

Title (en)

Method for producing steel strip with a thickness of less than 10 mm.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Stahlbandes mit einer Dicke von weniger als 10 mm.

Title (fr)

Procédé de production d'une bande d'acier ayant une épaisseur de moins de 10 mm.

Publication

EP 0353402 A1 19900207 (DE)

Application

EP 89108232 A 19890508

Priority

DE 3823861 A 19880714

Abstract (en)

[origin: WO9000456A1] In a process for manufacturing steel strip with a thickness of less than 10 mm, a steel billet is cast in a chilled continuous casting die. The incompletely solidified steel billet is compressed on leaving the die until the inner walls of the solidified casting shell are welded together. The thickness of the solidified casting shell is reduced as a result of a > 40 % deformation.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen eines Stahlbandes mit einer Dicke von unter 10 mm durch Gießen eines Stahlstranges in einer gekühlten Durchlaufkokille. Der noch nicht durchgestartete Stahlstrang wird nach Verlassen der Kokille bis zum Verschweißen der inneren Wandungen der bereits verfestigten Strangschale zusammengedrückt, wobei die Strangschalen mit einem Verformungsgrad von > 40 % in der Dicke reduziert werden. Für die Zusammenfassung ist Fig. 1 bestimmt.

IPC 1-7

B22D 11/12

IPC 8 full level

B21B 1/46 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 1/463 (2013.01 - EP US); **B22D 11/12** (2013.01 - KR); **B22D 11/1206** (2013.01 - EP US); **B21B 2001/228** (2013.01 - EP US); **B21B 2201/14** (2013.01 - EP US); **B21B 2201/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1199805 A 19700722 - BRITISH IRON STEEL RESEARCH [GB]
- [A] GB 1189731 A 19700429 - BOEHLER & CO AG GEB [AT]
- [A] EP 0149734 B1 19880420
- [AP] EP 0286862 B1 19920513
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 14 (M-553)[2641], 14. Januar 1987; & JP-A-61 189 850 (NIPPON STEEL CORP.) 23-08-1986
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 210 (M-328)[1647], 26. September 1984; & JP-A-59 97 747 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 05-06-1984
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 163 (M-487)[2219], 11. Juni 1986; & JP-A-61 17 306 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 25-01-1986

Cited by

CN1046449C; DE19680625C1; CN1046450C; US5488987A; EP0625388A1; AU2005330323B2; US7832460B2; WO9520445A1; WO9520444A1; WO2006106376A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9000456 A1 19900125; DD 287433 A5 19910228; DE 3823861 A1 19900118; DE 58902362 D1 19921105; EP 0353402 A1 19900207; EP 0353402 B1 19920930; ES 2035419 T3 19930416; GR 3006093 T3 19930621; KR 900701438 A 19901203; US 4962808 A 19901016; ZA 895014 B 19900425

DOCDB simple family (application)

EP 8900742 W 19890629; DD 33073489 A 19890712; DE 3823861 A 19880714; DE 58902362 T 19890508; EP 89108232 A 19890508; ES 89108232 T 19890508; GR 920402422 T 19921027; KR 900700513 A 19900312; US 37634189 A 19890706; ZA 895014 A 19890630