

Title (en)

Deoxidation process of a metal melt.

Title (de)

Verfahren zum Desoxidieren einer Schmelze.

Title (fr)

Procédé de désoxydation d'un métal en fusion.

Publication

EP 0053197 A1 19820609 (DE)

Application

EP 80107489 A 19801129

Priority

EP 80107489 A 19801129

Abstract (en)

For deoxidising, micro-alloying or inoculating a metal melt during ingot casting, it is proposed to combine the appropriate additive with a known protective element which is arranged at the bottom of the ingot mould for protection against the pouring stream, in order thus to be able to fix, so as to be equal and optimal, the time of addition of the additive, whether it be a deoxidant, a micro-alloying constituent or an inoculating additive, for all casting processes and also to optimise the added amount.

Abstract (de)

Zum Desoxidieren, Mikrolegieren oder Impfen einer Schmelze beim Kokillengießen wird vorgeschlagen, den entsprechenden Zusatzstoff mit einem bekannten Schutzelement, welches zum Schutz gegen den Gießstrahl am Kokillenboden angeordnet wird, zu verbinden, um so den Zeitpunkt der Zugabe des Zusatzstoffes, sei es nun ein Desoxidationsmittel, ein Mikrolegierungsbestandteil oder ein Impfzusatz, für alle Gießvorgänge gleich und optimal anzusetzen und auch die Zugabemenge optimieren zu können.

IPC 1-7

B22D 7/12; **B22D 1/00**; **B22D 27/20**

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 7/12** (2006.01); **B22D 27/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 1/00 (2013.01); **B22D 7/12** (2013.01); **B22D 27/20** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1189239 B 19650318 - HENRI JEAN DAUSSAN
- DE 810061 C 19510806 - DAUSSAN HENRI JEAN DIPL-ING
- FR 2278428 A1 19760213 - DOITTAU SA PRODUITS METALLURG [FR]
- US 3658115 A 19720425 - RYNTZ EDWARD F JR, et al
- DE 2608282 A1 19770908 - VITT GERHARD, et al

Cited by

DE102014017925A1; DE102014017925A8; DE102014017925B4; WO2012153333A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0053197 A1 19820609; JP S57121854 A 19820729; ZA 817958 B 19830330

DOCDB simple family (application)

EP 80107489 A 19801129; JP 18936781 A 19811127; ZA 817958 A 19821117