

(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  
13. Dezember 2007 (13.12.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/140886 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**B60L 5/00** (2006.01) **H02J 5/00** (2006.01)

[DE/DE]; Abt. ECG, Tüngler, Eberhard, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/004609

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Mai 2007 (24.05.2007)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PODBIELSKI, Leobald** [DE/DE]; Im Grün 57, 76199 Karlsruhe (DE). **BECKER, Günter** [DE/DE]; Abergavennysstrasse 30, 76684 Östringen (DE). **SCHMIDT, Josef** [DE/DE]; Erfurter Strasse 8, 76676 Graben-Neudorf (DE). **SCHWESINGER, Klaus** [DE/DE]; Schlossbergtring 33, 76646 Bruchsal (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 026 773.7 7. Juni 2006 (07.06.2006) DE

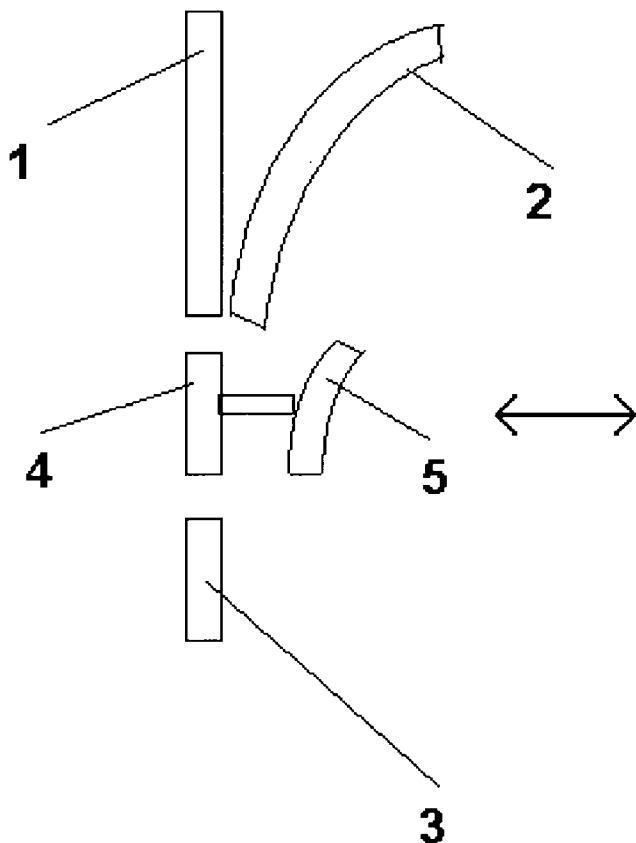
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SEW-EURODRIVE GMBH & CO. KG**

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNIT FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY FOR RAIL-MOUNTED DEVICES

(54) Bezeichnung: ANLAGE ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNG FÜR SCHIENENGEBUNDENE VORRICHTUNGEN



(57) Abstract: A unit comprising a primary conductor system and at least one device arranged so as to be able to move along said primary conductor system, wherein the device is rail-mounted, and the primary conductor system is provided at least along the rails, wherein the unit comprises at least one intermediate piece, comprising in particular rail sections, which can be driven by a drive mechanism, wherein the drive mechanism is powered by a transformer of which the primary winding is part of an oscillating circuit, in particular part of a parallel or serial oscillating circuit.

(57) Zusammenfassung: Anlage, umfassend ein Primärleitersystem und zumindest eine daran entlang bewegbar angeordnete Vorrichtung, wobei die Vorrichtung schienenengebunden ausgeführt ist und das Primärleitersystem zumindest entlang der Schienen vorgesehen ist, wobei die Anlage zumindest ein von einem Antrieb bewegbares Zwischenstück, insbesondere umfassend Schienenteilstücke, umfasst, wobei der Antrieb aus einem Transformator versorgt ist, dessen Primärwicklung Teil eines Schwingkreises, insbesondere Teil eines parallelen oder seriellen Schwingkreises, ist.

WO 2007/140886 A3



LS, LT, LU, LY, MA, MD, 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).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

**Veröffentlicht:**

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

10. April 2008

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/004609

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. B60L5/00 H02J5/00

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)  
 B60L H02J

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 102 25 005 C1 (WAMPFLER AG [DE]) 4 December 2003 (2003-12-04)	1,2,5-8
Y	column 3, line 24 - column 4, line 55; figure 1 abstract	4
X	WO 01/71882 A (LJU INDUSTRIELEKTRONIK GMBH [DE]; FUTSCHEK NORBERT [DE]) 27 September 2001 (2001-09-27) page 5, line 29 - page 9, line 7; figures 1,3,7,8	1
Y	DE 10 2004 031580 A1 (SEW EURODRIVE GMBH & CO [DE]) 9 February 2006 (2006-02-09) page 4, paragraph 30 abstract	4
	----- -/--	

 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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 September 2007

Date of mailing of the international search report

31/01/2008

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

Bronold, Harald

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/004609

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 153 573 B1 (INVENTIO AG [CH]) 22 March 1989 (1989-03-22) column 3, lines 11-59; figures 1-6 abstract  -----	

## Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See the supplemental sheet**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**1, 2, 4-8**

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

**1. Claims 1, 2, 4-8**

A unit comprising a primary conductor system and at least one device arranged so as to be able to move along said primary conductor system, wherein the device is rail-mounted, and the primary conductor system is provided at least along the rails,

wherein the unit comprises at least one intermediate piece, comprising in particular rail sections, which can be driven by a drive mechanism,

wherein the drive mechanism is powered by a transformer of which the primary winding is part of an oscillating circuit, in particular part of a parallel or serial oscillating circuit.

Additional features of the first group of inventions relate to the configuration and the tuning of the oscillating circuit.

---

**2. Claims 9-12**

A unit comprising a primary conductor system and at least one device arranged so as to be able to move along said primary conductor system, wherein the device is rail-mounted, and the primary conductor system is provided at least along the rails,

wherein the unit comprises at least one intermediate piece, comprising in particular rail sections, which can be driven by a drive mechanism,

wherein the drive mechanism is powered by a transformer of which the primary winding is part of an oscillating circuit, in particular part of a parallel or serial oscillating circuit.

Additional features of the second group of inventions relate to the configuration of the movable intermediate piece.

---

**3. Claims 3, 13-24**

A unit comprising a primary conductor system and at least one device arranged so as to be able to move along said primary conductor system, wherein the device is rail-mounted, and the primary conductor system is provided at least along the rails,

wherein the unit comprises at least one intermediate piece, comprising in particular rail sections, which can be driven by a drive mechanism, wherein the drive mechanism is powered by a transformer of which the primary winding is part of an oscillating circuit, in particular part of a parallel or serial oscillating circuit.

Additional features of the third group of inventions relate to the inductive energy transfer along the primary conductor system and to the configuration of a suitable transmission head.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/004609

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
DE 10225005	C1	04-12-2003	AU 2003273636 A1	22-12-2003
			BR 0311818 A	15-03-2005
			CA 2490028 A1	18-12-2003
			CN 1659757 A	24-08-2005
			WO 03105306 A1	18-12-2003
			EP 1520332 A1	06-04-2005
			JP 2005536038 T	24-11-2005
			MX PA04012176 A	24-02-2005
			US 2005146830 A1	07-07-2005
			WO 0171882	A
AU 3917901 A	03-10-2001			
CA 2403762 A1	20-09-2002			
CZ 20023022 A3	14-05-2003			
DE 10014954 A1	04-10-2001			
DK 1269601 T3	13-04-2004			
EP 1269601 A1	02-01-2003			
ES 2213107 T3	16-08-2004			
JP 2003528555 T	24-09-2003			
PT 1269601 T	31-05-2004			
TR 200400772 T4	21-06-2004			
ZA 200207729 A	11-06-2003			
DE 102004031580	A1	09-02-2006		
EP 0153573	B1	22-03-1989	CH 665234 A5	29-04-1988
			EP 0153573 A2	04-09-1985
			ES 8602180 A1	01-03-1986
			FI 850552 A	30-08-1985

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2007/004609
---

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. B60L5/00 H02J5/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 B60L H02J

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 102 25 005 C1 (WAMPFLER AG [DE]) 4. Dezember 2003 (2003-12-04)	1,2,5-8
Y	Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildung 1 Zusammenfassung	4
X	WO 01/71882 A (LJU INDUSTRIELEKTRONIK GMBH [DE]; FUTSCHEK NORBERT [DE]) 27. September 2001 (2001-09-27) Seite 5, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 7; Abbildungen 1,3,7,8	1
Y	DE 10 2004 031580 A1 (SEW EURODRIVE GMBH & CO [DE]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) Seite 4, Absatz 30 Zusammenfassung	4
	-/--	

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

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*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)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>*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</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*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</li> <li>*G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul> |
|---|--|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  <b>26. September 2007</b>	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  <b>31/01/2008</b>
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  <b>Bronold, Harald</b>

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 153 573 B1 (INVENTIO AG [CH]) 22. März 1989 (1989-03-22) Spalte 3, Zeilen 11-59; Abbildungen 1-6 Zusammenfassung -----	

**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:  
1, 2, 4-8

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,4-8

Anlage, umfassend ein Primärleitersystem und zumindest eine daran entlang bewegbar angeordnete Vorrichtung, wobei die Vorrichtung schienengebunden ausgeführt ist und das Primärleitersystem zumindest entlang der Schienen vorgesehen ist, wobei die Anlage zumindest ein von einem Antrieb bewegbares Zwischenstück, insbesondere umfassend Schienenteilstücke, umfasst, wobei der Antrieb aus einem Transformator versorgt ist, dessen Primärwicklung Teil eines Schwingkreises, insbesondere Teil eines parallelen oder seriellen Schwingkreises, ist.  
Weitere Merkmale der ersten Gruppe von Erfindungen betreffen die Ausgestaltung und Abstimmung des Schwingkreises.

---

2. Ansprüche: 9-12

Anlage, umfassend ein Primärleitersystem und zumindest eine daran entlang bewegbar angeordnete Vorrichtung, wobei die Vorrichtung schienengebunden ausgeführt ist und das Primärleitersystem zumindest entlang der Schienen vorgesehen ist, wobei die Anlage zumindest ein von einem Antrieb bewegbares Zwischenstück, insbesondere umfassend Schienenteilstücke, umfasst, wobei der Antrieb aus einem Transformator versorgt ist, dessen Primärwicklung Teil eines Schwingkreises, insbesondere Teil eines parallelen oder seriellen Schwingkreises, ist.  
Weitere Merkmale der zweiten Gruppe von Erfindungen betreffen die Ausgestaltung des bewegbaren Zwischenstücks.

---

3. Ansprüche: 3,13-24

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Anlage, umfassend ein Primärleitersystem und zumindest eine daran entlang bewegbar angeordnete Vorrichtung, wobei die Vorrichtung schienengebunden ausgeführt ist und das Primärleitersystem zumindest entlang der Schienen vorgesehen ist, wobei die Anlage zumindest ein von einem Antrieb bewegbares Zwischenstück, insbesondere umfassend Schienenteilstücke, umfasst, wobei der Antrieb aus einem Transformator versorgt ist, dessen Primärwicklung Teil eines Schwingkreises, insbesondere Teil eines parallelen oder seriellen Schwingkreises, ist.

Weitere Merkmale der dritten Gruppe von Erfindungen betreffen die induktive Energieübertragung entlang des Primärleitersystems sowie die Ausgestaltung eines passenden Übertragerkopfes.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004609

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10225005	C1	04-12-2003	AU 2003273636 A1 22-12-2003
			BR 0311818 A 15-03-2005
			CA 2490028 A1 18-12-2003
			CN 1659757 A 24-08-2005
			WO 03105306 A1 18-12-2003
			EP 1520332 A1 06-04-2005
			JP 2005536038 T 24-11-2005
			MX PA04012176 A 24-02-2005
			US 2005146830 A1 07-07-2005
			WO 0171882
AU 3917901 A 03-10-2001			
CA 2403762 A1 20-09-2002			
CZ 20023022 A3 14-05-2003			
DE 10014954 A1 04-10-2001			
DK 1269601 T3 13-04-2004			
EP 1269601 A1 02-01-2003			
ES 2213107 T3 16-08-2004			
JP 2003528555 T 24-09-2003			
PT 1269601 T 31-05-2004			
TR 200400772 T4 21-06-2004			
ZA 200207729 A 11-06-2003			
DE 102004031580	A1	09-02-2006	
EP 0153573	B1	22-03-1989	CH 665234 A5 29-04-1988
			EP 0153573 A2 04-09-1985
			ES 8602180 A1 01-03-1986
			FI 850552 A 30-08-1985