

Title (en)  
TOOL FOR FINE SURFACE PROCESSING

Title (de)  
WERKZEUG FÜR OBERFLÄCHENFEINBEARBEITUNGEN

Title (fr)  
OUTIL DE FINITION DE SURFACE

Publication  
**EP 3178608 A1 20170614 (DE)**

Application  
**EP 16002513 A 20161124**

Priority  
DE 202015106711 U 20151209

Abstract (en)  
[origin: US2017165811A1] A tool for fine machining surfaces has a working medium carrier with a top face and a bottom face, wherein the bottom face is an attachment side. A set of individual exchangeable strip-shaped lamella holders are provided that each have one or more lamellas in individual or bundled arrangement. The lamellas each are oriented away from the attachment side of the working medium carrier and form in a downward direction remote from the attachment side a common working plane. The lamella holders on a side facing the attachment side are provided with first hooking members and the attachment side of working medium carrier is provided with second hooking members complementary to the first hooking members. The first and second hooking members are joined to each other in a direction perpendicular to the attachment side.

Abstract (de)  
Ein Werkzeug (1, 31, 33) für Oberflächenfeinbearbeitungen wie Reinigen, Schleifen oder Polieren mit einem Arbeitsmittelträger (2, 27), der an einer Bestückungsseite (10) eine Schar einzeln auswechselbarer leistenförmiger Lamellenhalter (3) mit gebündelten oder einzelnen Lamellen (4) trägt, die jeweils von dem Arbeitsmittelträger (2, 27) weg ausgerichtet sind, wird für eine einfachere und schnellere Fertigungsmontage wie auch für eine rasche und erleichterte Auswechslung beim Einsatz des Benutzers verbrauchter Lemellenhalter in der Weise ausgestaltet, dass die Lamellenhalter (3) auf ihrer der Bestückungsseite (10) des Arbeitsmittelträgers (2, 27) zugewandten Seite und der Arbeitsmittelträger (2, 27) an der Bestückungsseite (10) mit Verhakungselementen (8, 29) bzw. Verhakungsaufnahmen (9, 28) versehen sind, die komplementär zueinander ausgebildet und senkrecht zur Bestückungsseite (10) zusammenzuführen sind.

IPC 8 full level  
**B24D 9/08** (2006.01); **B24B 7/18** (2006.01); **B24B 11/02** (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01); **B24D 13/16** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01); **B24D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24D 13/14** (2013.01 - US); **B24D 13/142** (2013.01 - EP US); **B24D 13/145** (2013.01 - EP US); **B24D 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 202014000852 U1 20150121 - KOLTHOFF & CO [CH]

Citation (search report)  
• [A] EP 2913151 A1 20150902 - KOLTHOFF & CO [CH]  
• [A] US 2015306738 A1 20151029 - PALUSHAJ SIMON [US]  
• [A] JP S56157957 A 19811205 - HAGINO KAN  
• [A] DE 2430522 A1 19750320 - SANKYO RIKAGAKU CO  
• [A] WO 2009114630 A2 20090917 - VOORWOOD COMPANY [US], 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)  
**DE 202015106711 U1 20170310**; EP 3178608 A1 20170614; EP 3178608 B1 20190605; US 10245706 B2 20190402;  
US 2017165811 A1 20170615

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015106711 U 20151209**; EP 16002513 A 20161124; US 201615373931 A 20161209