

(12)

Recherchenbericht

(Gebrauchsmusterschrift)

(21) Anmeldenummer: GM 667/2009
(22) Anmeldetag: 22.10.2009
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.03.2010
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2010

(51) Int. Cl.⁸: **G01D 3/036** (2006.01)
G01R 31/04 (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
G01D 3/00 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
WO 1999/039493 A1
JP 63027140 A
US 6 483 318 B1
DE 10 2009 006 634 A1
CN 101487872 A

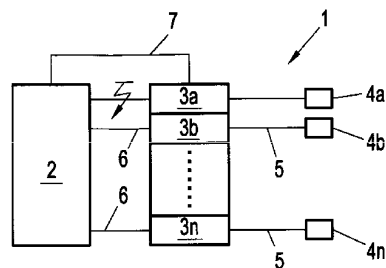
(73) Gebrauchsmusterinhaber:
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:
MAYRHOFER NORBERT
GRAZ (AT)
MOIK JOSEF
GRAZ (AT)
TEICHMANN RÜDIGER
HART (AT)

(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSDATENERFASSUNG MIT ÜBERPRÜFEN DER VERKABELUNG

(57) In einer Prüfsummenumgebung werden eine Vielzahl von Sensoren mit zugehörigen Messverstärkern und Messdatenauswerteeinheiten benötigt. Zwischen den einzelnen Komponenten der Messketten ist eine entsprechende Verkabelung vorzusehen. Da die Verkabelung aber manuelle anzubringen ist, ist diese sehr fehleranfällig. Die vorliegende Erfindung gibt ein Verfahren und eine Anordnung an, mit der solche Verkabelungsfehler, vor allem zwischen Messverstärkern 3 und Messdatenauswerteeinheit 2, einfach und selbsttätig festgestellt werden können. Erfindungsgemäß ist dazu vorgesehen, dass die Messdatenauswerteeinheit 2 über eine Abfrageleitung 7 ein Abfragesignal an die Messverstärker 3 sendet und die Messverstärker 3 als Antwort auf das Abfragesignal über die Messsignalleitungen 6 ein Antwortsignal an die Messdatenauswerteeinheit 2 senden.

Fig. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G01D 3/036 (2006.01); G01R 31/04 (2006.01); G01D 3/02 (2006.01); G01D 3/00 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G01D 3/036, G01R 31/04		
Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation): G01D, G01R		
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, TXTEN, TXTDE		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 22. Oktober 2009 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Die in der Gebrauchsmusterschrift veröffentlichten Ansprüche könnten im Verfahren geändert worden sein (§ 19 Abs. 4 GMG), sodass die Angaben im Recherchenbericht, wie Bezugnahme auf bestimmte Ansprüche, Angabe von Kategorien (X, Y, A), nicht mehr zutreffend sein müssen. In die dem Recherchenbericht zugrunde liegende Fassung der Ansprüche kann beim Österreichischen Patentamt während der Amtsstunden Einsicht genommen werden.		
Kategorie ¹	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	WO 1999/039493 A1 (MARTINI CRAIG CONSTANTINE ARGY) 5. August 1999 (05.08.1999) Abstract; Figs. 3-6 and their associated descriptions; Page 2, line 1 to page 4 excluding the section "brief description of the drawings"; Claims 1 to 14	1-6
A	JP 63027140 A (SONY CORP) 4. Feber 1988 (04.02.1988) Abstract; Fig. 2 and its associated description; Claims	1-6
A	US 6 483 318 B1 (IDEAL IND) 19. November 2002 (19.11.2002) Abstract; Figs. 3-5 and their associated descriptions; Claims 1 to 45	1-6
A	DE 10 2009 006 634 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG) 17. September 2009 (17.09.2009) Abstract, Fig. 1 and its associated description; Claims 1 to 14	1,5
A	CN 101487872 A (XIAN XU) 22. Juli 2009 (22.07.2009) Abstract, Figs. 1 and 2	1,5
¹ Kategorien der angeführten Dokumente: 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.		
Datum der Beendigung der Recherche: 23. August 2010		Prüfer(in): Dipl.-Ing. KÖGL ☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt