

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **86109661.8**

(22) Anmeldetag: **15.07.86**

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 01 J 19/12**  
**F 21 V 7/22, B 41 M 7/00**  
**B 41 F 23/04**

Ein Antrag gemäss Regel 88 EPÜ auf Berichtigung der Beschreibung und Ansprüche liegt vor. Über diesen Antrag wird im Laufe des Verfahrens von der Prüfungsabteilung eine Entscheidung getroffen werden.

(30) Priorität: **20.07.85 DE 3526082**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.05.87 Patentblatt 87/21**

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **27.04.88**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

(71) Anmelder: **Ferd. Rüesch AG.**  
**Spitalgasse 8**  
**CH-9004 St. Gallen(CH)**

(71) Anmelder: **Leybold-Heraeus GmbH**  
**Bonner Strasse 498 Postfach 51 07 60**  
**D-5000 Köln 51(DE)**

(72) Erfinder: **Born, Reinhard**  
**Röhnstrasse 4**  
**D-6454 Bruchköbel(DE)**

(72) Erfinder: **Lotz, Hans-Georg, Dr.**  
**Huehnerberg 9a,**  
**D-6466 Gründau 2(DE)**

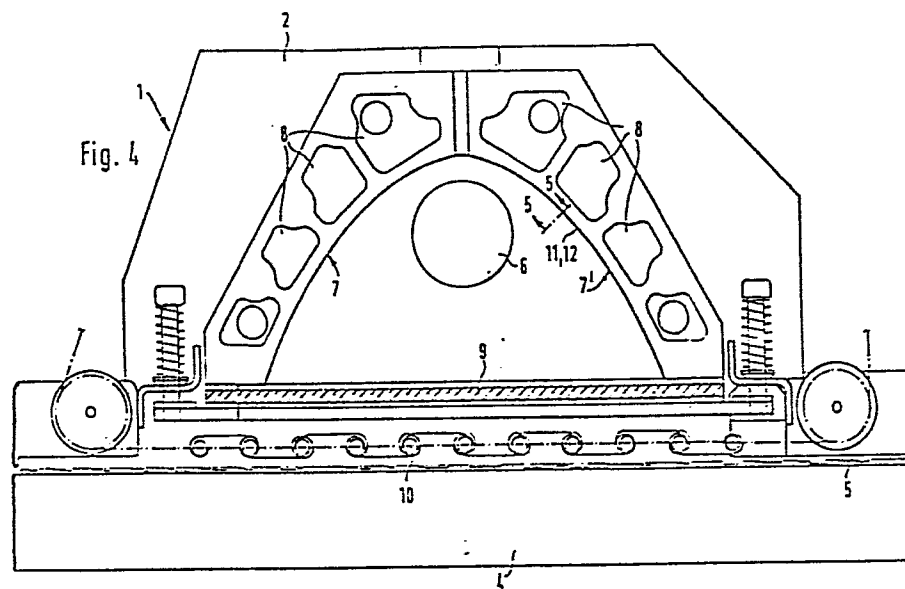
(72) Erfinder: **Keller, Heinz**  
**Hafnerwaldstrasse 20 c**  
**CH-9012 St. Gallen(CH)**

(72) Erfinder: **Lehner, Martin**  
**Jahnstrasse 4**  
**CH-9000 St. Gallen(CH)**

(74) Vertreter: **Federhen, Ludwig, Dr.**  
**Kronprinzstrasse 14**  
**D-7000 Stuttgart 1(DE)**

(54) **Vorrichtung zur Behandlung von Materie durch UV-Strahlen.**

(57) Die Vorrichtung (1) besteht aus einer UV-Strahlenquelle (6) und einem Reflektor (7,7'). Der Reflektor besteht vorzugsweise aus zwei parabolischen oder elliptischen Halbschalen (7,7'). Auf der Reflektorfläche sind eine oder mehrere Beschichtungen zur Reflexion (12) der UV-Strahlung und eine darunter liegende Beschichtung zur Absorption (11) des längerwelligen Teils des Spektrums der UV-Strahlenquelle angeordnet. Zwischen diesen Beschichtungen ist eine Diffusionssperrschicht angeordnet. Die Reflexionsschicht (12) besteht aus abwechselnd niedrigbrechenden dielektrischen Schichten aus SiO<sub>2</sub> und hochbrechenden Schichten aus HfO<sub>2</sub>, die Diffusionssperrschicht aus einer dielektrischen Schicht mit einer physikalischen Dicke von mindestens 0,5 µ aus SiO<sub>2</sub> und die Absorptionsschicht (11) aus einer schwarzen El-oxierung, Schwarzverchromung oder - vernickelung, Anodisierung oder Brünierung einer polierten Kupfer- oder Nickelbeschichtung des aus Aluminiumlegierung bestehenden Reflektorkörpers.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0222060

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 9661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 048 490 (H.H. TROUE) * Zusammenfassung; Figuren; Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 65 *	1,21	B 01 J 19/12 F 21 V 7/22
Y	---	2-4,14, 16-18	B 41 M 7/00 B 41 F 23/04
X	US-A-4 563 589 (H.D. SCHEFFER) * Zusammenfassung; Figur 1; Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 56 *	1,2,21	
X	US-A-3 644 730 (J.C. OGLE Jr. et al.) * Zusammenfassung; Figuren 1-6; Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 13; Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 45 *	1,6	
A	---	7	
X,P	DE-A-3 529 800 (B. GLAUS) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,5,6; Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 8; Figur 1 *	1,21	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 208 (C-130)[1086], 20. Oktober 1982; & JP-A-57 117 339 (MITSUBISHI RAYON K.K.) 21-07-1982 * Zusammenfassung *	16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 01 J B 41 M B 41 F F 21 V
Y	US-A-3 819 929 (H.C. NEWMAN) * Zusammenfassung; Figuren 6,6a,11,14; Spalte 1, Zeilen 28-45; Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 3; Spalte 7, Zeilen 38-64 *	2-4,14, 18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-01-1988	Prufer VAN IDEKINGE R.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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	