

Title (en)
Machine for deburring

Title (de)
Entgratvorrichtung

Title (fr)
Machine pour l'ébarbage

Publication
EP 1797993 A1 20070620 (DE)

Application
EP 06123566 A 20061107

Priority
DE 102005061130 A 20051219

Abstract (en)
The deburring device is used on a workpiece (10). It includes at least one brush tool (30) with at least one brush bundle (31) and a drive mechanism to provide rotary feed motion (V R) and/or translatory feed motion (V T) of the brush tool relative to the workpiece. The inclusion of a slurry input channel system to at least one brush bundle reduces risk of overheating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entgraten eines Werkstückes (10), welche wenigstens ein Bürstwerkzeug (30) mit mindestens einem Borstenbündel (31) und eine Antriebseinrichtung zur Ausführung einer rotatorischen und/oder translatorischen Vorschubbewegung (V R , V T) des Bürstwerkzeugs (30) relativ zum zu entgratenden Werkstück (10) aufweist. Indem ein Kanalsystem für die Zuführung von Kühl- und/oder Schmiermittel zu dem mindestens einen Borstenbündel (31) vorgesehen ist, werden die Risiken einer durch den Entgratprozess bedingten Wärmeentwicklung vermindert.

IPC 8 full level
B24B 9/00 (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01); **B24D 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 9/00 (2013.01); **B24D 13/145** (2013.01); **B24D 13/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0342315 A2 19891123 - KOPP KADIA MASCHINENBAU [DE]
• [A] US 2994898 A 19610808 - BONGIOVANNI JOHN C
• [A] GB 740401 A 19551109 - CANNING & CO LTD W
• [A] DE 3940397 A1 19910613 - NITSCH JOSEF WOLFGANG [DE]

Cited by
EP1916058A1; CN108262531A; CN105324214A; JPWO2014208566A1; CN107344338A; US10159331B2; WO2014208566A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1797993 A1 20070620; EP 1797993 B1 20130703; DE 102005061130 A1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 06123566 A 20061107; DE 102005061130 A 20051219