

Title (en)

Process for preparing granulate and articles from hard metal or cermet material

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Granulat und Formteilen aus Hartmetall- oder Cermet-Materialien

Title (fr)

Procédé de préparation de granules et articles à partir de métal dur ou matériau cermet

Publication

EP 0800882 A2 19971015 (DE)

Application

EP 97105701 A 19970407

Priority

DE 19614006 A 19960409

Abstract (en)

Preparation of a granulate by mixing at least one hard material phase (A) with a metal powder (B) and binder (C) and then granulating the mixture - carried out without any pre-mixing of (A) and (B) prior to mixing with (C), which has a viscosity of 20-200 (30-100) cm³/10 minutes at 195 degrees C and 2.16 kg load, according to DIN 53735. A process for making moulded articles by injection-moulding one of these granulates is also claimed, in which the granulate is shaped in a mould, binder is removed and then the material is sintered.

Abstract (de)

In dem Verfahren zur Herstellung von Granulat, bei dem mindestens eine Hartstoffphase mit einem Metallpulver und einem Bindemittel vermischt und granuliert wird, findet keine Vormischung der Hartstoffphase mit dem Metallpulver vor der Vermischung mit dem Bindemittel statt und das Bindemittel weist eine Viskosität von 20 bis 200, vorzugsweise von 30 bis 100 cm³/10 min nach DIN 53735 bei 195 °C und 2,16 kg Belastungsgewicht auf.

IPC 1-7

B22F 1/00; **C22C 1/05**

IPC 8 full level

B01J 2/20 (2006.01); **B22F 1/10** (2022.01); **B22F 1/103** (2022.01); **B22F 3/02** (2006.01); **B22F 3/10** (2006.01); **B22F 3/22** (2006.01); **C22C 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22F 1/10 (2022.01 - EP KR US); **B22F 1/103** (2022.01 - EP KR US); **B22F 3/1025** (2013.01 - EP KR US); **B22F 3/225** (2013.01 - EP KR US); **C22C 1/051** (2013.01 - EP KR US); **C22C 1/059** (2023.01 - US); **B22F 2998/00** (2013.01 - EP KR US)

C-Set (source: EP US)

B22F 2998/00 + **B22F 3/225**

Cited by

RU2496605C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0800882 A2 19971015; **EP 0800882 A3 19990203**; CN 1083016 C 20020417; CN 1167836 A 19971217; DE 19614006 A1 19971016; JP H1036901 A 19980210; KR 970069940 A 19971107; TW 397726 B 20000711; US 5860055 A 19990112

DOCDB simple family (application)

EP 97105701 A 19970407; CN 97110340 A 19970408; DE 19614006 A 19960409; JP 8781397 A 19970407; KR 19970012785 A 19970408; TW 86104076 A 19970331; US 82607897 A 19970324