



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 283 542 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2006 Patentblatt 2006/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(21) Anmeldenummer: **02015466.2**

(22) Anmeldetag: **12.07.2002**

(51) Int Cl.:
H01J 9/20 (2006.01) **H01J 61/70** (2006.01)
H01J 61/35 (2006.01) **H01J 61/40** (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.08.2001 DE 10138427**

(71) Anmelder: **REHAU AG + Co
95111 Rehau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bald, Gerhard
90766 Fürth (DE)**
• **Schöbel, Michael, Dr.
95100 Selb (DE)**
• **Sammet, Ulli
95111 Rehau (DE)**

(54) **Ummantelung von Leuchtstoffröhren im Extrusionsverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Direktummantelung von Leuchtstoffröhren aus Glas mittels Thermoplasten. Das Verfahren erlaubt es, in radialer und axialer Richtung Materialien mit unterschiedlichen Ei-

genschaften und Wandstärken aufzubringen, beispielsweise um bestimmte Wellenlängensegmente gezielt auszufiltern.

EP 1 283 542 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5466

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,A	WO 02/09145 A (DUPONT, PAUL, ROBERT) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Ansprüche 6-17 *	1	H01J9/20 H01J61/70 H01J61/35 H01J61/40 B05D1/26
A	FR 2 538 163 A (LAMPYRE) 22. Juni 1984 (1984-06-22) * Seite 4, Zeile 26 - Seite 6; Ansprüche 4,5 *	1	
A,D	DE 28 35 432 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH; LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH, 60) 28. Februar 1980 (1980-02-28) * Anspruch 1 *	1	
A	US 5 496 427 A (GUSTAFSON ET AL) 5. März 1996 (1996-03-05) * Ansprüche 1,7 *	1	
A	US 5 173 637 A (SICA ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 23 55 142 A1 (TEIJIN CHEMICALS LTD) 16. Mai 1974 (1974-05-16)		H01J B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2005	Prüfer Van den Bulcke, E
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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5466

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.

16-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0209145 A	31-01-2002	CA 2407765 A1	31-01-2002
		CN 1439167 A	27-08-2003
		DE 60112093 D1	25-08-2005
		EP 1303868 A1	23-04-2003
		JP 2004505413 T	19-02-2004
		TW 515222 B	21-12-2002
		US 2002187705 A1	12-12-2002
FR 2538163 A	22-06-1984	KEINE	
DE 2835432 A1	28-02-1980	FR 2432897 A1	07-03-1980
		GB 2030057 A	02-04-1980
		NL 7906037 A	14-02-1980
		US 4243698 A	06-01-1981
US 5496427 A	05-03-1996	KEINE	
US 5173637 A	22-12-1992	KEINE	
DE 2355142 A1	16-05-1974	JP 1074368 C	30-11-1981
		JP 49068572 A	03-07-1974
		JP 56015111 B	08-04-1981
		NL 7315067 A	07-05-1974

EPO FORM P0461

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