

(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  
2. Mai 2008 (02.05.2008)

PCT

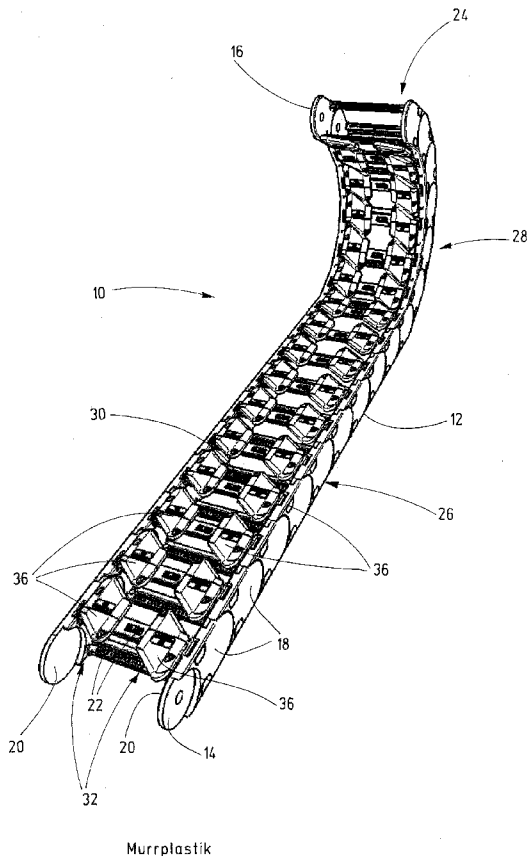
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/049824 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*H02G 11/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/061320
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Oktober 2007 (23.10.2007)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 051 425.4  
27. Oktober 2006 (27.10.2006) DE  
10 2007 050 505.3  
19. Oktober 2007 (19.10.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MURRPLASTIK SYSTEMTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Fabrikstrasse 10, 71570 Oppenweiler (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JOSTMEIER, Helmut** [DE/DE]; Erfurter Strasse 15, 71540 Murrhardt (DE). **RÜHLE, Rainer** [DE/DE]; Elbinger Strasse 22/1, 71570 Oppenweiler (DE). **MÖSS, Clemens** [DE/DE]; Fornsbacher Strasse 61, 71540 Murrhardt (DE).
- (74) Anwälte: **REULE, Hanspeter** usw.; Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LINE ROUTING ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: LEITUNGSFÜHRUNGSANORDNUNG



(57) Abstract: Line routing arrangement (10) having a mount (12) for holding at least one line which is designed to be flexible or articulated and can be folded such that a first section (24) can be placed over a second section (26), which is connected to it by a curved section (28), with at least one row (32) of magnets (34) which extends with its longitudinal direction running from a first mount end (14) to a second mount end (16) being arranged on a side (30) of the mount (12) which forms the lower face of the first section (24) and the upper face of the second section (26), such that, when the mount (12) is folded, magnet poles on the first section (24) are opposite magnet poles with the same name on the second section (26). The invention provides for the magnets (34) to each extend in the longitudinal direction from a first end (46) to a second end (48), and for the second end (48) of each magnet (34), when viewed in the longitudinal direction, being at least as far from the first mount end (14) as the first end (46) in the next magnet (34) in the row (32) and being arranged laterally offset, transversely with respect to the longitudinal direction, from the first end (46) of the next magnet (34) in the row (32).

(57) Zusammenfassung: Leitungsführungsanordnung (10) mit einem Träger (12) zur Aufnahme mindestens einer Leitung, der biegsam oder gelenkig ausgebildet und so faltbar ist, dass ein erster Abschnitt (24) über einem mit ihm durch einen gebogenen Abschnitt (28) verbundenen zweiten Abschnitt (26) ablegbar ist, wobei an einer die Unterseite des ersten Abschnitts (24) und die Oberseite des zweiten Abschnitts (26) bildenden Seite (30) des Trägers (12) mindestens eine sich in

seiner von einem ersten Trägerende (14) zu einem zweiten Trägerende (16) verlaufenden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/049824 A3



AM, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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

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

12. Juni 2008

---

Längsrichtung erstreckende Reihe (32) von Magneten (34) so angeordnet ist, dass bei einer Faltung des Trägers (12) Magnetpole am ersten Abschnitt (24) gleichnamigen Magnetpolen am zweiten Abschnitt (26) gegenüberliegen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass sich die Magnete (34) in der Längsrichtung jeweils von einem ersten Ende (46) bis zu einem zweiten Ende (48) erstrecken, und dass das zweite Ende (48) jedes Magnets (34) in der Längsrichtung betrachtet mindestens so weit vom ersten Trägerende (14) entfernt ist wie das erste Ende (46) des in der Reihe (32) folgenden Magnets (34) und quer zur Längsrichtung seitlich versetzt zum ersten Ende (46) des in der Reihe (32) folgenden Magnets (34) angeordnet ist.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2007/061320

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. H02G11/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H02G		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 103 52 461 A1 (MURRPLASTIK SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 9 June 2005 (2005-06-09) cited in the application paragraph [0024]	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> 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  <p align="center">16 April 2008</p>	Date of mailing of the international search report  <p align="center">24/04/2008</p>	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  <p align="center">Bertin, Michel</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/061320

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10352461	A1	09-06-2005	
		AT 375617 T	15-10-2007
		EP 1680847 A1	19-07-2006
		WO 2005048432 A1	26-05-2005
		ES 2293355 T3	16-03-2008
		US 2007144376 A1	28-06-2007

---

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. H02G11/00

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
H02G

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.
A	DE 103 52 461 A1 (MURRPLASTIK SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 9. Juni 2005 (2005-06-09) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0024]	1

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
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. April 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/04/2008

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

Bertin, Michel

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/061320

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10352461	A1	09-06-2005	AT 375617 T 15-10-2007
		EP 1680847 A1	19-07-2006
		WO 2005048432 A1	26-05-2005
		ES 2293355 T3	16-03-2008
		US 2007144376 A1	28-06-2007

---