

Title (en)

Method and apparatus for producing metallic foams.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Metallschaums.

Title (fr)

Procédé et appareillage pour la fabrication de mousse métallique.

Publication

EP 0544291 A1 19930602 (DE)

Application

EP 92120200 A 19921126

Priority

DE 4139020 A 19911127

Abstract (en)

The invention relates to a method and a device for producing a metallic foam. A metal melt is introduced into a channel enclosed by axial walls and is mixed with a gas in the channel. The metal foam forming in the channel as a result is discharged through the discharging aperture of the channel for further processing. The invention permits the manufacture of metal foam bodies with predefined dimensions and predetermined profiles, the device for producing the metallic foam being only small in size. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Metallschaumes. Eine Metallschmelze wird in einen durch axiale Wände umschlossenen Kanal eingeführt und in dem Kanal mit einem Gas versetzt. Der dabei sich in dem Kanal bildende Metallschaum wird durch die Abführöffnung des Kanals zur weiteren Verarbeitung abgeführt. Durch die Erfindung lassen sich Metallschaumkörper mit definierten Abmessungen und vorgegebenen Profilen fertigen, wobei die Vorrichtung zur Herstellung des Metallschaumes nur geringe Abmessungen aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/00; **C22C 1/08**

IPC 8 full level

B22D 11/00 (2006.01); **B22D 25/00** (2006.01); **C22C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/00 (2013.01); **B22D 25/005** (2013.01); **C22C 1/08** (2013.01); **C22C 1/083** (2023.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3516737 A1 19861113 - HOESCH STAHL AG [DE]
- [X] GB 1424898 A 19760211 - TECHNICAL OPERATIONS BASEL SA
- [X] US 3941182 A 19760302 - BJORKSTEN JOHAN, et al
- [X] FR 2194506 A1 19740301 - CONCAST AG [CH]
- [X] GB 901917 A 19620725 - WILLIAM STUART FIEDLER
- [A] US 3005700 A 19611024 - ELLIOTT JOHN C
- [AD] WO 9103578 A1 19910321 - ALCAN INT LTD [CA]

Cited by

CN110102742A; CN113649569A; EP1288320A3; EP1419835A1; AT408076B; US6263953B1; WO9904047A1; US7195662B2; US7175689B2; US7144636B2; US7959852B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0544291 A1 19930602; CA 2084038 A1 19930528; DE 4139020 A1 19930603; DE 4139020 C2 19940224; NO 924510 D0 19921124; NO 924510 L 19930528

DOCDB simple family (application)

EP 92120200 A 19921126; CA 2084038 A 19921127; DE 4139020 A 19911127; NO 924510 A 19921124