



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(51) Int Cl.:
F26B 3/28 (2006.01) B41F 23/04 (2006.01)
F21V 29/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08162491.8**

(22) Anmeldetag: **18.08.2008**

(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

- **Semanic, Asmir**
9434, AU (CH)
- **Richartz, Stefan**
9442, Berneck (CH)
- **Huber, Reto**
9404, Rorschacherberg (CH)

(30) Priorität: **27.08.2007 DE 102007040209**

(74) Vertreter: **PATWIL AG**
Bronschhoferstrasse 31
Postfach 907
9500 Wil (CH)

(71) Anmelder: **Uviterno AG**
9442 Berneck (CH)

(72) Erfinder:
• **Auerswald, Jerry**
78467, Konstanz (DE)

(54) **Vorrichtung zum Bestrahlen eines Substrats mittels UV-Strahlen**

(57) Eine Vorrichtung zum Bestrahlen eines Substrats mittels UV-Strahlen, weist eine UV-Lampe (9) und einen zugeordneten Reflektor (24) auf, welche derart in einem Gehäuse (2) angeordnet sind, dass UV-Strahlen direkt oder indirekt auf einer Austrittsseite (10) aus dem Gehäuse (2) austreten. Eine Kühleinrichtung (17, 21, 23) zum Kühlen der UV-Lampe (9), insbesondere unter Verwendung zweier Kühlfluide ([1], [2], 23) ist ebenfalls vorgesehen. Das Gehäuse (2) weist wenigstens einen Einlass (22) für ein von einem Förderer (21) zwangsläufig zur Strömung angetriebenes Kühlgas und wenigstens einen Auslass (20) dafür auf, so dass Kühlgas durch das Gehäuse (2) hindurchleitbar ist. Diese Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass

a) der UV-Lampe (9) ein beweglicher Verschluss (12, 13) zugeordnet ist; dass

b) der Verschluss (12, 13) mit einem Antrieb (14-16) versehen und mit dessen Hilfe um die Längsachse der UV-Lampe (9) entlang einer Rotationsbahn drehbar ist, und dass

c) wenigstens ein Teil des Verschlusses (12, 13) mit Förderflügeln (17) für das Kühlgas versehen ist.

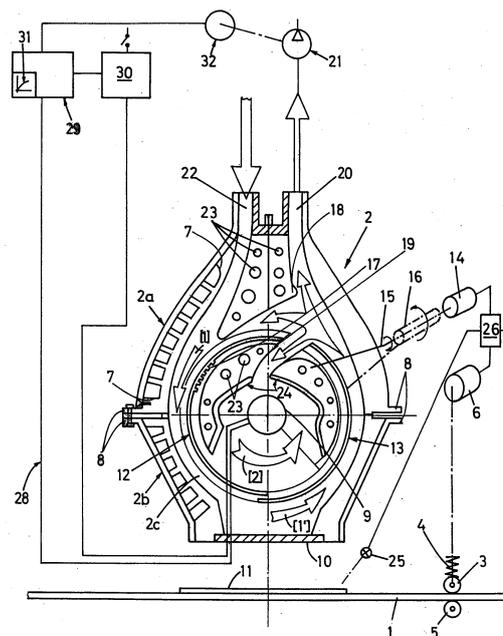


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 2491

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 02 643 A1 (METZ LUFT UND TROCKNUNGSANLAGE [DE]) 13. Dezember 1990 (1990-12-13)	1,2,8-11	INV. F26B3/28 B41F23/04 F21V29/02
A	* Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 21 * * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 54 * * Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 27 * * Abbildungen 1-3 *	3-7	
A	----- US 2006/022154 A1 (SCHMITKONS JAMES W [US] ET AL) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Absätze [0004], [0009], [0022], [0023]; Abbildungen *	1-11	
A,D	----- GB 2 388 652 A (BODEN MARC [GB]) 19. November 2003 (2003-11-19) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 14 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildungen *	1-11	
A,D	----- US 5 094 010 A (JACOBI CECIL [US] ET AL) 10. März 1992 (1992-03-10) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 60; Abbildungen *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F F21V F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2014	Prüfer Haegeman, Marc
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 2491

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.

27-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3902643 A1	13-12-1990	KEINE	
US 2006022154 A1	02-02-2006	CN 1727747 A US 2006022154 A1	01-02-2006 02-02-2006
GB 2388652 A	19-11-2003	KEINE	
US 5094010 A	10-03-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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