

Title (en)
METHOD FOR SMOOTHING THE SURFACE OF A WORKPIECE

Title (de)
VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS

Title (fr)
PROCÉDÉ POUR LISSER LA SURFACE D'UNE PIÈCE

Publication
EP 3733348 A1 20201104 (DE)

Application
EP 20156017 A 20200207

Priority
DE 102019201656 A 20190208

Abstract (en)
[origin: US2020254581A1] The present invention relates to a method for smoothing a surface of a component, in which a component is placed in a liquid-solids mixture; a relative movement is produced between the liquid-solids mixture and the component; thus there is a flow of the liquid-solids mixture along the surface; wherein there is provided in the liquid-solids mixture a guide surface, along which the liquid-solids mixture flows, wherein a directional component toward the surface is imposed on the flow.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren zum Glätten einer Oberfläche (2.1) eines Bauteils (2), bei welchem Verfahren- das Bauteil (2) in ein Flüssigkeits-Festkörper-Gemisch (4) gegeben wird;- eine Relativbewegung (5) zwischen dem Flüssigkeits-Festkörper-Gemisch (4) und dem Bauteil (2) erzeugt wird, also eine Strömung (6) des Flüssigkeits-Festkörper-Gemischs (4) entlang der Oberfläche (2.1);wobei in dem Flüssigkeits-Festkörper-Gemisch (4) eine Leitfläche (20) vorgesehen ist, entlang welcher das Flüssigkeits-Festkörper-Gemisch (4) strömt, wobei der Strömung (6) eine Richtungskomponente (21) zu der Oberfläche (2.1) hin auferlegt wird.

IPC 8 full level
B24B 31/116 (2006.01); **B24B 19/14** (2006.01); **B24B 31/00** (2006.01); **B24B 31/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 19/14 (2013.01 - EP); **B24B 31/003** (2013.01 - EP US); **B24B 31/116** (2013.01 - EP); **B24B 31/12** (2013.01 - US);
B24B 31/14 (2013.01 - EP US); **B24B 37/02** (2013.01 - US); **F01D 5/14** (2013.01 - US); **F01D 9/02** (2013.01 - US); **F05D 2230/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] US 5341602 A 19940830 - FOLEY MICHAEL G [US]
• [A] US 2005255797 A1 20051117 - KAWASAKI SHUJI [JP], et al
• [A] DE 102008017475 A1 20091008 - SELTMANN SIEGRID PEGGY [DE]

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)
US 11612977 B2 20230328; **US 2020254581 A1 20200813**; DE 102019201656 A1 20200813; EP 3733348 A1 20201104;
EP 3733348 B1 20240626

DOCDB simple family (application)
US 202016784704 A 20200207; DE 102019201656 A 20190208; EP 20156017 A 20200207