

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juli 2009 (30.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/093100 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G08B 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2008/050226

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2008 (22.01.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: GRDSELOFF, Bernhard [AT/GD]; P.O. Box 1441, Grand Anse, 0000 (GD).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, 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

(54) Title: ALARM BALLOON

(54) Bezeichnung: ALARMBALLON

3 Beispiel Armbandversion - Außenansichten

AA ... Example arm band version - external view
BB ... Alarm packet, contained
Ballon
SOS flag
Line
CC ... Gas container
DD ... Rip tab

(57) Abstract: A device for the signaling of an emergency and for identification to helpers to find the person in need of aid. Through mechanical, chemical or electronic triggering, a balloon is filled with gas that is lighter than air, the balloon - which is held by a connecting line - floats above the person/object in need of help.

(57) Zusammenfassung: Eine Einrichtung, um einen Notfall zu signalisieren und Helfern die Position des Hilfsbedürftigen dauerhaft anzuzeigen. Durch mechanische, chemische oder elektronische Auslösung füllt sich ein Ballon mit Gas, das leichter ist als Luft. Der Ballon schwebt - gehalten von einer Verbindungsleine - über dem der Person / dem Objekt, welche(s) Hilfe benötigt.

WO 2009/093100 A1

Beschreibung

Alarmballon löst das Problem, dass bei Eintritt eines Notfalls, der Hilfebedürftige für die Helfer oft schwer zu lokalisieren ist: Am Wasser, im Gelände oder auch in einer Menschenmasse.

Alarmballon besteht aus

- einem Ballon,
- einem Behälter, der ein komprimiertes Gas enthält, welches leichter ist als Luft,
- einem SOS-Wimpel,
- einer Leine, die Ballon und Wimpel mit dem Träger (Person oder Objekt) verbindet,
- einem Paket, in welchem die oben angeführten Bestandteile eng zusammengelegt verpackt sind.

Durch mechanisches Aufreißen des Pakets bzw. chemische (Kontakt mit Wasser) oder elektronische (Sensor) Auslösung entlädt sich das Gas aus dem Gasbehälter in den Ballon. Der Ballon steigt auf und ist über die Leine mit der Person oder dem Objekt verbunden, welche Hilfe benötigt. Der SOS-Wimpel, der unter dem Ballon angebracht ist, dient als zusätzlicher Blickfang. Damit ist die Notfallsituation und die Position der Person / des Objektes über einen längeren Zeitraum auch aus größerer Entfernung gut zu erkennen.

Der Ballon besteht – je nach Einsatzgebiet – aus adäquatem Material. Ebenso kann das Gas variieren, wie die Länge der Leine und die Größe des SOS-Wimpels.

In der persönlichen Variante wird das Alarmpaket als Armband getragen. Auf dem außen angebrachten Gasbehälter kann ergänzend eine Uhr, ein Kompass oder ähnliches angebracht sein. Der persönliche Alarmballon kann unter anderem – aber nicht ausschließlich – im Wassersport, im Alpinismus sowie bei Katastropheneinsätzen getragen werden,

Andere Ausführungen des Alarmballons können beispielsweise – aber nicht ausschließlich – auf Schwimmwesten, auf Rettungsinseln, auf Booten sowie an Land- und Luftfahrzeugen angebracht werden.

Neben dem SOS-Wimpel können unter dem Ballon noch andere Elemente zur Erhöhung der Aufmerksamkeit angebracht werden, zum Beispiel, aber nicht ausschließlich, LED-Blinkleuchten, akustische Signalmittel oder Radiowellensender.

Patentansprüche

Oberbegriff

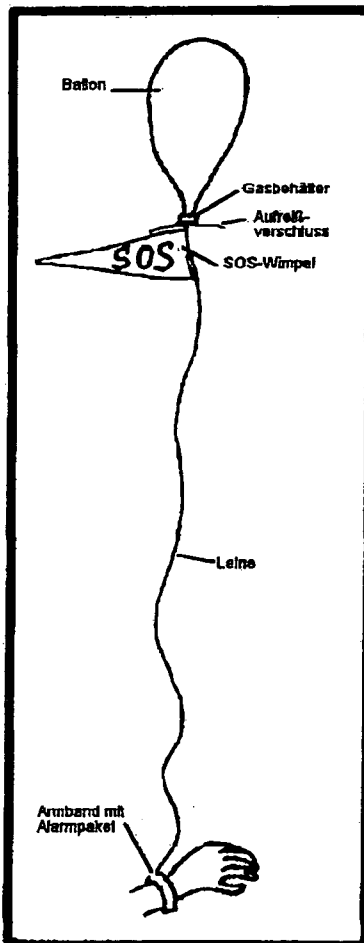
Signalballon für Notfallsituationen.

Unabhängiger Patentanspruch

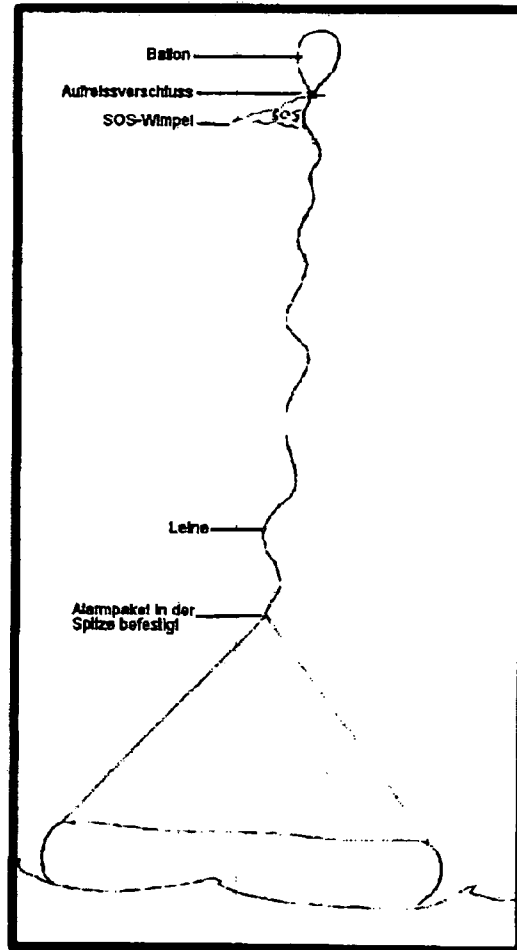
1. Einsatz von gasgefüllten Ballonen zum Signalisieren einer Notfallsituation und / oder um Helfern die Position des Hilfe Anfordernden bzw. des Ungluecksortes anzuzeigen.

1 Einsatzbeispiele

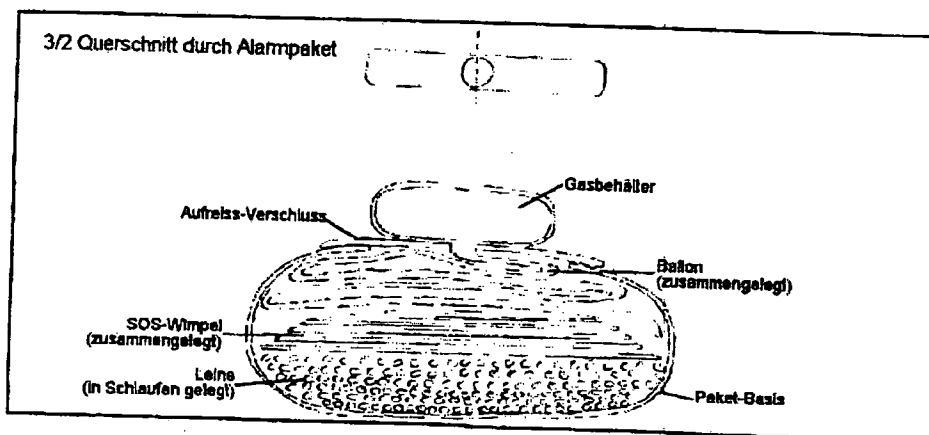
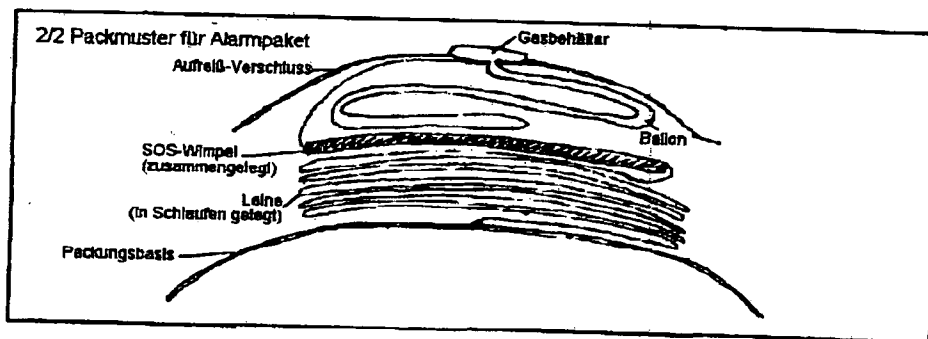
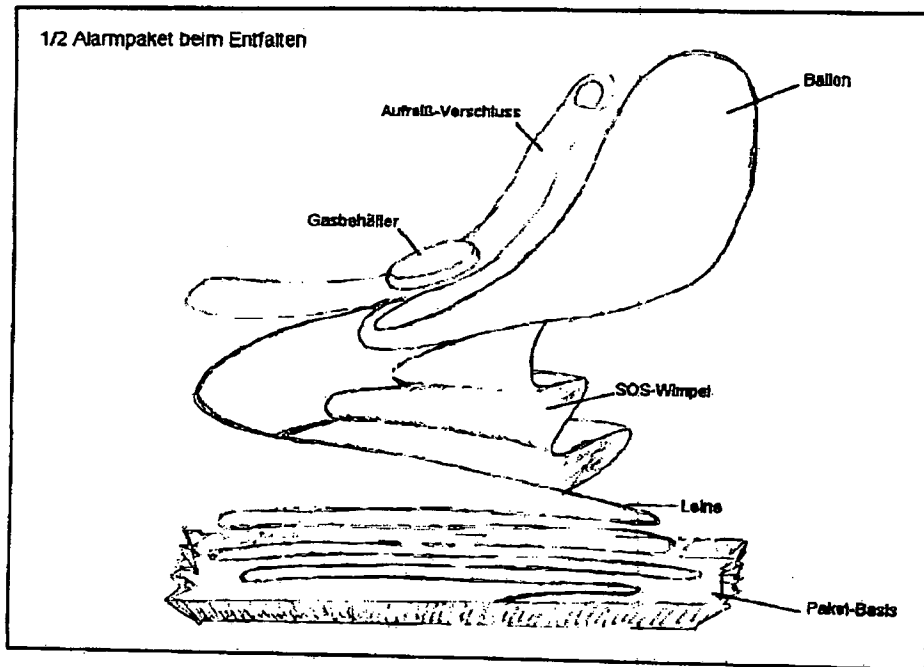
1/1 Armband-Alarmballon für Personen



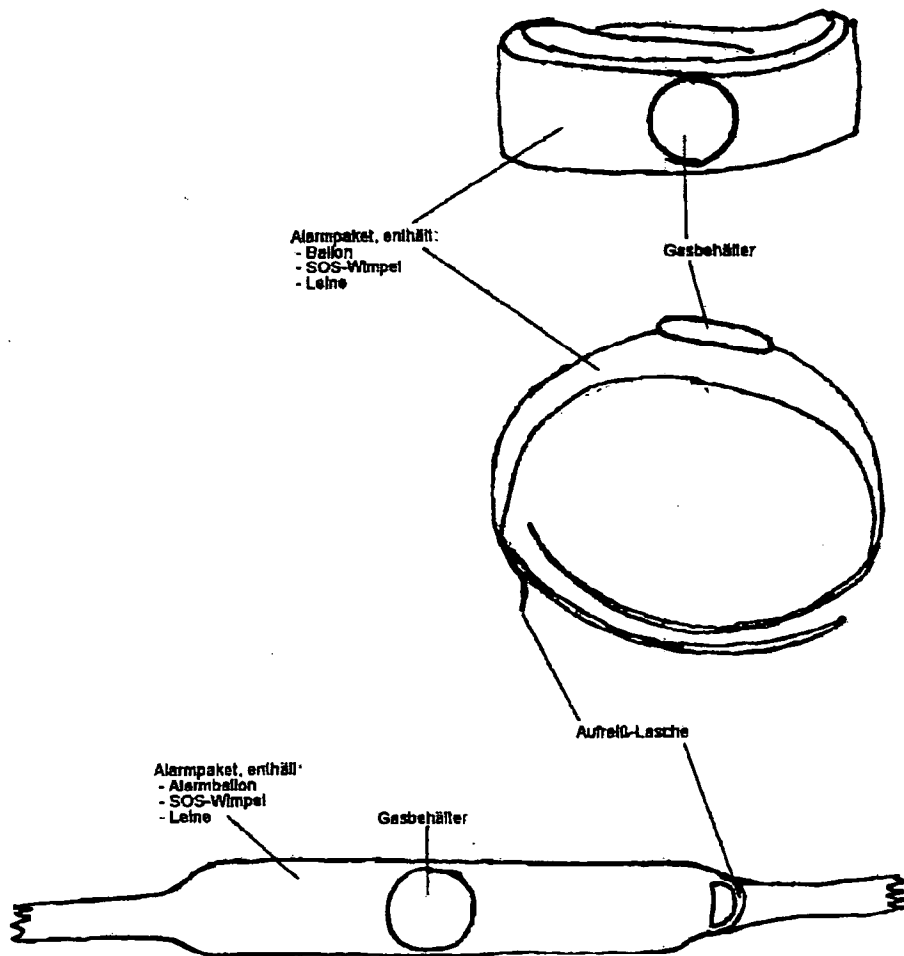
2/1 Alarmballon auf Seenotrettungsinsel



2 Schematische Darstellungen



3 Beispiel Armbandversion - Außenansichten



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/050226

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G08B5/00

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)
G08B

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/081300 A (BARDEN WAYNE [AU]) 17 October 2002 (2002-10-17) page 4, lines 7-9 page 4, line 32 - page 6, line 8 claim 18 figures 1-3	1
X	FR 2 637 809 A (GAUTIER RICHARD [FR]) 20 April 1990 (1990-04-20) page 2, lines 33-40 page 3, lines 11-15, 22-29 page 4, lines 6-9 figures 1,2	1
X	US 3 002 490 A (MURRAY MICHAEL F) 3 October 1961 (1961-10-03) column 1, line 69 - column 2, line 40 figures 1,2	1
----- -/--		

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

17 September 2008

Date of mailing of the international search report

25/09/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2260 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Meister, Mark

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/050226

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 298 17 122 U1 (LASSEN PETER JENS [DE]) 26 November 1998 (1998-11-26) page 5, line 18 - page 6, line 28 claim 13 figures 1,2 -----	1
X	DE 34 27 805 A1 (LINDE AG [DE]) 6 February 1986 (1986-02-06) page 4, line 23 - page 5, line 1 page 5; lines 27-31 page 6, lines 5-17 -----	1
X	EP 0 240 468 A (CAPANNA FRANCO) 7 October 1987 (1987-10-07) page 5, line 21 - page 6, line 22 page 7, lines 4-8 figures 1-4 -----	1
X	BE 902 384 A1 (HUYGHE WILLY) 2 September 1985 (1985-09-02) Seite 1, erster Absatz Seite 2, letzte drei Absätze Seite 3, erster Absatz Seite 4, zweiter, dritter und fünfter Absatz Abbildungen 1-3 -----	1
X	FR 2 543 714 A (BOULARD JEAN [FR]) 5 October 1984 (1984-10-05) page 3, lines 14-35 page 4, lines 10-15 page 5, lines 6-24 page 7, lines 5-13 figures 1-3,6 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2008/050226

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 02081300	A	17-10-2002	US	2004142613 A1	22-07-2004
FR 2637809	A	20-04-1990	NONE		
US 3002490	A	03-10-1961	NONE		
DE 29817122	U1	26-11-1998	NONE		
DE 3427805	A1	06-02-1986	NONE		
EP 0240468	A	07-10-1987	IT	1190217 B	16-02-1988
BE 902384	A1	02-09-1985	NONE		
FR 2543714	A	05-10-1984	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2008/050226

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G08B5/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G08B		
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, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/081300 A (BARDEN WAYNE [AU]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Seite 4, Zeilen 7-9 Seite 4, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 8 Anspruch 18 Abbildungen 1-3	1
X	FR 2 637 809 A (GAUTIER RICHARD [FR]) 20. April 1990 (1990-04-20) Seite 2, Zeilen 33-40 Seite 3, Zeilen 11-15, 22-29 Seite 4, Zeilen 6-9 Abbildungen 1, 2	1
X	US 3 002 490 A (MURRAY MICHAEL F) 3. Oktober 1961 (1961-10-03) Spalte 1, Zeile 69 - Spalte 2, Zeile 40 Abbildungen 1, 2	1
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 17. September 2008		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 25/09/2008
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31.651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Meister, Mark

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 298 17 122 U1 (LASSEN PETER JENS [DE]) 26. November 1998 (1998-11-26) Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 28 Anspruch 13 Abbildungen 1,2	1
X	DE 34 27 805 A1 (LINDE AG [DE]) 6. Februar 1986 (1986-02-06) Seite 4, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 1 Seite 5, Zeilen 27-31 Seite 6, Zeilen 5-17	1
X	EP 0 240 468 A (CAPANNA FRANCO) 7. Oktober 1987 (1987-10-07) Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 22 Seite 7, Zeilen 4-8 Abbildungen 1-4	1
X	BE 902 384 A1 (HUYGHE WILLY) 2. September 1985 (1985-09-02) Seite 1, erster Absatz Seite 2, letzte drei Absätze Seite 3, erster Absatz Seite 4, zweiter, dritter und fünfter Absatz Abbildungen 1-3	1
X	FR 2 543 714 A (BOULARD JEAN [FR]) 5. Oktober 1984 (1984-10-05) Seite 3, Zeilen 14-35 Seite 4, Zeilen 10-15 Seite 5, Zeilen 6-24 Seite 7, Zeilen 5-13 Abbildungen 1-3,6	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2008/050226

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02081300	A	17-10-2002	US 2004142613 A1	22-07-2004
FR 2637809	A	20-04-1990	KEINE	
US 3002490	A	03-10-1961	KEINE	
DE 29817122	U1	26-11-1998	KEINE	
DE 3427805	A1	06-02-1986	KEINE	
EP 0240468	A	07-10-1987	IT 1190217 B	16-02-1988
BE 902384	A1	02-09-1985	KEINE	
FR 2543714	A	05-10-1984	KEINE	