	Halterungen für PVD-Beschichtungsanlagen	830/01	08.05.01		EP1; US1; JP1;	UXB
20 0118.0	✓ CH	Kombinierte Arc-Sputterquelle;	2130/01	20.11.01			UXB
20 0201.0	✓ CH	Generator; Vakuumplasmagenerator;	0458/02	15.03.02			UXB
20 0204.0	✓ CH	Strukturierte Schichten;	0702/02	25.04.02			UXB
36	Patentfamilien						

Anmelder: BAG Balzers AG
 UXB Unaxis Balzers AG
 BAG+HI Balzers + Hitachi

PATENT

RECORDED: 10/15/2009

REEL: 023375 FRAME: 0994

Ort / Datum / Signum:

Anmeldungen ST (UXB) - 09/2002 - SRLP - Seite 3/3