

Title (en)

Method of and apparatus for continuously cast metal strands.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Herstellen eines Metallstranges durch Giessen.

Title (fr)

Procédé et installation de fabrication de barres métalliques par coulée continue.

Publication

EP 0523576 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92111843 A 19920711

Priority

DE 4123956 A 19910719

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for producing a metal strand (3) by casting, in particular in a continuous casting mould (2). In order to avoid surface defects in the steel strand (3), caused by slag and other impurities being pressed into the surface by transport and guide rollers or the rollers (4, 5) of rolling stands, suction (6a, 6b, 7a, 7b) is applied to the surface of the partially solidified strand (3) emerging from the continuous casting mould (2). The strand (3) enters the region of the transport rollers and/or guide rollers (4, 5) with a bright surface free from impurities. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zum Herstellen eines Metallstranges (3) durch Gießen, insbesondere in einer Durchlaufkokille (2). Um Oberflächenfehler im Stahlstrang (3) zu vermeiden, die durch das Eindringen von Schlacke und anderen Verunreinigungen durch Transport- und Führungsrollen oder Walzgerüstrollen (4,5) entstehen, findet eine Absaugung (6a,6b,7a,7b) an der Oberfläche des aus der Durchlaufkokille (2) austretenden teilerstarnten Stranges (3) statt. Der Strang (3) gelangt mit von Verunreinigungen freier blanker Oberfläche in den Bereich der Transportrollen und/oder Führungsrollen (4,5). <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/12

IPC 8 full level

B22D 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2072068 A 19810930 - HEAD WRIGHTSON MACH
- [Y] DD 220854 A1 19850410 - FLORIN STAHL WALZWERK [DD]
- [A] DE 2942270 A1 19810430 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
- [A] EP 0304490 A1 19890301 - CHEREPOVETS VOLOG POLITEKH I [SU]
- [AD] DE 3150946 C2 19850110
- [A] DE 2528024 C
- [A] DE 2165944 C
- [A] DD 293283 A5 19910829 - TECHMETAL PROMOTION [FR]
- [A] WO 9000456 A1 19900125 - THYSSEN STAHL AG [DE]
- [A] DE 1266101 B 19680411 - OLSSON ERIK ALLAN
- [A] DE 3127259 A1 19830127 - WALLICH ERICH

Cited by

CN100443216C

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0523576 A1 19930120; EP 0523576 B1 19970102; AT E146997 T1 19970115; DE 4123956 A1 19930121; DE 4123956 C2 19940721; DK 0523576 T3 19970623; ES 2099771 T3 19970601; GR 3022961 T3 19970630

DOCDB simple family (application)

EP 92111843 A 19920711; AT 92111843 T 19920711; DE 4123956 A 19910719; DK 92111843 T 19920711; ES 92111843 T 19920711; GR 970400636 T 19970327