



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, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- 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:

25. Juli 2013

Bei einer Vorrichtung zur Energieübertragung und zur induktiven Kommunikation zu bzw. mit einem spur- oder schienengeführten beweglichen Objekt, mit einer sich entlang einer vorgesehenen Bewegungsbahn des Objekts erstreckenden Energieübertragungsleitung, insbesondere in Form einer durch einen Stromabnehmer kontaktierbaren Schleifleitung zur Versorgung beweglicher Verbraucher, welcher durch das Objekt während einer Bewegung elektrische Energie entnehmbar ist, einer parallel zur der Energieübertragungsleitung verlaufenden separaten Datenleitung, mindestens einer an dem Objekt angeordneten, magnetisch mit der Datenleitung koppelbaren Kommunikationsinduktivität und mit einer mit der Kommunikationsinduktivität verbundenen Kommunikationseinrichtung weist die Kommunikationseinrichtung ein Modem auf, das nach einem orthogonalen Frequenzmultiplexverfahren mit einer Datenrate von mindestens 50 MBit/s arbeitet. Das Modem ist über einen Verstärker und/oder einen Übertrager mit der Kommunikationsinduktivität verbunden. Ein Ende der Datenleitung ist an einer mit einer zentralen Steuereinheit verbundenen Kommunikationseinrichtung angeschlossen, welche ein Modem der gleichen Art enthält, wie es die Kommunikationseinrichtung des beweglichen Objekts aufweist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/052130

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60L5/00 H01F38/14 H02J5/00
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)
B60L H01F 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 practicable, 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.
Y	DE 195 12 107 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]; AEG ANLAGEN UND AUTOMATISIERUN [DE]; DAIMLER BEN) 24 October 1996 (1996-10-24) column 4, line 4 - column 7, line 6; figures 1-12	1,2,4-6, 8,9,17, 18
Y	DE 39 16 610 A1 (GÖTTING) 7 December 1989 (1989-12-07) the whole document	1,2,4-6, 8,9,17, 18
A	DE 196 49 682 A1 (SCHLEIFRING UND APPARATEBAU GMBH) 4 June 1998 (1998-06-04) the whole document	1
A	DE 202 05 352 U1 (WAMPFLER AG [DE]) 7 August 2003 (2003-08-07) the whole document	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 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 28 May 2013	Date of mailing of the international search report 05/06/2013
--	--

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 Bolder, Arthur
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/052130

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
DE 19512107	A1	24-10-1996	BR 9604860 A DE 19512107 A1	26-05-1998 24-10-1996

DE 3916610	A1	07-12-1989	NONE	

DE 19649682	A1	04-06-1998	NONE	

DE 20205352	U1	07-08-2003	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2012/052130

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60L5/00 H01F38/14 H02J5/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTER GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60L H01F 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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 195 12 107 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]; AEG ANLAGEN UND AUTOMATISIERUN [DE]; DAIMLER BEN) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 6; Abbildungen 1-12	1,2,4-6, 8,9,17, 18
Y	DE 39 16 610 A1 (GÖTTING) 7. Dezember 1989 (1989-12-07) das ganze Dokument	1,2,4-6, 8,9,17, 18
A	DE 196 49 682 A1 (SCHLEIFRING UND APPARATEBAU GMBH) 4. Juni 1998 (1998-06-04) das ganze Dokument	1
A	DE 202 05 352 U1 (WAMPFLER AG [DE]) 7. August 2003 (2003-08-07) das ganze Dokument	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" 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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
28. Mai 2013	05/06/2013

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 Bolder, Arthur
--	---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/052130

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 19512107	A1	24-10-1996	BR 9604860 A DE 19512107 A1	26-05-1998 24-10-1996

DE 3916610	A1	07-12-1989	KEINE	

DE 19649682	A1	04-06-1998	KEINE	

DE 20205352	U1	07-08-2003	KEINE	
