

Title (en)

Method and installation for manufacturing hot-rolled steel strip, in particular from a continuously cast material.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung von warmgewalztem Stahlband, insbesondere aus bandförmig stranggegossenem Vormaterial.

Title (fr)

Procédé et installation pour la fabrication de bandes d'acier laminées à chaud, en particulier à partir d'une ébauche de bande coulée en continu.

Publication

EP 0595282 A1 19940504 (DE)

Application

EP 93117379 A 19931027

Priority

DE 4236307 A 19921028

Abstract (en)

The invention relates to a method and an installation for the production of hot-rolled steel strip from continuously cast material, preferably thin slabs with working steps of a CSP method taking place in succession at the same temperature, the thin slabs leaving a soaking furnace being heatable to temperatures above the maximum temperature achievable in the soaking furnace, the thin slabs being left a sufficient time to recrystallise after the roughing pass, and the thin slabs then being cooled to the rolling temperature for the finishing train.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von warmgewalztem Stahlband aus stranggegossenem Vormaterial, vorzugsweise Dünnbrammen mit in einer Hitze aufeinanderfolgenden Arbeitsschritten eines CSP-Verfahrens wobei die einen Ausgleichofen verlassenden Dünnbrammen auf Temperaturen oberhalb der maximal in dem Ausgleichsofen erreichbaren Temperatur aufheizbar sind, den Dünnbrammen nach dem Vorwalzstich genügend Zeit zum Rekristallisieren gelassen wird und wobei die Dünnbrammen anschließend auf Walztemperatur für die Fertigstraße gekühlt werden.

IPC 1-7

B21B 1/46

IPC 8 full level

B21B 1/46 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **C21D 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B21B 1/466 (2013.01 - EP KR); **B21B 2201/04** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [DA] DE 4009860 A1 19911002 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] EP 0302257 A1 19890208 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [A] EP 0309656 A1 19890405 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [A] DE 2613459 A1 19771013 - SCHLOEMANN SIEMAG AG
- [A] EP 0438066 A2 19910724 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 837085 C 19520421 - SIEMAG VERTRIEBSGESELLSCHAFT
- [A] JAPANESE PATENTS GAZETTE Section Ch Week 7234, Derwent World Patents Index; Class M21, AN 72-54582T (34)

Cited by

EP0947590A1; EP0885974A1; US6030470A; EP2410274A1; ITUD20100149A1; US6062055A; EP0761327A1; EP0870553A3; US8734601B2; US8257643B2; WO2005002749A2; US6978531B1; WO2006058771A1; WO0051755A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0595282 A1 19940504; EP 0595282 B1 19951220; EP 0595282 B2 20020102; AT E131753 T1 19960115; CA 2109397 A1 19940429; CA 2109397 C 20030408; CN 1051259 C 20000412; CN 1088491 A 19940629; DE 4236307 A1 19940505; DE 59301206 D1 19960201; JP 3271724 B2 20020408; JP H06198302 A 19940719; KR 940008781 A 19940516; KR 970001550 B1 19970211; RU 2106212 C1 19980310; TW 262407 B 19951111

DOCDB simple family (application)

EP 93117379 A 19931027; AT 93117379 T 19931027; CA 2109397 A 19931027; CN 93119575 A 19931028; DE 4236307 A 19921028; DE 59301206 T 19931027; JP 25592893 A 19931013; KR 930021671 A 19931019; RU 93049263 A 19931027; TW 82108345 A 19931008