

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 500 862 A5 2006-04-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer:

A 9087/1997

(51) Int. Cl.⁸: G05B 13/04 (2006.01),

(22) Anmeldetag:

09.09.1997

B21B 37/00 (2006.01),

(43) Veröffentlicht am:

15.04.2006

G06F 17/50 (2006.01)

(30) Priorität:

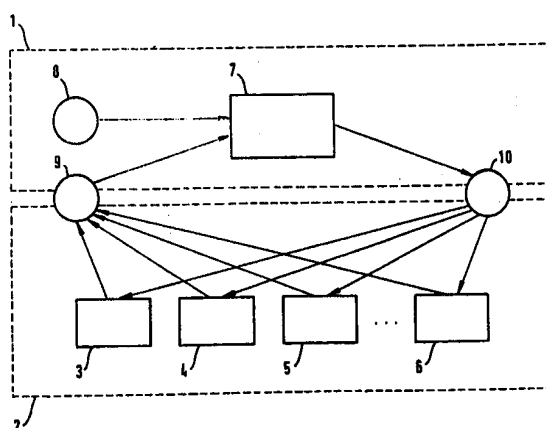
17.09.1996 DE 19637917 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
D-80333 MÜNCHEN (DE)

(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ENTWURF ODER ZUR STEUERUNG DES PROZESSABLAUFS EINER ANLAGE DER GRUNDSTOFFINDUSTRIE

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entwurf oder zur Steuerung des Prozessablaufs einer Anlage der Grundstoffindustrie, insbesondere eines Stahl- bzw. Walzwerks, wobei Entscheidungsgrößen über den Prozessablauf mittels eines mathematischen Optimierungsalgorithmus optimiert werden, der die Entscheidungsgrößen über den Prozessablauf auf der Basis eines Prozessmodells optimiert, wobei das Prozessmodell auf zwei Modellebenen, eine übergeordnete Modellebene (1) und eine untere Modellebene (2), verteilt wird, wobei die untere Modellebene (2) Teilmodelle (3,4,5,6) aufweist, die durch zumindest, ein Modell (7) auf der übergeordneten Modellebene verknüpft werden.



AT 500 862 A5 2006-04-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G05B 13/04 (2006.01), B21B 37/00 (2006.01), G06F 17/50 (2006.01)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G05B, B21B, G06F		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 9. September 1997 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	DE 43 38 615 A (SIEMENS AG) 18. Mai 1995 (18.05.1995) <i>siehe das ganze Dokument</i> --	1, 4
A	FR 2 728 368 A (ANDRA) 21. Juni 1996 (21.06.1996) <i>siehe Seite 11, Zeile 1 - Seite 15, Zeile 21</i> --	1, 11
A	US 5 408 405 A (MOZUMDER PURNENDU K et al.) 18. April 1995 (18.04.1995) <i>siehe das ganze Dokument</i> --	1, 3
A	EP 0 534 221 A (SIEMENS AG) 31. März 1993 (31.03.1993) <i>siehe das ganze Dokument</i> --	1, 4
A	EP 0 445 729 A (MATSUSHITA ELECTRIC INC CO LTD) 11. September 1991 (11.09.1991) <i>siehe das ganze Dokument</i> ----	1, 4
Datum der Beendigung der Recherche: 29. Oktober 2001		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dipl.-Ing. WALTER
⁷ 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.		