



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(21) Anmeldenummer: **09171971.6**

(22) Anmeldetag: **01.10.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder: **Semanic, Asmir**
9434, Au (CH)

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

(30) Priorität: **01.12.2008 CH 18802008**

(54) **Vorrichtung zum Bestrahlen eines Substrats**

(57) Eine Vorrichtung zum Bestrahlen eines Substrats mittels UV-Strahlen weist eine längliche UV-Lampe (3) mit Reflektor (4) entlang einer Längsachse (A) auf. Die Lampe (3) ist derart in einem Gehäuse (1) angeordnet, dass UV-Strahlen direkt oder indirekt an einer Austrittsseite aus dem Gehäuse (1) austreten. Es ist eine erste Kühlanordnung (7, 8, 13, 14) zum Kühlen der UV-Lampe (3) durch einen Kühlgasstrom vorgesehen und eine zweite Kühlanordnung (5, 5', 17) zum Kühlen des Kühlgasstromes mittels eines Fluids. Die Austrittsseite des Gehäuses (1) ist durch eine UV-durchlässige Platte (2) abgeschlossen. Zum Kühlen der UV-Lampe (3) sind nun mindestens zwei quer zur Längsachse (A) blasende Einheiten mit je einem Gebläse (8) vorgesehen, durch deren Luftführung die Kühlluft auf die UV-Lampe (3) leitbar, an den Wandungen des Reflektors (4) vorbei leitbar und schliesslich wieder dem Gebläse (8) zuführbar ist. Die zweite Kühlanordnung (5, 5', 17) weist Kühlflächen (13, 15) am Wege der Kühlluft auf und führt so die Wärme nach aussen ab.

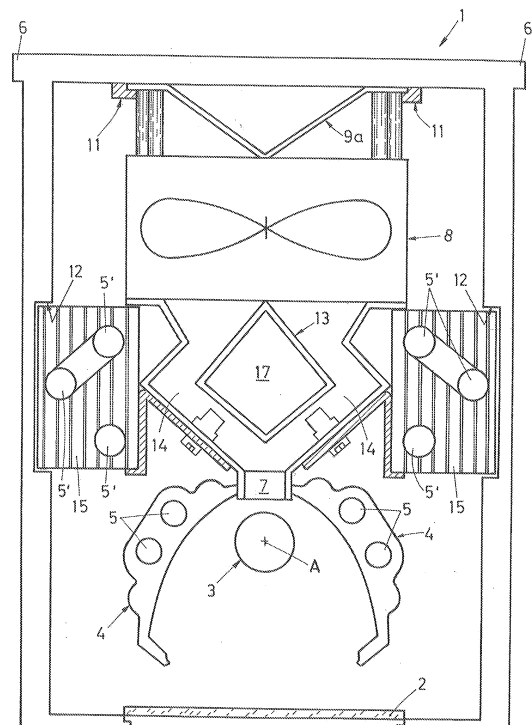


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 1971

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	JP 2007 109506 A (USHIO ELECTRIC INC) 26. April 2007 (2007-04-26) * Abbildungen 1-3 * * Absätze [0010] - [0013] * -----	1-7	INV. F26B3/28 F21V29/02	
X	JP 2002 235942 A (USHIO ELECTRIC INC) 23. August 2002 (2002-08-23) * Abbildungen 1-2 * * Absätze [0015] - [0017] * -----	1,7		
A,D	US 6 646 278 B1 (SCHWARZ BERND [DE] ET AL) 11. November 2003 (2003-11-11) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 15 * -----	1		
A	GB 2 444 328 A (GEW [GB]) 4. Juni 2008 (2008-06-04) * Abbildung 1 * * Seiten 2-4 * -----	1		
A	US 4 419 716 A (KOO STEPHEN [US]) 6. Dezember 1983 (1983-12-06) * Abbildung 3 * * Spalte 2 * -----	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2006/022154 A1 (SCHMITKONS JAMES W [US] ET AL) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Abbildung 3 * * Absätze [0019] - [0025] * -----	3		B41F F21V F26B B41M
A	US 3 978 361 A (HIRAMOTO TATSUMI) 31. August 1976 (1976-08-31) * Abbildungen 2-3 * * Spalte 2, Zeilen 57-64 * -----	3		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2013	Prüfer De Meester, Reni	
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 : mündliche 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 09 17 1971

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.

22-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2007109506 A	26-04-2007	CN 1948826 A	18-04-2007
		JP 4424296 B2	03-03-2010
		JP 2007109506 A	26-04-2007
		KR 20070041312 A	18-04-2007
		TW 1360624 B	21-03-2012

JP 2002235942 A	23-08-2002	JP 3846232 B2	15-11-2006
		JP 2002235942 A	23-08-2002
		KR 20020046191 A	20-06-2002
		TW 496945 B	01-08-2002

US 6646278 B1	11-11-2003	AT 251740 T	15-10-2003
		DE 19916474 A1	26-10-2000
		EP 1169611 A1	09-01-2002
		US 6646278 B1	11-11-2003
		WO 0061999 A1	19-10-2000

GB 2444328 A	04-06-2008	AT 482826 T	15-10-2010
		EP 2089228 A1	19-08-2009
		GB 2444328 A	04-06-2008
		WO 2008065420 A1	05-06-2008

US 4419716 A	06-12-1983	EP 0112994 A2	11-07-1984
		JP S59142389 A	15-08-1984
		US 4419716 A	06-12-1983

US 2006022154 A1	02-02-2006	CN 1727747 A	01-02-2006
		US 2006022154 A1	02-02-2006

US 3978361 A	31-08-1976	JP S5132969 U	11-03-1976
		US 3978361 A	31-08-1976

EPO FORM P0461

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