

Title (en)

METHOD FOR MANUFACTURING TOOLS FOR MACHINING WITH A GEOMETRICALLY UNDEFINED CUTTER

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WERKZEUGEN ZUM SPANEN MIT GEOMETRISCH UNBESTIMMTER SCHNEIDE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTILS D'USINAGE AVEC GÉOMÉTRIE DE COUPE NON DÉFINIE

Publication

EP 3195978 A2 20170726 (DE)

Application

EP 17151452 A 20170113

Priority

DE 102016200943 A 20160122

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren vorgeschlagen mit dessen Hilfe es möglich ist, Werkzeuge zur spanenden Bearbeitung mit geometrisch unbestimmter Schneide so zu behandeln, dass die Bindung des Werkzeugs lokal in ihrem Gefüge verändert wird, so dass im Bereich der dabei entstehenden Randzone eine Versprödung auftritt und diese Randzone unmittelbar nach dem Kontakt des Werkzeugs mit der zu bearbeitenden Oberfläche verschleißt und die darunterliegende Arbeitsfläche freigibt.

IPC 8 full level

B24B 33/08 (2006.01); **B24B 53/00** (2006.01); **B24B 53/017** (2012.01); **B24B 53/02** (2012.01)

CPC (source: EP)

B24B 33/08 (2013.01); **B24B 53/001** (2013.01); **B24B 53/017** (2013.01); **B24B 53/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10042613 A1 20010503 - RIKEN WAKO [JP], et al
- DE 102004011985 B4 20131212 - DENSO CORP [JP]

Cited by

DE102019202533A1; DE102021201070A1; WO2022167205A1

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)

DE 102016200943 B3 20170629; EP 3195978 A2 20170726; EP 3195978 A3 20170802; EP 3195978 B1 20180307

DOCDB simple family (application)

DE 102016200943 A 20160122; EP 17151452 A 20170113