

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																												
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																												
CONVEYING PARTY DATA																													
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>OC Oerlikon Balzers AG</td><td>12/19/2002</td></tr><tr><td>Balzers Aktiengesellschaft</td><td>12/19/2002</td></tr><tr><td>Unaxis Balzers AG</td><td>12/19/2002</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	OC Oerlikon Balzers AG	12/19/2002	Balzers Aktiengesellschaft	12/19/2002	Unaxis Balzers AG	12/19/2002																				
Name	Execution Date																												
OC Oerlikon Balzers AG	12/19/2002																												
Balzers Aktiengesellschaft	12/19/2002																												
Unaxis Balzers AG	12/19/2002																												
RECEIVING PARTY DATA																													
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Oerlikon Trading AG, Trubbach</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>Hauptstrasse</td></tr><tr><td>City:</td><td>Trubbach</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>SWITZERLAND</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>CH-9477</td></tr></table>		Name:	Oerlikon Trading AG, Trubbach	Street Address:	Hauptstrasse	City:	Trubbach	State/Country:	SWITZERLAND	Postal Code:	CH-9477																		
Name:	Oerlikon Trading AG, Trubbach																												
Street Address:	Hauptstrasse																												
City:	Trubbach																												
State/Country:	SWITZERLAND																												
Postal Code:	CH-9477																												
PROPERTY NUMBERS Total: 26																													
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Patent Number:</td><td>5690796</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5525420</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5595612</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5549975</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5707748</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5830531</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>6602390</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>6702931</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5753045</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5902649</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5897942</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>5709784</td></tr><tr><td>Patent Number:</td><td>6395379</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Patent Number:	5690796	Patent Number:	5525420	Patent Number:	5595612	Patent Number:	5549975	Patent Number:	5707748	Patent Number:	5830531	Patent Number:	6602390	Patent Number:	6702931	Patent Number:	5753045	Patent Number:	5902649	Patent Number:	5897942	Patent Number:	5709784	Patent Number:	6395379
Property Type	Number																												
Patent Number:	5690796																												
Patent Number:	5525420																												
Patent Number:	5595612																												
Patent Number:	5549975																												
Patent Number:	5707748																												
Patent Number:	5830531																												
Patent Number:	6602390																												
Patent Number:	6702931																												
Patent Number:	5753045																												
Patent Number:	5902649																												
Patent Number:	5897942																												
Patent Number:	5709784																												
Patent Number:	6395379																												

OP \$1040.00 5690796

501076750

PATENT
REEL: 023848 FRAME: 0306

Patent Number:	6558749
Patent Number:	6071560
Patent Number:	6844069
Patent Number:	6274249
Patent Number:	6627064
Patent Number:	6620254
Patent Number:	7081166
Patent Number:	6723391
Patent Number:	6703081
Patent Number:	7160616
Patent Number:	7025863
Patent Number:	7192483
Patent Number:	6869509

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (423)388-5410

Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.

Phone: +4233884753

Email: ruedi.gaehwiler@oerlikon.com

Correspondent Name: Ruedi Gaehwiler

Address Line 1: Iramali 18

Address Line 2: Patent Department

Address Line 4: Balzers, LIECHTENSTEIN LI-9496

NAME OF SUBMITTER:

Ruedi Gaehwiler

Total Attachments: 4

source=Assignment_12192002#page1.tif

source=Assignment_12192002#page2.tif

source=Assignment_12192002#page3.tif

source=Assignment_12192002#page4.tif

ÜBERTRAGUNGSERKLÄRUNG

Die unterzeichnenden,

Andreas Vogt und/and Bruno Hälg

als rechtmässige Vertreter von

UNAXIS BALZERS AG

FI-9496 Balzers

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

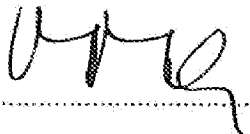
überträgt die Abtretende alle Rechte und Pflichten an diesen Schutzrechten rückwirkend zum 01. Januar 2002 an

UNAXIS TRADING AG

CH-9477 Trübbach SG

oder deren Rechtsnachfolger („Empfängerin“).

Balzers, 19. Dezember 2002

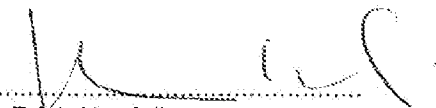


Andreas Vogt
President

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,

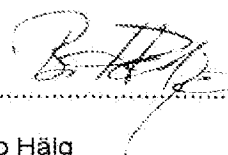
lawful representatives of

(„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

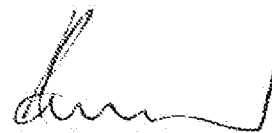


Bruno Hälg
Managing Director

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	Erteilungs-Datum	Rückzug Prio-Land	Auslands-Anmeldungen	Anmel-der
19 9208.0	✓ CH	Niedertemperaturbeschichtung; Triodenkathodenzerstäubung; Plasmaemissionssignalregelung;	03924/92-9	23.12.92			US1; DE1; CH1; JP1; US3; USCON2;	BAG
19 9226.0	✓ CH	Titannitridbeschichtetes 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 Werkstücken mit einer thermochem. Vorbehandlung	1599/93-0	27.05.93	14.03.97		US2; DE1; JP1; FR2;	BAG
19 9309.0	✓ CH	Cermet-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 Legierungen 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	Hartstoffsichten; Diamant; Interphase mit Metallanreicherung; 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	Hartstoffsichten; Diamant; interphase mit Metallanreicherung; 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 Niedervoltbogenätzinrichtung	00627/96	11.03.96		05.07.96	US2; DE/GM2; KR1; EP2; JP1; PCT1;	BAG
19 9612.0	✓ JP	Mehrfach beschichtetes Hartwerkzeug mit Zwischenschicht	8-252384	03.09.96			PCT1;	BAG
19 9612.1	✓ JP	Mehrfach beschichtetes Hartwerkzeug mit Zwischenschicht	8-252385	03.09.96			PCT1;	BAG+HI

PATENT

REEL: 023848 FRAME: 0309

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; glitterorientiert;	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 glitterorientiert	8-166809	05.06.96				BAG+HI
19 9715.4 ✓	JP	Werkzeug mit Hartstoffschicht; Multilayer mit zwei Schichten; TiAlN; CN; glitterorientiert;	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

Int.Nr.	Prio-Land	Bezeichnung	Anmelde-Nummer	Anmelde-Datum	Erteilungs-Datum	Rückzug Prio-Land	Auslands-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 HCDC-A-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