

Title (en)

Process for continuous casting, especially non ferrous metals and mould for carrying out said process.

Title (de)

Verfahren zum Stranggießen von insbesondere NE-Metallen und Kokillenaggregat zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de coulée continue, notamment de métaux non ferreux et lingotière pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0447387 A1 19910918 (DE)

Application

EP 91890025 A 19910214

Priority

AT 48290 A 19900301

Abstract (en)

A process for continuous casting, especially non ferrous metals by means of a mould which has a cooled, in particular water-cooled, outer metal jacket (1) and an inner single- or multi-part graphite mould (2) which shapes the cross-section of the strand, a shielding gas, e.g. nitrogen, being introduced into the graphite mould (1). The graphite mould (1) is here supplied with the shielding gas for the casting operation, the gas passing through the mould, thereby forming a diffusion barrier transversely to the casting direction. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Stranggießen von insbesondere NE-Metallen mittels eines Kokillenaggregates, welches einen gekühlten, insbesondere wassergekühlten, äußeren Metallmantel (1) und eine innere, den Strangquerschnitt formende, ein- oder mehrteilige Grafitkokille (2) aufweist, wobei in die Grafitkokille (1) ein Schutzgas, z.B. Stickstoff, eingeleitet wird. Dabei wird die Grafitkokille (1) für den Gießvorgang mit dem Schutzgas beaufschlagt, welches diese durchsetzt, wodurch quer zur Gießrichtung eine Diffusionssperre gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/04

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2109722 A 19830608 - GRISET ETS
- [X] US 3502135 A 19700324 - WERTLI ALFRED J
- [Y] GB 2034215 A 19800604 - TIMEX CORP
- [AD] DE 2657207 B1 19780209 - KREIDLER WERKE GMBH
- [Y] EP 0213049 A1 19870304 - PECHINEY ALUMINIUM [FR]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 25 (M-190)[1170], 2. Februar 1983; & JP-A-57 181 746 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 09-11-1982

Cited by

US5743323A; US5335715A; AT403999B; CN110117729A; CN117961013A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0447387 A1 19910918; EP 0447387 B1 19950920; AT 395390 B 19921210; AT A48290 A 19920515; AT E128049 T1 19951015; DE 59106503 D1 19951026

DOCDB simple family (application)

EP 91890025 A 19910214; AT 48290 A 19900301; AT 91890025 T 19910214; DE 59106503 T 19910214