(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT

(12) **Offenlegungsschrift**

(10) **DE 100 26 478 A 1**

(51) Int. Cl.[7]:
G 06 F 9/44
G 06 F 17/30
G 06 F 17/50
G 05 B 17/00

(21) Aktenzeichen: 100 26 478.6
(22) Anmeldetag: 27. 5. 2000
(43) Offenlegungstag: 20. 12. 2001

DE 100 26 478 A 1

(71) Anmelder:
ABB Patent GmbH, 68309 Mannheim, DE

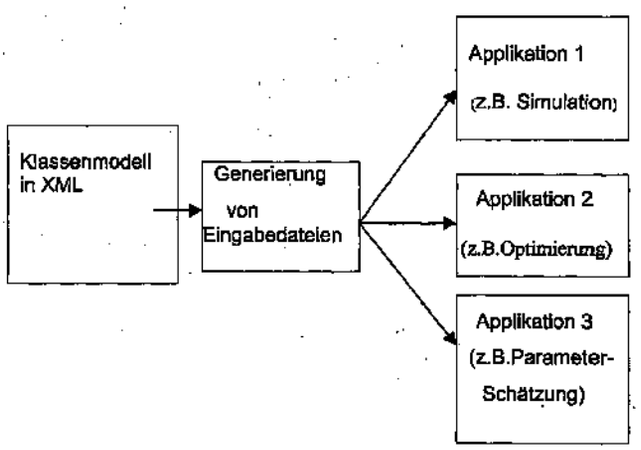
(72) Erfinder:
Fröhlich, Peter, Dr., 68165 Mannheim, DE; Schölzke, Manfred, Dr., 68309 Mannheim, DE; Ming, Lu L., Dr., Montville, N.Y., US

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Rechercheantrag gem. Paragraph 43 Abs. 1 Satz PatG ist gestellt

(54) Verfahren zur Generierung anwendungsspezifischer Eingabedateien

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Generierung anwendungsspezifischer Eingabedateien für Anwendungen, wie Simulatoren, Planungssysteme oder Diagnosesysteme, die Eingabedateien in unterschiedlichen Dateiformaten erfordern, wobei Daten zur Beschreibung industrieller Anlagen in einer Datenbank eines Rechnersystems als XML-formatierte, auf einem Klassenmodell basierende Dateien abgelegt werden und eine modulare Transformation in wenigstens eine anwendungsspezifische Eingabedatei in nachstehenden Phasen erfolgt:
a) in einer ersten Phase werden eine oder mehrere XML-Dateien in einen Speicher geladen, decodiert, interpretiert und - insbesondere bezüglich Semantik und Konsistenz - geprüft, wobei im Fall eines dabei ermittelten Fehlers ein Abbruch des Verfahrens und im anderen Fall eine Fortsetzung des Verfahrensablaufs erfolgt,
b) in einer zweiten Phase werden mittels einer Schnittstelleneinrichtung, die Beschreibungen der Funktionalität der jeweiligen Anwendungen enthält, basierend auf den geprüften XML-Dateien, Beschreibungen von Objekten der industriellen Anlage im XML-Format erzeugt, und
c) in einer dritten Phase wird durch kanonische Transformation aus den erzeugten Objektbeschreibungen in XML-Darstellung die wenigstens eine anwendungsspezifische Datei erstellt.



DE 100 26 478 A 1