

(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
12. Januar 2012 (12.01.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/004163 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H04B 3/54 (2006.01) **B60L 5/38** (2006.01)
B61L 3/18 (2006.01) **B60M 3/00** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP20 11/060840

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juni 2011 (28.06.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 030 998.2 6. Juli 2010 (06.07.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEMATIC ACCOUNTING SERVICES GMBH** [DE/DE]; Carl-Legien-Str. 15, 63073 Offenbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CREMER, Holger** [DE/DE]; c/o Jaeger, Fürstenwall 61, 40219 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **MOSER & GÖTZE**; Paul-Klinger-Str. 9, 45127 Essen (DE).

(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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz V)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSPORTATION SYSTEM WITH GUIDES FOR GUIDED TRANSPORTATION VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING SAID TRANSPORTATION SYSTEM

(54) Bezeichnung : TRANSPORTSYSTEM MIT FÜHRUNGEN FÜR GEFÜHRTE TRANSPORTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

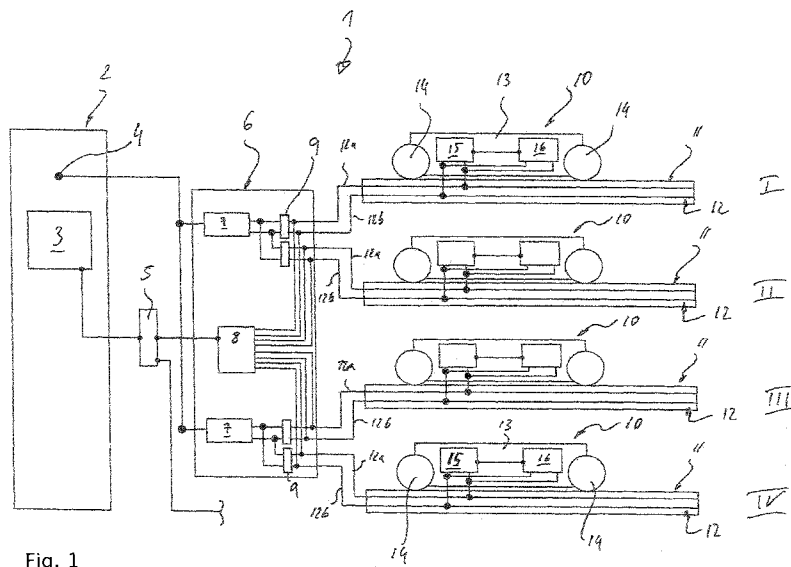


Fig. 1

(57) Abstract: Transportation System with guides for guided transportation vehicles (10), wherein the transportation vehicles (10) are supplied with electrical power via a contact line (12), wherein the transportation vehicles (10) are also supplied with data from a control unit (3) via the same contact line (12).

(57) Zusammenfassung: Transportsystem mit Führungen für geführte Transportfahrzeuge (10), wobei die Transportfahrzeuge (10) über eine Schleifleitung (12) mit elektrischem Strom versorgt werden, wobei die Transportfahrzeuge (10) über dieselbe Schleifleitung (12) auch mit Daten von einer Steuereinheit (3) versorgt werden.

WO 2012/004163 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/060840

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04B3/54 B61L3/18 B65G1/04 B60L5/38 B60M3/00
 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)
B65G H04B A63H B61L

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	DE 100 59 072 AI (SI EMENS AG [DE]) 13 June 2002 (2002-06-13)	I - 5,8, II- 14
Y	abstract; claim 1; figures 1,2 Paragraph [0001] - paragraph [0003] Paragraph [0009] - paragraph [0012] -----	1-22
X	DE 100 58 766 AI (TREND NETWORK AG [DE]) 13 June 2002 (2002-06-13)	1, 11
Y	abstract paragraph [0004] - paragraph [0008] paragraph [0016] - paragraph [0018] -----	1-22
X	DE 196 04 154 AI (GRAEF NILS [DE]) 5 February 1998 (1998-02-05)	1, 11
Y	abstract col umn 1, line 3 - line 22 -----	1-22
	-/- .	

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 2 February 2012	Date of mailing of the international search report 09/02/2012
---	---

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 Ri cci ardi , Mauri zi o
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/060840

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 2 178 627 A (NAT SEMICONDUCTOR CORP NAT SEMICONDUCTOR CORP [US]) 11 February 1987 (1987-02-11) abstract page 1, line 43 - line 62 page 1, line 74 - line 80 page 2, line 35 - line 116 -----	1-22
A	us 6 213 025 B1 (SAUERWEIN RICHARD [DE] ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) the whole document -----	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2011/060840
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10059072	AI	13-06-2002	NONE
DE 10058766	AI	13-06-2002	DE 10058766 AI 13-06-2002
			EP 1209868 A2 29-05-2002
DE 19604154	AI	05-02-1998	NONE
GB 2178627	A	11-02-1987	DE 3625878 AI 05-02-1987
			FR 2585907 AI 06-02-1987
			GB 2178627 A 11-02-1987
			JP 62034425 A 14-02-1987
US 6213025	BI	10-04-2001	AT 237539 T 15-05-2003
			AU 722961 B2 17-08-2000
			AU 3694497 A 02-02-1998
			BR 9706535 A 20-07-1999
			CA 2228000 AI 15-01-1998
			CN 1197438 A 28-10-1998
			DE 19626966 AI 08-01-1998
			EP 0961743 AI 08-12-1999
			ES 2197998 T3 16-01-2004
			HK 1016951 AI 05-09-2003
			HK 1023975 AI 18-07-2003
			JP H11513962 A 30-11-1999
			US 6213025 BI 10-04-2001
			Wo 9801377 AI 15-01-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/060840

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H04B3/54 B61L3/18 B65G1/04 B60L5/38 B60M3/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B65G H04B A63H B61L

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	DE 100 59 072 AI (SIEMENS AG [DE]) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	I - 5,8, II - 14
Y	Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 Absatz [0001] - Absatz [0003] Absatz [0009] - Absatz [0012] -----	1-22
X	DE 100 58 766 AI (TREND NETWORK AG [DE]) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1, 11
Y	Zusammenfassung Absatz [0004] - Absatz [0008] Absatz [0016] - Absatz [0018] -----	1-22
X	DE 196 04 154 AI (GRAEF NIELS [DE]) 5. Februar 1998 (1998-02-05)	1, 11
Y	Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 22 -----	1-22
	-/- ·	

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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. Februar 2012	09/02/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Ri cci ardi , Mauri zi o

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 178 627 A (NAT SEMICONDUCTOR CORP NAT SEMICONDUCTOR CORP [US]) 11. Februar 1987 (1987-02-11) Zusammenfassung Seite 1, Zeile 43 - Zeile 62 Seite 1, Zeile 74 - Zeile 80 Seite 2, Zeile 35 - Zeile 116 -----	1-22
A	US 6 213 025 BI (SAUERWEIN RICHARD [DE] ET AL) 10. April 2001 (2001-04-10) das ganze Dokument -----	1-22

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/060840

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10059072	AI	13-06-2002	KEINE
DE 10058766	AI	13-06-2002	DE 10058766 AI 13-06-2002 EP 1209868 A2 29-05-2002
DE 19604154	AI	05-02-1998	KEINE
GB 2178627	A	11-02-1987	DE 3625878 AI 05-02-1987 FR 2585907 AI 06-02-1987 GB 2178627 A 11-02-1987 JP 62034425 A 14-02-1987
US 6213025	BI	10-04-2001	AT 237539 T 15-05-2003 AU 722961 B2 17-08-2000 AU 3694497 A 02-02-1998 BR 9706535 A 20-07-1999 CA 2228000 AI 15-01-1998 CN 1197438 A 28-10-1998 DE 19626966 AI 08-01-1998 EP 0961743 AI 08-12-1999 ES 2197998 T3 16-01-2004 HK 1016951 AI 05-09-2003 HK 1023975 AI 18-07-2003 JP H11513962 A 30-11-1999 US 6213025 BI 10-04-2001 Wo 9801377 AI 15-01-1998