



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(51) Int Cl.:
B05D 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(21) Anmeldenummer: **08004312.8**

(22) Anmeldetag: **08.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Kuhn, Alexander**
9100 Herisau (CH)

(72) Erfinder: **Kuhn, Alexander**
9100 Herisau (CH)

(74) Vertreter: **Reinhardt, Harry et al**
Reinhardt & Pohlmann Partnerschaft
Grünstrasse 1
75172 Pforzheim (DE)

(30) Priorität: **10.03.2007 DE 102007012000**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Herstellung einer Beschichtung**

(57) Eine Einrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Lack-Beschichtungen auf einem Substrat (10) umfassen wenigstens eine Vakuumkammer (11) sowie wenigstens eine Ladungsquelle (17) zum Ionisieren der Beschichtung und/oder des Substrats (10). Wenigstens ein Aushärtemittel (18) ist der Vakuumkammer (11) zugeordnet, Dadurch, dass die Vakuumkammer (11) zum Aufbau des Vakuums und zum Aufbringen der Lackbe-

schichtung verschleißbar ist und dass wenigstens ein Aushärtemittel (18) der Vakuumkammer (11) zugeordnet ist, das dafür bestimmt ist, den Lack auszuhärten, solange das Substrat im Vakuum ist, wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Beschichtungen geschaffen, die eine Verarbeitung von lackierten, insbesondere dreidimensionalen Teilen auch in kleineren Chargen ermöglicht.

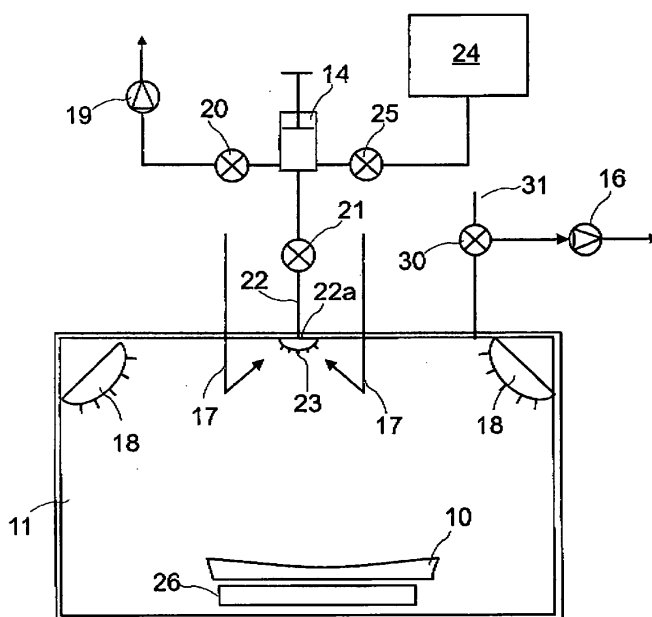


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 857 518 A1 (LEYBOLD SYSTEMS GMBH [DE] LEYBOLD OPTICS GMBH [DE]) 12. August 1998 (1998-08-12) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 3 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 28 * * Ansprüche 1-6,8,11,14-16 *	1-2, 4-10, 12-13, 15-18	INV. B05D3/04
X	WO 2006/115530 A1 (VITEX SYSTEMS INC [US]; ROSENBLUM MARTIN PHILIP [US]; CHU XI [US]; MOR) 2. November 2006 (2006-11-02) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 13 * * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 17 * * Seite 8, Zeile 10 - Zeile 12 * * Seite 33, Zeile 15 - Seite 42, Zeile 7 * * Ansprüche 1,2,4,5,9,10,12-15,37,38,84,87 *	1-5, 7-10, 12-18	
X	WO 2004/097846 A2 (SIGMA LAB OF ARIZONA INC [US]; MIKHAEL MICHAEL G [US]; YIALIZIS ANGELO) 11. November 2004 (2004-11-11) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Ansprüche 1,2,11,12,21 *	1-4, 12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05D
X	WO 2006/043656 A1 (HOYA CORP [JP]; KOBAYASHI SATOSHI [JP]; TANI YUKI [JP]) 27. April 2006 (2006-04-27) * das ganze Dokument *	12-15, 17-18	
A	& EP 1 811 553 A1 (HOYA CORP [JP]) 25. Juli 2007 (2007-07-25) * Zusammenfassung *	1-5,7-8 12-15, 17-18	
X,P	* Absätze [0011], [0069] *		
A,P	* Ansprüche 1,3-5,9,11,12,14 *	1-5,7-8	
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2010	
		Prüfer Riederer, Florian	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 229 171 A (DONOVAN ROBERT P [US] ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * das ganze Dokument *	1-4,8-9, 12-14,18	
A	WO 2006/102913 A1 (APPLIED FILMS GMBH & CO KG [DE]; GEBELE THOMAS [DE]; GERTMANN REINER []) 5. Oktober 2006 (2006-10-05) * das ganze Dokument *	1,3-6, 8-10,12, 14,16-18	
A	US 2004/247807 A1 (ANNAN NIKOI [US] ET AL) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * das ganze Dokument *	1,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2010	Prüfer Riederer, Florian
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 4312

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0857518 A1	12-08-1998	DE 19704947 A1	13-08-1998
		DE 59710036 D1	12-06-2003
		ES 2199322 T3	16-02-2004
		JP 4116129 B2	09-07-2008
		JP 10231310 A	02-09-1998
		US 6007875 A	28-12-1999
-----	-----	-----	-----
WO 2006115530 A1	02-11-2006	CN 101167160 A	23-04-2008
		EP 1875491 A1	09-01-2008
		JP 2008538592 T	30-10-2008
		KR 20080003911 A	08-01-2008
		TW 281735 B	21-05-2007
-----	-----	-----	-----
WO 2004097846 A2	11-11-2004	CA 2522841 A1	11-11-2004
		CN 1791701 A	21-06-2006
		EP 1618225 A2	25-01-2006
		JP 2006524759 T	02-11-2006
-----	-----	-----	-----
WO 2006043656 A1	27-04-2006	CN 101069275 A	07-11-2007
		EP 1811553 A1	25-07-2007
		KR 20070068370 A	29-06-2007
		TW 287255 B	21-09-2007
		US 2009093105 A1	09-04-2009
-----	-----	-----	-----
EP 1811553 A1	25-07-2007	CN 101069275 A	07-11-2007
		WO 2006043656 A1	27-04-2006
		KR 20070068370 A	29-06-2007
		TW 287255 B	21-09-2007
		US 2009093105 A1	09-04-2009
-----	-----	-----	-----
US 5229171 A	20-07-1993	KEINE	
-----	-----	-----	-----
WO 2006102913 A1	05-10-2006	DE 112005003484 A5	24-07-2008
-----	-----	-----	-----
US 2004247807 A1	09-12-2004	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82