

Title (en)

Workpiece blank and method for manufacturing a workpiece with a volume changing process

Title (de)

Werkstückrohling und Verfahren zur Herstellung eines Werkstücks mit einem Volumenveränderungsprozess

Title (fr)

Ébauche de pièce et procédé de fabrication d'une pièce présentant un processus de modification de volume

Publication

EP 2979784 A1 20160203 (DE)

Application

EP 14002707 A 20140802

Priority

EP 14002707 A 20140802

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Werkstückrohling zur Weiterverarbeitung in einem Volumenänderungsprozesses, mit einem Grundkörper, der als Pressteil aus einem metallischen oder keramischen Pulver hergestellt ist und der einen außenliegenden Einspannabschnitt (2) zur Aufnahme in einer Einspannvorrichtung einer Bearbeitungsmaschine und einen einstückig mit dem Einspannabschnitt (2) ausgebildeten, innenliegenden Nutteilabschnitt (3) zur Ausformung wenigstens eines Nutteils (4) in einem gestaltverändernden Herstellungsverfahren mittels der Bearbeitungsmaschine umfasst, wobei am Einspannabschnitt (2), insbesondere an einer Außenoberfläche (8) des Einspannabschnitts (2), wenigstens eine auf den wenigstens einen Nutteil (4) bezogene und im gleichen gestaltverändernden Herstellungsverfahren wie der Nutteil (4) hergestellte Referenzgeometrie (11) ausgebildet ist, die für eine lagerichtige Orientierung des wenigstens einen Nutteils (4) nach Durchführung eines Volumenänderungsprozesses ausgebildet ist.

IPC 8 full level

B22F 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 5/10 (2013.01); **B28B 11/12** (2013.01); **B22F 2003/247** (2013.01); **B22F 2998/10** (2013.01)

Citation (search report)

[X1] EP 2543458 A2 20130109 - STORZ KARL IMAGING INC [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 2979784 A1 20160203

DOCDB simple family (application)

EP 14002707 A 20140802