Title (en)

Method of rolling off metallic materials, particularly strip material, and rolling mill for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Auswalzen von metallischen Werkstoffen, insbesondere Bandmaterial, und Walzwerk zur Ausübung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de laminage de matériaux métalliques, particulièrement de feuillard, et laminoir pour l'exécution du procédé.

Publication

EP 0102013 A1 19840307 (DE)

Application

EP 83107988 A 19830812

Priority

DE 3231273 A 19820823

Abstract (en)

1. Method for the rolling-down of metallic materials, in strip material (3), by means of at least a respective upper and lower working roll (1 and 2), in which the speed of the rolled stock is guided or determined (7, 8, 9 ; 10, 11, 12 ; 13, 14, 15, 16) from outside the stand (1, 2) or the stands (1, 2), characterized thereby, that the peripheral roll speeds (Vo , Vu) of at least one working roll (1, 2) are set to values which exceed the rolled stock speed (VA) at the rolled stock exit (6) and/or fall below the rolled stock speed (VE) at the rolled stock entry (5).

Abstract (de)

Metallische Werkstoffe, insbesondere Bandmaterial soll mittels mindestens je einer oberen und einer unteren Arbeitswalze (1,2) so ausgewalzt werden, daß bei ausreichender Stabilität des Walzprozesses durch Verbesserung der Schmierung und damit Verringerung der Reibung ein geringer Kraft- und Leistungsbedarf erreicht, zugleich aber auch eine erhöhte Stichabnahme bei sonst gleichen Walzbedingungen gewährleistet wird. Dieses Ziel ist dadurch erreichbar, daß die Walzgut- (Einlauf-und/oder Auslauf-) geschwindigkeit (Vw) von außerhalb des oder der Gerüste geführt bzw. bestimmt wird und zugleich die Walzenumfangsgeschwindigkeiten (Vo, Vu) auf Werte eingestellt werden, die die Walzgutgeschwindigkeit (VA) am Walzgutaustritt des Walzspaltes überschreiten und/oder die Walzgutgeschwindigkeit (VE) am Walzguteintritt unterschreiten.

IPC 1-7

B21B 1/22

IPC 8 full level

B21B 1/22 (2006.01); **B21B 37/00** (2006.01); **B21B 37/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/46 (2013.01); B21B 2275/05 (2013.01); B21B 2275/06 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3823593 A 19740716 - AGEEV L, et al
- DE 2345463 A1 19740321 - MORGAARDSHAMMAR AB
- US 3292402 A 19661220 - O'BRIEN JEREMIAH W
- GB 1343523 A 19740110 - CH POLT I
- US 1618515 A 19270222 - CORYELL WILLIAM C

Cited by

US9050637B2; WO2009049964A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0102013 A1 19840307; **EP 0102013 B1 19870121**; AT E25012 T1 19870215; DE 3231273 A1 19840223; DE 3369255 D1 19870226; JP S5954414 A 19840329

DOCDB simple family (application)

EP 83107988 A 19830812; AT 83107988 T 19830812; DE 3231273 A 19820823; DE 3369255 T 19830812; JP 15044383 A 19830819