

Title (en)
Decomposition, accumulation and removal of remaining alumina in liquid aluminium-alloys in casting troughs or channels or the like before entry into moulds or mould-aggregates

Title (de)
Zerlegung, Anstauung und Beseitigung verbleibender Restsubstanzen von Aluminiumoxid bei flüssigen Aluminium-Legierungen in Giessrinnen, Giesskanälen o.dgl. vor Einlauf in Kokillen oder Kokillenaggregaten

Title (fr)
Décomposition, accumulation et élimination de restes d'alumine dans les canaux rigoles avant l'entrée du moule au cours de la coulée d'alliages d'Aluminium

Publication
EP 0965403 A1 19991222 (DE)

Application
EP 99110274 A 19990527

Priority
• DE 29810899 U 19980618
• DE 19843685 A 19980924

Abstract (en)
A casting trough or channel is covered over so that a flowing aluminum alloy in it is not directly exposed to atmospheric air. A gas mixture consisting of nitrogen, chlorine and possibly fluorine is continuously blown through the bottom flow area of the alloy, while aluminum oxide residues emerge on the surface of the alloy.

Abstract (de)
Zerlegung, Anstauung und Beseitigung verbleibender Restsubstanzen von Aluminiumoxid bei flüssigen Aluminium-Legierungen in Giessrinnen, Giesskanälen o.dgl. vor Einlauf in Kokillen oder Kokillenaggregaten. Auf gewünschte Temperatur geschmolzene Aluminium-Legierung wird vom Schmelztiegel aus oder aus welchem Gefäss auch immer und auch wie, zunächst in ein Behältnis (6) eingebracht, von wo aus die flüssige Alu-Legierung durch Anheben eines Schiebers (7) in die Giessrinne (1) oder Giesskanal fliesst. Die Giessrinne (1) oder der Giesskanal als Unterteil wird von einem Oberteil abgedeckt. Durch den Boden des Unterteils (1) als auch des Behältnisses (6) wird ständig über Stutzen (4) ein chlorhaltiges Gasgemisch in die abgedeckte Giessrinne eingeblasen. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/10; **C22B 21/06**

IPC 8 full level
B22D 11/103 (2006.01); **B22D 11/11** (2006.01); **B22D 21/00** (2006.01); **C22B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/103 (2013.01); **B22D 11/11** (2013.01); **B22D 21/007** (2013.01); **C22B 21/064** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 3955970 A 19760511 - CLAXTON RAYMOND J, et al
• [XA] US 3904180 A 19750909 - BASS JOSEPH A, et al
• [A] EP 0726114 A2 19960814 - REYNOLDS METALS CO [US]
• [A] EP 0338451 A2 19891025 - BMD GARANT ENTSTAUBUNGSTECHNIK [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 145 (C - 583) 10 April 1989 (1989-04-10)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0965403 A1 19991222

DOCDB simple family (application)
EP 99110274 A 19990527