

Title (en)

Method of manufacturing a rotationally symmetrical hollow body.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von rotationssymmetrischen Hohlkörpern.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un corps creux symétriquement rotatif.

Publication

**EP 0250355 A1 19871223 (DE)**

Application

**EP 87730013 A 19870205**

Priority

DE 3617833 A 19860527

Abstract (en)

[origin: US4777995A] Molten metal is sprayed onto a rotational mandrel which oscillates axially and an axial translatory extraction motion is superimposed for removing the built-up hollow from the mandrel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von rotationssymmetrischen Hohlkörpern, insbesondere von Rohren oder Rohrluppen, durch Aufsprühen einer vernebelten Schmelze eines Metalles oder einer Legierung auf eine zylindrische Auffangfläche, zwischen der und dem Sprühnebel eine Relativbewegung in Umfangsrichtung des herzustellenden Hohlkörpers erzeugt wird. Um die Arbeitsweise zu vereinfachen, und insbesondere auch Hohlkörper mit größeren Längen herstellen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das aufgesprühte Metall kontinuierlich von der zylindrischen Auffangfläche abgelöst wird.

IPC 1-7

**C23C 4/12**; **C23C 4/18**

IPC 8 full level

**B22C 23/00** (2006.01); **B22D 23/00** (2006.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 4/123** (2016.01); **C23C 4/16** (2006.01); **C23C 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 23/003** (2013.01 - EP US); **C23C 4/123** (2016.01 - EP US); **C23C 4/16** (2013.01 - EP US); **C23C 4/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2639490 A 19530526 - BRENNAN JOSEPH B
- [A] US 3409068 A 19681105 - YEARLEY DOUGLAS C, et al
- [A] DE 2002358 A1 19700827 - CESKOSLOVENSKA AKADEMIE VED
- [A] FR 1120320 A 19560704 - JENAER GLASWERK SCHOTT & GEN
- [A] FR 2499901 A1 19820820 - THORATEC LAB CORP [US]
- [A] GB 1599392 A 19810930 - OSPREY METALS LTD
- [A] DE 810223 C 19510806 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG
- [A] US 2281225 A 19420428 - BLEAKLEY PURLING A
- [XP] EP 0188994 A1 19860730 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

AU638676B2; EP0299944A3; WO9215721A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3617833 C1 19870903**; EP 0250355 A1 19871223; JP S62279049 A 19871203; US 4777995 A 19881018

DOCDB simple family (application)

**DE 3617833 A 19860527**; EP 87730013 A 19870205; JP 8449287 A 19870406; US 5334387 A 19870522