

Title (en)

Process for the making of sintered articles, the articles as well as the use of such articles

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Sinterprodukten, Sinterprodukte sowie Verwendungen dieser Sinterprodukte

Title (fr)

Procédé pour la fabrication des produits frittés, des produits frittés et leur utilisation

Publication

EP 1886748 A1 20080213 (DE)

Application

EP 06010807 A 20060802

Priority

EP 06010807 A 20060802

Abstract (en)

Production of a sintered product comprises filling a mold with a mixture so that a chamber is only partially filled with a first filling over the base pattern and hardening the filling forming a first layer having a layer thickness on the base pattern. An independent claim is also included for a sintered product produced by the above process.

Abstract (de)

Das Verfahren zur Herstellung von Sinterprodukten, dass das Füllen einer Form mit einer Mischung aus Partikeln von Metallen oder Metalllegierungen und wärmevlüchtigen Bindemitteln, das nachfolgende Aushärten der Mischung unter Verbindung der Partikel mit den Bindemitteln, das Ausformen des ausgehärteten Gegenstandes aus der Form und das Erhitzen des ausgehärteten Gegenstandes zur Entfernung der Bindemittel und zum Verbinden der Partikel umfasst, wird so durchgeführt, dass die Form mit einer ersten Füllung nur teilweise gefüllt wird und dass das Aushärten der ersten Füllung unter Zuhilfenahme von Maßnahmen erfolgt, die eine Ausbildung einer ersten Schicht zur Folge haben. Weitere Schichten und Füllungen können eingebracht werden um ein in seinen Eigenschaften optimiertes Sinterprodukt für verschiedene Verwendungen herzustellen.

IPC 8 full level

B22F 3/10 (2006.01); **B22F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/1021 (2013.01); **B22F 3/1275** (2013.01); **B22F 5/007** (2013.01); **B22F 7/002** (2013.01); **B22F 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6517773 B1 20030211 - MITCHELL MICHAEL R [US], et al
- [DA] EP 0051634 A1 19820519 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [DA] EP 1089844 A1 20010411 - 3D SYSTEMS INC [US]
- [X] EP 0121929 A2 19841017 - SINTOKOGIO LTD [JP]
- [X] DE 1458285 A1 19690918 - POUDRES METALLIQUES ALLIAGES SPECIAUX UGINE CARBONE
- [X] DE 2019732 A1 19701126 - MINNESOTA MINING & MFG
- [X] US 5943543 A 19990824 - UCHIDA TATSUYA [JP], et al
- [X] RU 2243855 C1 20050110
- [A] GB 2041979 A 19800917 - TOYO KOHAN CO LTD

Cited by

DE102008045984A1; EP2135693A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1886748 A1 20080213

DOCDB simple family (application)

EP 06010807 A 20060802