

(12)

Recherchenbericht

(Gebrauchsmusterschrift)

(21) Anmeldenummer: GM 356/2010
(22) Anmeldetag: 31.05.2010
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.07.2010
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.08.2011

(51) Int. Cl. : **G05B 13/04** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)

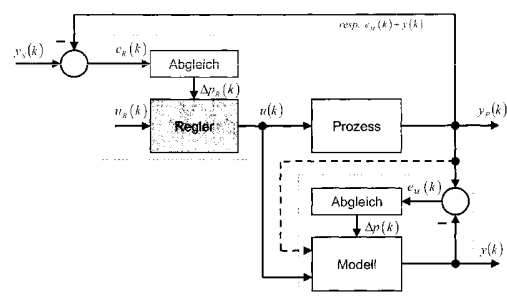
(56) Entgegenhaltungen:
JP 2009 068359 A
CN 101067743 A
WO 2001/079945 A1

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

(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG TECHNISCHER PROZESSE, SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSUCHEN AUF PRÜFSTÄNDEN**

(57) Für ein Verfahren zur Regelung technischer Prozesse ist der Prozess durch ein zumindest lokal gültiges Streckenmodell, vorzugsweise mit nichtlinearen Modellstrukturen, dargestellt, wobei unter Nutzung des Prozessmodells zukünftige relevante Prozessgrößen und Regelgrößen vorherberechnet werden und zumindest der jeweils nächste Stelleingriff optimiert wird. Um ein zur Verwendung mit nichtlinearen dynamischen Simulationsmodellen geeignetes Regelverfahren zu erhalten, werden sowohl für die Strecke als auch für den Regler parametrierbare Modelle herangezogen, wobei eine Prädiktion durchgeführt und verwendet wird, dass aber neben zukünftigem Streckenverhalten auch das aktuelle bzw. vergangene Streckenverhalten verwendet wird.

Fig. 3



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC ^B : G05B 13/04 (2006.01); G01M 17/007 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: G05B 13/04D; G01M 17/007B		
Recherchierter Prüfstoﬀ (Klassifikation): G05B, G05D, G01M		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXTnn, Internet		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 31. Mai 2010 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	JP 2009 068359 A (JAPAN AEROSPACE EXPLORATION) 2. April 2009 (02.04.2009) Zusammenfassung; Figuren 1 - 3; Beschreibung der englischen Maschinenübersetzung.	1 - 14
A	CN 101067743 A (YUAN PU) 7. November 2007 (07.11.2007) Zusammenfassung; Figur 1	1 - 14
A	WO 2001/079945 A1 (ABB AUTOMATION INC) 25. Oktober 2001 (25.10.2001) Zusammenfassung; Figuren 1 - 6 und zugehörige Beschreibung.	1 - 14
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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: 28. April 2011	⌘ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Dipl.-Ing. WALTER