

Title (en)

Grinding method for simultaneous production of two functional surfaces on a workpiece

Title (de)

Schleifverfahren zur simultanen Erzeugung zweier Funktionsflächen an einem Werkstück

Title (fr)

Procédé de meulage pour la production simultanée de deux surfaces fonctionnelles sur une pièce

Publication

EP 2143529 A2 20100113 (DE)

Application

EP 09161059 A 20090526

Priority

- DE 102008040699 A 20080724
- DE 102008040347 A 20080711

Abstract (en)

The tool (1) has a base (2) including a circular tool front surface (22) having a circular machining edge (21) for producing a functional surface (41). A circular extension (3) is arranged at the front surface for producing another functional surface (42). The front surface engages to a tool rotation axis (23) around a free angle (gamma) of 90 degrees or perpendicular to the rotation axis. The extension is designed as an edgeless disk. A sealing edge is formed between the functional surfaces. An independent claim is also included for a grinding method for simultaneously producing two functional surfaces at a workpiece.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Werkzeug (1), insbesondere rotationssymmetrisches Schleifwerkzeug, zur simultanen Erzeugung einer ersten Funktionsfläche (41) und einer zweiten Funktionsfläche (42) an einem Werkstück (4), umfassend einen Grundkörper (2) mit einer ringförmigen Werkzeugstirnfläche (22), wobei die Werkzeugstirnfläche (22) eine kreisförmige Bearbeitungskante (21) aufweist, um die erste Funktionsfläche (41) zu erzeugen, und einen kegelförmigen Fortsatz (3), der an der Werkzeugstirnfläche (22) angeordnet ist, um die zweite Funktionsfläche (42) zu erzeugen.

IPC 8 full level

B24D 7/18 (2006.01); **B24B 11/00** (2006.01); **B24B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 11/00 (2013.01); **B24B 15/04** (2013.01); **B24D 7/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2143529 A2 20100113; **EP 2143529 A3 20130619**; **EP 2143529 B1 20150107**; DE 102008040699 A1 20100114

DOCDB simple family (application)

EP 09161059 A 20090526; DE 102008040699 A 20080724