

Title (en)

Method and installation for producing thin slabs or sheets of steel

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung von Dünnbrammen oder Bändern aus Stahl

Title (fr)

Procédé et installation pour fabriquer des brames minces ou des bandes d'acier

Publication

EP 0745444 A1 19961204 (DE)

Application

EP 96107187 A 19960507

Priority

DE 19519560 A 19950527

Abstract (en)

In the prodn. of a thin slab or strip of steel, the thickness of the cast material is reduced by at least one squeeze roll pair located after the mould. Casting starts with a strip (2) having a thickness roughly equal to the finish gap width of the squeeze rolls (7). The strip thickness is then gradually increased, so that its finish thickness is obtained by redn. by means of the squeeze rolls. Also claimed is an appts. for carrying out the prodn..

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Dünnbrammen oder Stahlbändern wird ein in einer Kokille (1) gegossener Brammenstrang durch mindestens ein der Kokille nachgeordnetes Quetschwalzenpaar (7) dickenverringert. Zur Schaffung eines betriebssicheren Verfahrens, wobei der Gießbeginn mit geringem konstruktiven und steuerungstechnischen Aufwand und geringem Schrottanfall durchführbar ist, wird bei Gießbeginn ein Strang (2) mit einer etwa dem Fertigmaßrollenspalt des Quetschwalzenpaares (7) entsprechenden Dicke gegossen, der aus erstarrter Strangschale (19) und flüssigem Kern bestehende Strang zwischen die Quetschwalzen (7) geführt anschließend die Gießdicke des Stranges (2) kontinuierlich vergrößert und der dickere Gießstrang (2a) zwischen den Quetschwalzen (7) auf das Fertigmaß rollverformt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/12; **B22D 11/08**; **B22D 11/04**

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/08** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B21B 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/1206 (2013.01); **B21B 1/463** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0363732 A1 19900418 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [Y] DE 3640096 C1 19880428 - VOEST ALPINE AG
- [Y] DE 3643740 A1 19880630 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [YD] EP 0326190 A2 19890802 - THYSSEN STAHL AG [DE]
- [A] US 5335716 A 19940809 - TAKESUE HIROMICHI [JP], et al
- [Y] CH 489298 A 19700430 - MANNESMANN AG [DE]
- [Y] DE 4337399 A1 19950427 - MANNESMANN AG [DE]
- [Y] US 5322112 A 19940621 - SAKATA YUTAKA [JP]
- [Y] EP 0614714 A1 19940914 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Cited by

EP3536413A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0745444 A1 19961204; **EP 0745444 B1 19991229**; AT E188150 T1 20000115; DE 19519560 A1 19961128; DE 59604007 D1 20000203

DOCDB simple family (application)

EP 96107187 A 19960507; AT 96107187 T 19960507; DE 19519560 A 19950527; DE 59604007 T 19960507