

Patentschrift

(12)

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 9087/1997

(51) Int. Cl.⁸: **G05B 13/04** (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
G06F 17/50 (2006.01)

(22) Anmeldetag: 1997-09-09

(43) Veröffentlicht am: 2006-04-15

(30) Priorität:

17.09.1996 DE 19637917 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
D-80333 MÜNCHEN (DE)

(56) Entgegenhaltungen:

DE 4338615A FR 2728368A
US 5408405A EP 0534221A
EP 0445729A

(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.

