





GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

20. September 2012

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2011/069371

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. A61F2/24  
ADD.  
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)  
A61F  
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 practicable, 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	US 2008/275540 A1 (WEN NING [CN]) 6 November 2008 (2008-11-06) paragraphs [0027], [0080], [0086]; figure 2	1-10
X	US 2010/191320 A1 (STRAUBINGER HELMUT [DE] ET AL) 29 July 2010 (2010-07-29) paragraphs [0245] - [0585]; figures 7a-19b	1-9
X	WO 2010/121076 A2 (CARDIAQ VALVE TECHNOLOGIES INC [US]) 21 October 2010 (2010-10-21) paragraphs [0051] - [0064]; figures 3,4,6,	1,3,4, 6-9
X	US 2005/137688 A1 (SALAHIEH AMR [US] ET AL) 23 June 2005 (2005-06-23) paragraphs [0122] - [0145]; figures 35A-41D	1,3,4, 6-9
	----- -/--	

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 application or patent 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  6 July 2012	Date of mailing of the international search report  16/07/2012
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  Steiner, Bronwen

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2011/069371

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 2 279 134 A (LONDON HEALTH ASS [CA]) 21 December 1994 (1994-12-21) the whole document -----	1,6-8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/069371

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008275540 A1	06-11-2008	US 2008275540 A1 WO 2007054015 A1	06-11-2008 18-05-2007
-----			
US 2010191320 A1	29-07-2010	AU 2010209672 A1 US 2010191320 A1 WO 2010086460 A1	01-09-2011 29-07-2010 05-08-2010
-----			
WO 2010121076 A2	21-10-2010	AU 2010236288 A1 CA 2756049 A1 EP 2419050 A2 US 2010298931 A1 WO 2010121076 A2	20-10-2011 21-10-2010 22-02-2012 25-11-2010 21-10-2010
-----			
US 2005137688 A1	23-06-2005	NONE	
-----			
GB 2279134 A	21-12-1994	CA 2123824 A1 GB 2279134 A US 5549665 A	19-12-1994 21-12-1994 27-08-1996
-----			

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 INV. A61F2/24  
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 A61F

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	US 2008/275540 A1 (WEN NING [CN]) 6. November 2008 (2008-11-06) Absätze [0027], [0080], [0086]; Abbildung 2	1-10
X	US 2010/191320 A1 (STRAUBINGER HELMUT [DE] ET AL) 29. Juli 2010 (2010-07-29) Absätze [0245] - [0585]; Abbildungen 7a-19b	1-9
X	WO 2010/121076 A2 (CARDIAQ VALVE TECHNOLOGIES INC [US]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) Absätze [0051] - [0064]; Abbildungen 3,4,6,	1,3,4, 6-9
	----- -/--	



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

6. Juli 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/07/2012

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

Steiner, Bronwen

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2005/137688 A1 (SALAHIEH AMR [US] ET AL) 23. Juni 2005 (2005-06-23) Absätze [0122] - [0145]; Abbildungen 35A-41D	1,3,4, 6-9
X	----- GB 2 279 134 A (LONDON HEALTH ASS [CA]) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) das ganze Dokument -----	1,6-8

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/069371

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008275540 A1	06-11-2008	US 2008275540 A1 WO 2007054015 A1	06-11-2008 18-05-2007
US 2010191320 A1	29-07-2010	AU 2010209672 A1 US 2010191320 A1 WO 2010086460 A1	01-09-2011 29-07-2010 05-08-2010
WO 2010121076 A2	21-10-2010	AU 2010236288 A1 CA 2756049 A1 EP 2419050 A2 US 2010298931 A1 WO 2010121076 A2	20-10-2011 21-10-2010 22-02-2012 25-11-2010 21-10-2010
US 2005137688 A1	23-06-2005	KEINE	
GB 2279134 A	21-12-1994	CA 2123824 A1 GB 2279134 A US 5549665 A	19-12-1994 21-12-1994 27-08-1996