



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

10. April 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/056238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H02P25/22 H02K1/00 B60L15/32 H02P29/02
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 H02P H02K

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.
X	GB 2 472 297 A (PROTEAN HOLDINGS CORP [US]) 2 February 2011 (2011-02-02) claims 1-3; figures 1,11 page 3, line 5 - line 17 page 13, line 29 - page 15, line 23 page 4, line 22 - line 29 page 16, line 1 - page 17, line 35 page 6, line 19 - line 23; figures 4,5 -----	1-15
X	DE 10 2011 053572 A1 (REMY TECHNOLOGIES LLC [US]) 22 March 2012 (2012-03-22) paragraph [0013] - paragraph [0015]; figures 1,2 -----	1-3,7-10
A	US 2008/116759 A1 (LIN PANCHIEN [TW]) 22 May 2008 (2008-05-22) paragraph [0035] - paragraph [0041]; figures 3-6 abstract -----	1-15



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

12 February 2014

Date of mailing of the international search report

20/02/2014

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

Schürle, Patrick

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/056238

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2472297 A	02-02-2011	CN 102263469 A	30-11-2011
		GB 2472297 A	02-02-2011
		WO 2012010993 A2	26-01-2012

DE 102011053572 A1	22-03-2012	CN 102412780 A	11-04-2012
		DE 102011053572 A1	22-03-2012
		KR 20120030956 A	29-03-2012
		US 2012068657 A1	22-03-2012

US 2008116759 A1	22-05-2008	US 2008116759 A1	22-05-2008
		US 2011241592 A1	06-10-2011

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. H02P25/22 H02K1/00 B60L15/32 H02P29/02 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B60L H02P H02K		
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	GB 2 472 297 A (PROTEAN HOLDINGS CORP [US]) 2. Februar 2011 (2011-02-02) Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,11 Seite 3, Zeile 5 - Zeile 17 Seite 13, Zeile 29 - Seite 15, Zeile 23 Seite 4, Zeile 22 - Zeile 29 Seite 16, Zeile 1 - Seite 17, Zeile 35 Seite 6, Zeile 19 - Zeile 23; Abbildungen 4,5 -----	1-15
X	DE 10 2011 053572 A1 (REMY TECHNOLOGIES LLC [US]) 22. März 2012 (2012-03-22) Absatz [0013] - Absatz [0015]; Abbildungen 1,2 ----- -/--	1-3,7-10
☒ 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		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Februar 2014		20/02/2014
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 Schürle, Patrick

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2008/116759 A1 (LIN PANCHIEN [TW]) 22. Mai 2008 (2008-05-22) Absatz [0035] - Absatz [0041]; Abbildungen 3-6 Zusammenfassung -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/056238

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2472297 A	02-02-2011	CN 102263469 A	30-11-2011
		GB 2472297 A	02-02-2011
		WO 2012010993 A2	26-01-2012

DE 102011053572 A1	22-03-2012	CN 102412780 A	11-04-2012
		DE 102011053572 A1	22-03-2012
		KR 20120030956 A	29-03-2012
		US 2012068657 A1	22-03-2012

US 2008116759 A1	22-05-2008	US 2008116759 A1	22-05-2008
		US 2011241592 A1	06-10-2011
