

Title (en)
DEBURRING TOOL WITH ABRASIVE STRIP HOLDER

Title (de)
ENTGRATWERKZEUG MIT EINEM SCHLEIFBANDHALTER

Title (fr)
OUTIL D'ÉBAVURAGE DOTÉ D'UN PORTE-BANDE ABRASIVE

Publication
EP 4049789 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22153267 A 20220125

Priority
DE 102021104526 A 20210225

Abstract (en)
[origin: US2022266409A1] A deburring tool includes a grinding belt holder, which is formed so as to hold a grinding belt, wherein the deburring tool has a housing, in which the grinding belt holder can alternately carry out a linear stroking or lifting movement. The grinding belt holder has a forming tunnel, which forms a forming duct including an input and an output for the guide-through of the grinding belt, wherein a grinding belt, which, folded in the center in the longitudinal direction of the grinding belt, escapes on the output side, can be supplied to the forming duct on the input side. The forming duct has a round cross section on its input side and a slit-like cross section on its output side.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Entgratwerkzeug (10) mit einem Schleifbandhalter (12), der derart ausgebildet ist, um ein Schleifband (24) zu halten, wobei das Entgratwerkzeug (10) ein Gehäuse (14) aufweist, in dem der Schleifbandhalter (12) alternierend eine lineare Hubbewegung (15) ausführen kann. Der Schleifbandhalter (12) weist einen Umformtunnel (16) auf, der einen Umformkanal (18) mit einem Eingang (20) und einem Ausgang (22) zur Durchführung des Schleifbandes (24) bildet, wobei dem Umformkanal (18) eingangsseitig ein Schleifband (24) zuführbar ist, das ausgangsseitig in Längsrichtung des Schleifbandes (24) mittig gefaltet austritt. Der Umformkanal (18) weist eingangsseitig einen runden Querschnitt und ausgangsseitig einen schlitzartigen Querschnitt auf.

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01); **B24B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 21/002 (2013.01 - EP US); **B24B 23/043** (2013.01 - EP); **B24B 23/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 3385979 A1 20181010 - VACUTEC HOCHVAKUUM & PRAEZ GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 69917089 T2 20050512 - PULMEK OY PIIKKIOE [FI]
• [A] CH 716134 B1 20201113 - VERWO AG [CH]
• [A] EP 0413165 A2 19910220 - KRUPP MASCHINENTECHNIK [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)
EP 4049789 A1 20220831; DE 102021104526 A1 20220825; DE 102021104526 B4 20220908; US 2022266409 A1 20220825

DOCDB simple family (application)
EP 22153267 A 20220125; DE 102021104526 A 20210225; US 202217679274 A 20220224