

Title (en)

Method for operating a rolling mill for warm and cold rolling flat products

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Walzwerks für das Warm- und Kaltwalzen von Flachprodukten

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner un laminoir pour le laminage à chaud et à froid de produits plats

Publication

EP 0875303 A2 19981104 (DE)

Application

EP 98107702 A 19980428

Priority

DE 19718529 A 19970502

Abstract (en)

The method concerns operation of a mill for hot and cold rolling of flat products in single or multiple arrangements of roll stands with two or more rolls. Control of the roll gap takes place with correction of the force difference between the roll drive and operator ends, and compensation of the settings correcting the bending and balancing forces. The method is characterised by the fact that the control system has an additional corrective quantity formed through measurement of the horizontal forces on all individual rolls.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben eines Walzwerks für das Warm- und Kaltwalzen von Flachprodukten. Die Walzgerüste des Walzwerks weisen zwei oder mehr Walzen auf und sind in Einzel- oder Mehrfachanordnung aufgestellt. Die Regelung der Walzspalte zwischen den Walzen wirkt auf die Differenzkraft zwischen Antriebsseite und Bedienungsseite des Walzgerüsts unter Kompensation der Biege- und Balancierkräfte. Die gemessene Differenzkraft zwischen Antriebs- und Bedienungsseite wird vor Weiterverarbeitung des Produkts mit einer Differenzkraft korrigiert, die aus den gemessenen Horizontalkräften der einzelnen Walzen abgeleitet ist.

IPC 1-7

B21B 37/58; B21B 37/42

IPC 8 full level

B21B 31/16 (2006.01); **B21B 37/00** (2006.01); **B21B 37/28** (2006.01); **B21B 37/38** (2006.01); **B21B 37/42** (2006.01); **B21B 37/58** (2006.01); **B21B 38/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 37/28 (2013.01 - EP US); **B21B 37/42** (2013.01 - EP US); **B21B 37/58** (2013.01 - EP US); **B21B 38/105** (2013.01 - EP US); **B21B 2038/002** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1757379A1; AU777487B2; EP1757377A1; EP1757378A1; EP0985461A4; WO2007057098A1; US6619087B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0875303 A2 19981104; EP 0875303 A3 20000112; EP 0875303 B1 20040204; AT E258829 T1 20040215; BR 9801537 A 19990309; CN 1138603 C 20040218; CN 1200963 A 19981209; DE 19718529 A1 19981112; DE 59810693 D1 20040311; ES 2216199 T3 20041016; JP H10314819 A 19981202; US 6142000 A 20001107

DOCDB simple family (application)

EP 98107702 A 19980428; AT 98107702 T 19980428; BR 9801537 A 19980430; CN 98107772 A 19980501; DE 19718529 A 19970502; DE 59810693 T 19980428; ES 98107702 T 19980428; JP 12093898 A 19980430; US 28148599 A 19990330