

Title (en)

One-piece component and method for its manufacture

Title (de)

Einstückiges Bauteil sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Composant en une seule pièce et son procédé de fabrication

Publication

**EP 2626157 A2 20130814 (DE)**

Application

**EP 13152616 A 20130125**

Priority

DE 102012201880 A 20120209

Abstract (en)

The one-piece component comprises a first section (2) made of a basic material, and a second section (3) made of binder base material stored with hard material particles, where the second section is molded onto the first section by an injection-molding so that a firmly bonded connection is formed between the first and second sections. An independent claim is included for a method for manufacturing of a one-piece component.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein einstückiges Bauteil, umfassend einen ersten Teilbereich (2) aus einem Grundwerkstoff, und einen zweiten Teilbereich (3) aus dem Grundwerkstoff als Binder mit eingelagerten Hartstoffpartikeln, wobei der zweite Teilbereich an den ersten Teilbereich mittels MIM-Spritzgießens angespritzt ist, so dass zwischen dem ersten Teilbereich (2) und dem zweiten Teilbereich (3) eine stoffschlüssige Verbindung ausgebildet ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung des einstückigen Bauteils mittels MIM-Spritzgießens.

IPC 8 full level

**B22F 3/22** (2006.01); **B22F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22F 3/22** (2013.01 - EP US); **B22F 3/225** (2013.01 - US); **B22F 7/02** (2013.01 - US); **B22F 7/06** (2013.01 - EP US); **C22C 38/00** (2013.01 - EP US); **C22C 38/18** (2013.01 - EP US); **B22F 2301/35** (2013.01 - US); **B22F 2302/10** (2013.01 - US); **B22F 2302/20** (2013.01 - US); **B22F 2302/25** (2013.01 - US); **B22F 2302/253** (2013.01 - US); **B22F 2998/10** (2013.01 - US); **C21D 2211/001** (2013.01 - EP US); **C21D 2211/005** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2626157 A2 20130814**; **EP 2626157 A3 20170906**; **EP 2626157 B1 20210728**; DE 102012201880 A1 20130814; US 2013209815 A1 20130815; US 2016297008 A1 20161013; US 9409234 B2 20160809

DOCDB simple family (application)

**EP 13152616 A 20130125**; DE 102012201880 A 20120209; US 201313760181 A 20130206; US 201615189713 A 20160622