

Title (en)

Process for preparing articles composed of intermetallic phases from pulverulent ductile components

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Körpern aus intermetallischen Phasen aus pulverförmigen, duktilen Komponenten

Title (fr)

Procédé de préparation de corps en phase intermétallique à partir de composants pulvérulents ductiles

Publication

EP 0693564 A1 19960124 (DE)

Application

EP 95110967 A 19950713

Priority

DE 4426205 A 19940723

Abstract (en)

Ductile powder components in the required ratio are mixed together, compacted and then extruded in such a manner that the heat generated during extruding is sufficient to form the intermetallic phases.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Körpern aus intermetallischen Phasen aus pulverförmigen, duktilen Komponenten, die in einem vorbestimmten Mischungsverhältnis gemischt, nachfolgend kompaktiert, anschließend zur Bildung des Körpers stranggepreßt werden und schließlich wärmebehandelt werden. Die für die Wärmebehandlung nötige Wärme ist die im Zuge der Strangpressung erzeugte Wärme.

IPC 1-7

C22C 1/04; **B22F 3/23**

IPC 8 full level

B22F 3/23 (2006.01); **C22C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/23 (2013.01); **C22C 1/047** (2023.01)

Citation (applicant)

DE 3822686 A1 19900111 - GEESTHACHT GKSS FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0360468 A1 19900328 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- [A] FR 2633853 A1 19900112 - GEESTHACHT GKSS FORSCHUNG [DE] & DE 3822686 A1 19900111 - GEESTHACHT GKSS FORSCHUNG [DE]
- [A] DE 3809550 A1 19891019 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]

Cited by

US5976458A; EP0738782A3; US6280682B1; US6607576B1; WO9628578A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0693564 A1 19960124; **EP 0693564 B1 19990120**; AT E176005 T1 19990215; DE 4426205 A1 19960125; DE 59504872 D1 19990304

DOCDB simple family (application)

EP 95110967 A 19950713; AT 95110967 T 19950713; DE 4426205 A 19940723; DE 59504872 T 19950713