

Title (en)

Method for determining the parameters of a model for a roller assembly

Title (de)

Verfahren zum Ermitteln von Parametern eines Modells für eine Walzanlage

Title (fr)

Procédé d'établissement de paramètres d'un modèle pour une installation de laminage

Publication

**EP 2384830 A1 20111109 (DE)**

Application

**EP 11163141 A 20110420**

Priority

DE 102010019320 A 20100503

Abstract (en)

The method involves providing initial values to a parameter to be determined to a model (13), and feeding the initial values to the model by measuring input parameters that are determined within the roller system. A model-initial parameter is computed by the model based on the input parameters and the initial values of the parameter. The model-initial parameter is compared with an associated initial parameter that is determined by measurement within the roller system. Additional values for the parameter of the model are determined based on the comparison. Independent claims are also included for the following: (1) a method for operating a roller system (2) a computing device i.e. notebook, for performing a method for determining parameters of models.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Ermitteln von Parametern eines Modells (13) beschrieben, mit dem zumindest ein Bereich einer Walzanlage rechnerisch nachbildbar ist. Es sind die folgenden Schritte vorgesehen: dem Modell (13) werden Anfangswerte für die zu ermittelnden Parameter vorgegeben, dem Modell (13) werden durch Messung innerhalb der Walzanlage ermittelte Eingangsgrößen (EG) zugeführt, von dem Modell (13) wird mindestens eine Modell-Ausgangsgröße (AG \* ) in Abhängigkeit von den Eingangsgrößen (EG) und den Anfangswerten der Parameter berechnet, die Modell-Ausgangsgröße (AG\*) wird mit einer zugehörigen, durch Messung innerhalb der Walzanlage ermittelten Ausgangsgröße (AG) verglichen, in Abhängigkeit von dem Vergleich werden erste Neuwerte für die Parameter des Modells (13) ermittelt.

IPC 8 full level

**B21B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 37/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006025026 A1 20071129 - CONVERTEAM GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0924002 A2 19990623 - ABB SISTEMI IND SPA [IT]
- [X] DE 4338608 A1 19950803 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19731980 A1 19990128 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 102006025026 A1 20071129 - CONVERTEAM GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2384830 A1 20111109; EP 2384830 B1 20160120**; DE 102010019320 A1 20111103

DOCDB simple family (application)

**EP 11163141 A 20110420**; DE 102010019320 A 20100503