

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50203/2012

(22) Anmeldetag: 25.05.2012

(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.05.2013

(51) Int. Cl. : **G01M 17/007**

(2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
DE 102011107434 A1
EP 2354778 A1

BOCK T. et al., Vehicle in the Loop - Ein innovativer Ansatz zur Kopplung virtueller mit realer Erprobung. ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, Ausgabe 01/2008, Vol. 110, Seiten 10-16

(73) Patentanmelder:
AVL LIST GMBH
8020 GRAZ (AT)

(54) Verfahren zum Testen eines Fahrzeugs oder einer Komponente eines Fahrzeugs

(57) Für ein möglichst flexibles Verfahren zum Testen eines Fahrzeugs oder Komponenten davon wird vorgeschlagen, dass eine Prüfsteuereinheit 3 eine virtuelle Welt erzeugt oder abspielt, die sowohl einen virtuellen Fahrzeugzustand, als auch eine virtuelle Fahrzeugumgebung enthält, und die Prüfsteuereinheit 3 eine Anzahl von Sensoren und/oder Aktoren des realen Fahrzeugs 1 gemäß den Vorgaben der virtuellen Welt manipuliert und gleichzeitig einen Fahrzustandsaktuator 2 gemäß den Vorgaben der virtuellen Welt ansteuert und der Fahrzustandsaktuator 2 durch Einbringen von zusätzlichen Kräften oder Momenten in das reale Fahrzeug 1 den in der virtuellen Welt momentanen Fahrzeugzustand und die momentane Fahrzeugumgebung erzeugt, so dass das reale Fahrzeug 1 auf der realen Teststrecke 4 den Fahrzeugzustand und die Fahrzeugumgebung aus der virtuellen Welt erfährt.

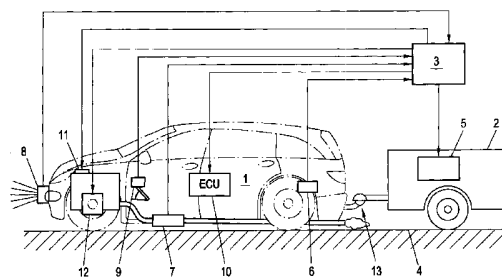


Fig. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: G01M 17/007 (2006.01)				
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G01M 17/007				
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G01M, G01S				
Konsultierte Online-Datenbank: EPDOC, WPI, TXtunn (X-Full), Google				
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 25. Mai 2012 eingereichten Ansprüchen 1-6 erstellt.				
Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch		
A	BOCK T. et al., Vehicle in the Loop - Ein innovativer Ansatz zur Kopplung virtueller mit realer Erprobung. ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, Ausgabe 01/2008, Vol. 110, Seiten 10-16	1-6		
A	DE 102011107434 A1 (AVL LIST GMBH) 08. März 2012 (08.03.2012) Beschreibung Abs. 3 bis 8, 17 und 18	1-6		
A	EP 2354778 A1 (AVL LIST GMBH) 10. August 2011 (10.08.2011) Ansprüche 1 bis 4, Beschreibung Abs. 3 bis 11	1, 6		
Datum der Beendigung der Recherche: 21. Februar 2013		<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt		
		Prüfer(in): KAMENIK B.		
^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:				
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. </td> <td style="vertical-align: top;"> A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist. </td> </tr> </table>			X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.
X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.			