

Title (en)
Method and apparatus for machining workpiece surfaces

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung von Werkstück-Oberflächen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour usiner les surfaces de pièces

Publication
EP 1175961 A2 20020130 (DE)

Application
EP 01117029 A 20010712

Priority
DE 10035977 A 20000724

Abstract (en)
The machining process involves machining the surfaces (2a) of flat workpieces (2) using rotating tools (5, 6). The workpieces and tools can move relative to each other. The surfaces can be machined selectively in the same machine tool by means of a tool unit containing a machining roll, e.g. a brush roll, and a tool unit containing plate-type tools.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bearbeitung von Oberflächen (2a) von im wesentlichen flachen Werkstücken (2) mittels rotierend antreibbarer Bearbeitungswerkzeuge (5,6), wobei Werkstücke (2) und Werkzeuge (5,6) relativ gegeneinander bewegbar sind. Damit eine entsprechende Bearbeitungsvorrichtung (1) bei relativ niedrigem Vorrichtungsaufwand und mit optimalem Bearbeitungsergebnis für sehr vielfältige Oberflächen-Bearbeitungsarten verwendet werden kann, werden die Werkstück-Oberflächen (2a) in derselben Bearbeitungsvorrichtung (1) wahlweise mittels einer eine Bearbeitungswalze (6) enthaltenden ersten Werkzeugeinheit (5) oder (im Austausch dazu) mittels einer eine Gruppe von tellerförmigen Bearbeitungswerkzeugen (25) enthaltenden zweiten Werkzeugeinheit (5) bearbeitet, wobei die Bearbeitungswalze (6) in etwa radialer Richtung und die tellerförmigen Bearbeitungswerkzeuge (25) etwa in ihrer axialen Richtung gegen die Werkstück-Oberflächen (2a) anstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 7/06; **B24B 41/047**

IPC 8 full level
B24B 7/06 (2006.01); **B24B 41/047** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 7/06 (2013.01 - EP US); **B24B 29/005** (2013.01 - EP US); **B24B 41/047** (2013.01 - EP US); **B24D 13/10** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102014009582A1; DK178121B1; EP1477275A1; EP2796242A3; EP1384552A1; ITRM20130453A1; EP3928923A1; CN113167346A; WO2016000819A1; WO2007095947A1; WO2004098831A1; US11885384B2; DK178219B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1175961 A2 20020130; **EP 1175961 A3 20031217**; DE 10035977 A1 20020207; US 2002068515 A1 20020606

DOCDB simple family (application)
EP 01117029 A 20010712; DE 10035977 A 20000724; US 90974901 A 20010721