

Title (en)
FINISHING SYSTEM

Title (de)
FINISHBEARBEITUNGSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE FINITION

Publication
EP 4015145 A3 20220907 (DE)

Application
EP 21215132 A 20211216

Priority
DE 102020134461 A 20201221

Abstract (en)
[origin: CN114643514A] The invention relates to a finishing system (10) comprising a finishing device (12) and a workpiece (14) to be finished, the finishing device comprising: a workpiece receiving device (18) and a rotary drive; a first finishing tool (26) and a first oscillating driver; the workpiece (14) has a circumferential surface (34) which extends about the workpiece axis of rotation (24) and a second workpiece surface which extends in a plane which intersects the workpiece axis of rotation, the circumferential surface and the second workpiece surface adjoining one another in a transition region (50), and wherein the second workpiece surface extends in a plane which intersects the workpiece axis of rotation (24). The first working area (66) of the first finishing tool is arranged spatially offset with respect to the second working area (68) of the second finishing tool.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Finishbearbeitungssystem (10), umfassend eine Finishbearbeitungsvorrichtung (12) und ein finishend zu bearbeitendes Werkstück (14), wobei die Finishbearbeitungsvorrichtung aufweist: eine Werkstückaufnahmeeinrichtung (18) und einen Rotationsantrieb, ein erstes Finishwerkzeug (26) und einen ersten Oszillationsantrieb, ein zweites Finishwerkzeug (38) und einen zweiten Oszillationsantrieb, wobei das Werkstück (14) aufweist: eine sich um die Werkstückrotationsachse (24) herum erstreckende Umfangsfläche (34) und eine zweite Werkstückoberfläche, die sich in einer Ebene erstreckt, welche die Werkstückrotationsachse schneidet, wobei die Umfangsfläche und die zweite Werkstückoberfläche in einem Übergangsbereich (50) aneinander angrenzen, und wobei ein erster Arbeitsbereich (66) des ersten Finishwerkzeugs zu einem zweiten Arbeitsbereich (68) des zweiten Finishwerkzeugs räumlich versetzt angeordnet ist.

IPC 8 full level
B24B 5/01 (2006.01); **B24B 5/42** (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01); **B24B 21/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B24B 5/01 (2013.01 - CN EP); **B24B 5/04** (2013.01 - EP); **B24B 5/37** (2013.01 - EP); **B24B 5/42** (2013.01 - EP); **B24B 7/16** (2013.01 - EP); **B24B 9/00** (2013.01 - EP); **B24B 21/002** (2013.01 - EP); **B24B 21/004** (2013.01 - CN); **B24B 21/008** (2013.01 - CN EP); **B24B 21/02** (2013.01 - EP); **B24B 21/14** (2013.01 - EP); **B24B 21/18** (2013.01 - CN); **B24B 21/22** (2013.01 - CN); **B24B 27/0023** (2013.01 - CN); **B24B 35/00** (2013.01 - CN); **B24B 41/005** (2013.01 - CN); **B24B 41/062** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XYI] US 2017239776 A1 20170824 - COELHO STEPHEN [US]
• [A] US 4497138 A 19850205 - SCHREIBER JUERGEN [DE]
• [A] US 2003236058 A1 20031225 - KAMAMURA YUKO [JP], et al
• [Y] EP 0844046 A2 19980527 - NGK INSULATORS LTD [JP], et al
• [Y] JP H07314310 A 19951205 - NIPPEI TOYAMA SEIKI KK
• [Y] US 5704262 A 19980106 - BAUMBUSCH FRANK [DE], et al

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 4015145 A2 20220622; **EP 4015145 A3 20220907**; CN 114643514 A 20220621; DE 102020134461 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21215132 A 20211216; CN 202111499826 A 20211209; DE 102020134461 A 20201221