

Title (en)

Device for measuring the contour of a roll in a rolling stand

Title (de)

Konturmesseinrichtung zur Messung der Kontur einer in einem Walzengerüst angeordneten Walze

Title (fr)

Dispositif pour mesurer le contour d'un cylindre dans une cage de laminage

Publication

EP 1210992 A2 20020605 (DE)

Application

EP 01126265 A 20011106

Priority

DE 10059321 A 20001129

Abstract (en)

Contour measuring device (16) has a number of measuring heads (18) which travel along a longitudinal axis (24) directed parallel to a roller axis (12). Each head is structured to keep a prescribed distance from the surface of the roller. Preferred Features: At least two measuring heads are provided. The heads each comprise a sensor finger arranged in a housing and having a gas outlet on its outer end to produce an air cushion. A measuring system (70) is also provided for determining the position of each head relative to a fixed point of the roll stand (1).

Abstract (de)

Eine Konturmeßeinrichtung (16) zur Messung der Kontur einer an einem Walzengerüst (1) angeordneten Walze (2) mit einer Anzahl von Meßköpfen (18), von denen jeder entlang einer annähernd parallel zur Walzenachse (12) ausgerichteten Längsachse (24) verfahrbar ist, soll eine besonders hohe Genauigkeit bei der Bestimmung der Kontur der Walze (2) ermöglichen. Dazu ist erfindungsgemäß der oder jeder Meßkopf (18) zur berührungslosen Einhaltung eines vorgebbaren Abstands zur Oberfläche (14) der Walze (2) ausgelegt. Die berührungslose Einhaltung des vorgebbaren Abstands zur Oberfläche (14) der Walze (2) ist dabei vorzugsweise durch die Erzeugung eines Luftkissens zwischen einem in einem Gehäuse (34) des Meßfühlers (18) verschiebbar angeordneten Fühlerfinger (30) und der Oberfläche (14) der Walze (2) bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 38/12

IPC 8 full level

B21B 38/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 38/12 (2013.01)

Cited by

EP1216766A3; CN102198453A; WO2012130216A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1210992 A2 20020605; EP 1210992 A3 20040506; DE 10059321 A1 20020613

DOCDB simple family (application)

EP 01126265 A 20011106; DE 10059321 A 20001129