

Title (en)

Process for preparing metallic articles by injection moulding

Title (de)

Verfahren zur Herstellung metallischer Formteile durch Pulverspritzguss

Title (fr)

Procédé de préparation d'articles métalliques par moulage par injection

Publication

**EP 0701875 A1 19960320 (DE)**

Application

**EP 95113801 A 19950902**

Priority

DE 4432797 A 19940915

Abstract (en)

The prodn. of injection moulded metal articles comprises: (a) moulding an injection moulding material, (b) partly removing the binder at 90-600 degrees C and (c) sintering on a support which has approx. the same contours as the finished moulding and retain these contours during the sintering process. Also claimed are moulded prods., esp. cutlery, obtd. by this process.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines metallischen Formteiles durch Verarbeitung einer Spritzgießmasse, wobei man a. die Spritzgießmasse zu dem Formteil verarbeitet und b. einen Teil des im Formteil enthaltenen Bindemittels bei einer Temperatur von 90 bis 600°C entfernt und c. das so erhaltene Formteil sintert, indem man das Formteil auf einer Unterlage sintert, welche annähernd die Kontur des fertigen Formteils aufweist, wobei die Kontur der Unterlage beim Sinterprozeß im wesentlichen erhalten bleibt.

IPC 1-7

**B22F 3/10**; **B22F 3/22**

IPC 8 full level

**B22F 3/02** (2006.01); **B22F 3/10** (2006.01); **B22F 3/12** (2006.01); **B22F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22F 3/10** (2013.01 - EP US); **B22F 3/1283** (2013.01 - EP US); **B22F 3/22** (2013.01 - EP US); **B22F 3/225** (2013.01 - EP US); **B22F 2003/1042** (2013.01 - EP US); **B22F 2998/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 0413231 A2 19910220 - BASF AG [DE]
- DE 4124393 C2 19930527

Citation (search report)

- [XP] EP 0633440 A1 19950111 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [X] EP 0451467 A1 19911016 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] FR 2190765 A1 19740201 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
- [AD] EP 0524710 A2 19930127 - WMF WUERTTEMBERG METALLWAREN [DE]

Cited by

EP0868890A3; CN107398559A; DE19925197C2; DE102004016333A1; DE102004016333B4; DE102015210770A1; CN111136275A; CN106660119A; US7413702B2; US10619515B2; US9556072B2; WO2007005480A1; WO2005030415A3; US10456834B2; WO2015185468A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0701875 A1 19960320**; **EP 0701875 B1 20000607**; DE 59508447 D1 20000713; ES 2146686 T3 20000816; JP H0881701 A 19960326; US 5737683 A 19980407

DOCDB simple family (application)

**EP 95113801 A 19950902**; DE 59508447 T 19950902; ES 95113801 T 19950902; JP 23436595 A 19950912; US 52768295 A 19950913