

Title (en)

Gauge control system of a cold rolling mill.

Title (de)

Vorrichtung zur Anstellregelung eines Kaltwalzgerüstes.

Title (fr)

Dispositif pour commander l'épaisseur dans un laminoir à froid.

Publication

EP 0102937 A1 19840314 (DE)

Application

EP 83890081 A 19830511

Priority

AT 333282 A 19820907

Abstract (en)

1. Apparatus for an automatic control of the roll adjustment in a cold-rolling stand (1), comprising a controller for controlling the roll adjusting mechanism (3) of the stand in dependence on the measured thickness of the rolled stock (8), and a computer (12), which is connected to a pickup (14) for measuring a parameter which changes with the resistance of the rolled stock (8) to deformation and for delivering to the controller (4) a correcting signal, which has been determined in dependence on said parameter in accordance with a program and is used to effect in the stand the roll adjustment required in dependence on the detected difference between the desired and actual values, characterized in that the pickup (14) for measuring the resistance of the rolled stock (8) to deformation comprises magnetizing means for magnetizing the rolled stock, including at least one exciter coil, and further comprises a sensor, which is associated with the magnetizing means and consists, e.g., of a sensor coil or a Hall generator.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Anstellregelung eines Kaltwalzgerüstes (1) weist einen Regler (4), der den Stelltrieb (3) der Gerüstanstellung in Abhängigkeit von der Dicke des Walzgutes (8) steuert, und einen Rechner (12) auf, der einen Korrekturwert für die Gerüstanstellung in Abhängigkeit von einem sich mit dem Formänderungswiderstand des Walzgutes (8) ändernden Meßwert ermittelt und den Regler (4) mit diesem Korrekturwert beaufschlagt. Um das Walzergebnis zu verbessern, ist der Rechner (12) an einem Meßwertgeber (14) angeschlossen, der aus einer Magnetisierungseinrichtung mit wenigstens einer Erregerspule und aus einem der Magnetisierungseinrichtung zugeordneten Meßfühler, beispielsweise einer Meßspule oder einem Hallgenerator, besteht.

IPC 1-7

B21B 37/12

IPC 8 full level

B21B 37/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/16 (2013.01); **B21B 2261/22** (2013.01)

Citation (search report)

US 3665743 A 19720530 - FROHLING JOSEF

Cited by

EP0972580A3; EP2662158A1; CN104321151A; CN117019882A; WO2013167366A1; WO2010043775A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0102937 A1 19840314; **EP 0102937 B1 19851121**; AT 374705 B 19840525; AT A333282 A 19831015; DE 3361280 D1 19860102

DOCDB simple family (application)

EP 83890081 A 19830511; AT 333282 A 19820907; DE 3361280 T 19830511