

Title (en)

Arrangement for rolling profiled bars within small tolerances.

Title (de)

Anordnung zum toleranzarmen Walzen von strangförmigem, profilierten Walzgut.

Title (fr)

Laminage de fers marchands à faibles tolérances.

Publication

EP 0264850 A2 19880427 (DE)

Application

EP 87115160 A 19871016

Priority

DE 3635566 A 19861020

Abstract (en)

[origin: US4803863A] A pair of roll grooves defining a rolling passage for the bar stock in respective rolls having abutting or bearing portions which are undercut to increase elasticity and are separated from the grooves by recesses. The force with which the rolls are pressed against one another far exceeds the rolling force.

Abstract (de)

Es ist bekannt, Walzen mit sich gegeneinander abstützenden und aufeinander abrollenden Mantelabschnitten zu verwenden, die mit einer die Walzkraft überschreitenden Vorspannkraft gegeneinander gepreßt werden, so daß sich eine Stabilisierung des von den Walzen eingeschlossenen Kalibers ergibt, durch wesentliche Änderungen der Vorspannkraft aber über elastische Abplattungsvorgänge der Mantelabschnitte das von den Walzen eingeschlossene Kaliber vorgegeben änderbar ist. Durch eine Hinterschneidung (7) der abstützenden Mantelabschnitte (6) läßt sich beim Steuern des Kalibers (4) vermittle von Vorspannkraften eine wesentliche Steigerung der Elastizität der abstützenden Mantelabschnitt erreichen, welche eine gesteigerte Einflußnahme auf das eingeschlossene Kaliber schon bei relativ geringen, das die Walzen aufweisende Gerüst nur unwesentlich zusätzlich beanspruchenden Vorspannkraften erlaubt.

IPC 1-7

B21B 1/18; **B21B 27/02**

IPC 8 full level

B21B 1/16 (2006.01); **B21B 1/18** (2006.01); **B21B 13/10** (2006.01); **B21B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 13/103 (2013.01 - EP US); **B21B 13/18** (2013.01 - KR); **B21B 27/02** (2013.01 - EP US); **B21B 1/18** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264850 A2 19880427; **EP 0264850 A3 19891025**; **EP 0264850 B1 19920325**; AT E74032 T1 19920415; CN 1010183 B 19901031; CN 1011204 B 19910116; CN 87107793 A 19880608; CN 87107836 A 19880706; DE 3777749 D1 19920430; EP 0264849 A2 19880427; EP 0264849 A3 19891102; JP S63104701 A 19880510; JP S63177901 A 19880722; KR 880004864 A 19880627; KR 880004869 A 19880627; US 4803863 A 19890214; US 4813257 A 19890321

DOCDB simple family (application)

EP 87115160 A 19871016; AT 87115160 T 19871016; CN 87107793 A 19871020; CN 87107836 A 19871020; DE 3777749 T 19871016; EP 87115159 A 19871016; JP 26294587 A 19871020; JP 26294687 A 19871020; KR 870011640 A 19871020; KR 870011641 A 19871020; US 11138187 A 19871020; US 11138887 A 19871020