

Title (en)

Method and device for producing a polygonal or profiled section in a continuous casting plant

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Vielkant- oder Profil-Formats in einer Stranggiessanlage

Title (fr)

Méthode et dispositif pour fabriquer une section polygonale profilée dans une machine de coulée continue

Publication

EP 0834363 A2 19980408 (DE)

Application

EP 97116323 A 19970919

Priority

DE 19639299 A 19960925

Abstract (en)

The production of continuous billets for continuous rolled products such as wire, rods, etc. in a continuous casting installation with a mould (1) is characterised by the fact that at the beginning of solidification the metal in the mould has a round or oval cross section (6), while at the exit from the mould it has a polygonal or profiled cross section (8, 8.1) with an approximately length of the circumference. Also claimed is a continuous casting installation for use in the above process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von für das Walzen von Langprodukten, insbesondere von Draht, Profilstahl, Stabstahl, Schienen oder dergleichen geeigneten Strängen mit Hilfe einer Stranggießanlage mit Gießkokille. Das Herstellungsverfahren wird dadurch verbessert, daß der Strang bei Beginn seiner Erstarrung in der Kokille (1) ein Rundformat oder auch Ovalformat (6) aufweist und dieses Rundformat oder Ovalformat bei der Ausförderung über die restliche Kokillenlänge bis zum Kokillenaustritt auf ein im wesentlichen umfanggleiches Vielkant- oder Profil-Strangformat (8; 8.1) eingeformt wird. Eine entsprechend ausgestaltete Kokille ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/04

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/0406 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111266540A; RU2484921C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

US 6070645 A 20000606; AT E203437 T1 20010815; DE 19639299 A1 19980326; DE 19639299 C2 20010222; DE 59704114 D1 20010830; EP 0834363 A2 19980408; EP 0834363 A3 19990107; EP 0834363 B1 20010725

DOCDB simple family (application)

US 93495197 A 19970922; AT 97116323 T 19970919; DE 19639299 A 19960925; DE 59704114 T 19970919; EP 97116323 A 19970919