





TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

30. April 2009

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/005048

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. B01D3/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 146 542 A (YAMATO SCIENT CO LTD) 24 April 1985 (1985-04-24) abstract; figures 1,2 page 1, line 65 - page 2, line 37	1, 3-49
X	DE 197 10 745 A1 (YAMATO SCIENT CO LTD [JP]; IKEDA GLASS CO [JP]) 17 September 1998 (1998-09-17) abstract; figures 1-3 column 3, line 67 - column 5, line 6	1, 3-49
X	EP 0 156 937 A (HEIDOLPH ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 9 October 1985 (1985-10-09) abstract; figures 1-3 page 1, line 24 - page 2, line 19 page 4, line 21 - page 5, line 27	1, 3-49
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 März 2009

Date of mailing of the international search report

23/03/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Howe, Patrick

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/005048

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 267 963 A (KNIGHT INSTR LTD) 22 March 1972 (1972-03-22) abstract; figures 1,2 page 1, lines 9-22 page 2, lines 2-80 -----	2-49
X	DE 203 00 046 U1 (HEIDOLPH INSTR GMBH & CO KG [DE]) 22 May 2003 (2003-05-22) cited in the application abstract; figure 1 page 6, lines 8-31 -----	3-49
X	DE 26 00 298 A1 (HEIDOLPH ELEKTRO KG) 18 August 1977 (1977-08-18) abstract; figure 1 page 5, paragraph 3 - page 6, paragraph 2 -----	3-49

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No <b>PCT/EP2008/005048</b>
--

Patent document cited in search report	A	Publication date	CH	Patent family member(s)	Publication date
GB 2146542	A	24-04-1985	CH	657715 A5	15-09-1986
DE 19710745	A1	17-09-1998	JP	3058583 B2	04-07-2000
			JP	9168701 A	30-06-1997
			US	5919339 A	06-07-1999
EP 0156937	A	09-10-1985	NONE		
GB 1267963	A	22-03-1972	NONE		
DE 20300046	U1	22-05-2003	NONE		
DE 2600298	A1	18-08-1977	NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/005048

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. B01D3/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
B01D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 146 542 A (YAMATO SCIENT CO LTD) 24. April 1985 (1985-04-24) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Seite 1, Zeile 65 - Seite 2, Zeile 37	1,3-49
X	DE 197 10 745 A1 (YAMATO SCIENT CO LTD [JP]; IKEDA GLASS CO [JP]) 17. September 1998 (1998-09-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 6	1,3-49
X	EP 0 156 937 A (HEIDOLPH ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 9. Oktober 1985 (1985-10-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Seite 1, Zeile 24 - Seite 2, Zeile 19 Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 27	1,3-49
	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
12. März 2009	23/03/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Howe, Patrick

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 1 267 963 A (KNIGHT INSTR LTD) 22. März 1972 (1972-03-22) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Seite 1, Zeilen 9-22 Seite 2, Zeilen 2-80 -----	2-49
X	DE 203 00 046 U1 (HEIDOLPH INSTR GMBH & CO KG [DE]) 22. Mai 2003 (2003-05-22) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 6, Zeilen 8-31 -----	3-49
X	DE 26 00 298 A1 (HEIDOLPH ELEKTRO KG) 18. August 1977 (1977-08-18) Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2 -----	3-49

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/005048

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2146542	A	24-04-1985	CH	657715 A5		15-09-1986
DE 19710745	A1	17-09-1998	JP	3058583 B2		04-07-2000
			JP	9168701 A		30-06-1997
			US	5919339 A		06-07-1999
EP 0156937	A	09-10-1985	KEINE			
GB 1267963	A	22-03-1972	KEINE			
DE 20300046	U1	22-05-2003	KEINE			
DE 2600298	A1	18-08-1977	KEINE			