

Title (en)

Position-controlled edging stand, positioned upstream of a finishing train for continuously cast strip material

Title (de)

Eine Fertigstrasse für stranggegossenes Bandmaterial vorgeordnetes positions-geregeltes Stauchgerüst

Title (fr)

Cage à refouler contrôlée en position, placé en amont d'un train finisseur pour bande coulée en continu

Publication

EP 0868946 A2 19981007 (DE)

Application

EP 98105768 A 19980330

Priority

DE 19713604 A 19970402

Abstract (en)

The finishing section for continuously cast strip (2) is preceded by an upsetting roll stand (1) which has an adjustment mechanism (5, 6) governed by position control loops (11, 12). The roll stand has a pressure control loop (19) and a load limiting controller (20). The pressure control loop samples the pressure exerted by the roll stand at predetermined intervals, and adjusts the roll positions. The load limiting controller tests for excess forces on the rolls (3, 4) or excess loads on their drive motors and, if necessary, increases the roll gap and/or reduces the pressure of the adjustment mechanism (5, 6).

Abstract (de)

Ein einer Stranggießanlage nach- und einer Fertigstraße vorgeschaltetes Stauchgerüst soll so gesteuert werden, daß das Vorband sicher in das erste Gerüst der Fertigstraße einlaufen kann, wobei zur Vermeidung von Rissen im Bandkantenbereich eine Gefügeumwandlung im Bandkantenbereich sichergestellt sein soll. Dazu wird vorgeschlagen, daß den Positionsregelkreisen für das Stauchgerüst Druckregelkreise zur Stauchgradüberwachung sowie Überlastbegrenzung und Differenzlast-Überwachung überlagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 37/62; **B21B 37/22**

IPC 8 full level

B21B 37/22 (2006.01); **B21B 37/62** (2006.01); **B21B 39/14** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01); **B21B 1/46** (2006.01); **B21B 13/06** (2006.01); **B21B 33/00** (2006.01); **B21B 37/68** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 1/224 (2013.01 - KR); **B21B 1/24** (2013.01 - KR); **B21B 37/22** (2013.01 - EP KR US); **B21B 37/58** (2013.01 - KR); **B21B 37/62** (2013.01 - EP US); **B21B 39/14** (2013.01 - EP US); **B22D 11/1206** (2013.01 - EP US); **B21B 1/224** (2013.01 - EP US); **B21B 1/46** (2013.01 - EP US); **B21B 13/06** (2013.01 - EP US); **B21B 33/00** (2013.01 - EP US); **B21B 37/68** (2013.01 - EP US)

Cited by

AU2009348758B2; KR101320930B1; IT201700039423A1; CN110573269A; US7631531B2; WO2010149192A1; WO2005049242A1; US9016100B2; WO2018189652A1; WO2010108725A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0868946 A2 19981007; **EP 0868946 A3 19990609**; CN 1200310 A 19981202; DE 19713604 A1 19981008; KR 19980080980 A 19981125; US 6000259 A 19991214

DOCDB simple family (application)

EP 98105768 A 19980330; CN 98114913 A 19980402; DE 19713604 A 19970402; KR 19980011432 A 19980401; US 5242698 A 19980331