

Title (en)

Method of and installation for the casting of brittle metal alloys.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Giessen von spröden Metallegierungen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la coulée d'alliages de métaux fragiles.

Publication

EP 0187227 A2 19860716 (DE)

Application

EP 85114509 A 19851115

Priority

DE 3445632 A 19841214

Abstract (en)

1. Process application in horizontal continuous casting, for brittle, e.g. : ferro-alloys and/or calcium carbide, characterized by : the melt being introduced into a horizontal continuous casting mould, the cast strand being essentially withdrawn at intervals, there being pauses from 0.5 to 10.0 second(s) between the draw cycles in order to achieve specific notches in the strand at spacings corresponding to the finished lengths of the cast products.

Abstract (de)

Ein derartiges Verfahren zum Gießen von spröden Metallegierungen, insbesondere von Ferrolegierungen, wie z.B. Ferrosilizium findet durch Gießen in Formen (Sand-Herdguß, Kokillen) statt. Um eine lange Erstarrungszeit verbunden mit Analyse-Entmischungen und unangemessen große Gießräder zu vermeiden und um vor allen Dingen den bis zu 20 % unverkäuflichen Feinanteil des in Brech- bzw. Mahlwerken gekörnten Ferrosiliziums zu vermeiden, wird vorgeschlagen, daß die Metallschmelze in eine Horizontalstranggießkokille geleitet wird, daß ferner der Gußstrang in Intervallen im wesentlichen gezogen wird und daß Haltezeiten zur tiefengesteuerten Kerbbildung zwischen zwei Ziehvorgängen über 0,5 bis 10 Sekunden eingehalten werden.

IPC 1-7

B22D 11/04; **B22D 11/14**

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/20 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3445632 C1 19860206; EP 0187227 A2 19860716; EP 0187227 A3 19870513; EP 0187227 B1 19890927; JP S61144253 A 19860701; NO 166355 B 19910402; NO 166355 C 19910710; NO 855037 L 19860616

DOCDB simple family (application)

DE 3445632 A 19841214; EP 85114509 A 19851115; JP 27810485 A 19851212; NO 855037 A 19851213