

Title (en)
Surface treatment device

Title (de)
Vorrichtung zur Bearbeitung von Oberflächen

Title (fr)
Dispositif pour le traitement des surfaces

Publication
EP 1466698 A1 20041013 (DE)

Application
EP 04006689 A 20040319

Priority
DE 10316238 A 20030409

Abstract (en)
A first housing unit (1) supports the machining device. A second housing unit (2) is joined to the first housing unit. Tool holding fixtures (9) are rotatably mounted to the second housing unit and adapted to receive grinders or polishing tools (4) to allow surface to be machined. A driving unit drives the tool handling fixtures and the second housing unit to rotate relative to the first housing unit.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur Bearbeitung von Oberflächen, insbesondere durch Schleifen oder Polieren, besitzt eine erste Gehäuseeinheit (1), an der die Vorrichtung zu halten ist, und eine zweite Gehäuseeinheit (2), in der mindestens eine Werkzeugaufnahme (9) für das Schleif- bzw. Polierwerkzeug drehbar gelagert ist. Die erste und die zweite Gehäuseeinheit (1,2) sind relativ zueinander drehbar miteinander gekoppelt. Die Vorrichtung umfasst ferner Antriebsmittel zum Antreiben der mindestens einen Werkzeugaufnahme (9) und zum Antreiben der zweiten Gehäuseeinheit (2) zur Drehung relativ zu der ersten Gehäuseeinheit (1). Durch die Überlagerung der Drehung der einzelnen Werkzeugaufnahmen mit der Drehung des Gehäuseteils, in dem die Werkzeugaufnahmen gelagert sind, ergibt sich ein besseres und schnelleres Bearbeitungsergebnis, eine gute Überlagerung der Schleifspuren und damit ein gleichmäßiges Schleifbild. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/03; **B24B 27/00**; **B25F 5/00**

IPC 8 full level
B24B 7/18 (2006.01); **B24B 19/26** (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01); **B24B 41/047** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/186 (2013.01); **B24B 19/26** (2013.01); **B24B 23/04** (2013.01); **B24B 41/047** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0397448 A2 19901114 - ISEKI KAIHATSU KOKI [JP]
• [X] US 2003064670 A1 20030403 - CARR MATTHEW [GB]
• [X] DE 1700642 U 19550616 - RUPP OTTO [DE]
• [X] DE 930948 C 19550728 - MUELLER BRUETSCH & CO

Cited by
EP3677379A1; DE102018251715A1; WO2020136086A1; WO2020136087A1; RU202864U1; CN113490573A; CN111376153A; DE102018251730A1; DE102018251718A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1466698 A1 20041013; **EP 1466698 B1 20070516**; AT E362420 T1 20070615; DE 502004003817 D1 20070628

DOCDB simple family (application)
EP 04006689 A 20040319; AT 04006689 T 20040319; DE 502004003817 T 20040319