

Title (en)

Device for simultaneously deburring and/or machining the top and bottom surfaces of workpieces

Title (de)

Vorrichtung zum gleichzeitigen Entgraten und/oder Oberflächenbearbeiten von Werkstückober- und Unterseite

Title (fr)

Dispositif d'ébarbage et/ou de traitement de surface simultanés d'une face supérieure et inférieure d'une pièce

Publication

**EP 2660006 A2 20131106 (DE)**

Application

**EP 13002252 A 20130429**

Priority

DE 102012009216 A 20120503

Abstract (en)

The device has outer toothed workpiece holders (WH1-WH5) that are horizontally placed between inner and outer pin rings (2,3), and vertically placed between horizontally superposed brushing discs (5). Workpieces (W1-W5) arranged in engagement portions (E1-E5) of workpiece holders are fixed manually at lower brushing disc. Brush retainers of brushing discs are equipped with brushes. The number of workpiece holders is defined dependent on size of pin rings. The number of engagement portions is defined dependent on depth and diameter of workpieces.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Entgraten und/oder Oberflächebearbeiten der Ober- und Unterseite von Werkstücken durch Wirkeingriff mit mindestens zwei horizontal übereinander gelagerten Bürstscheiben, bei der Werkstücke manuell in die Eingriffe der mindestens drei außenverzahnten Werkstückhalter auf der unteren Bürstscheibe positioniert werden und die obere Bürstscheibe auf einen verstellbaren Festanschlag oder über ein Messsystem auf die Werkstücke herunterfährt um die Vorrichtung zu schließen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass sich alle Werkstückhalter in Wirkbeziehung mit den beiden Bürstscheiben befinden, dass die Bürstenaufnahme der unteren Bürstscheibe sowie die Bürstenaufnahme der oberen Bürstscheibe vollflächig mit Bürsten bestückt sind und, dass alle Werkstücke, die in die mindestens drei außenverzahnten Werkstückhalter eingelegt werden und sich mit den Bürstscheiben in Wirkeingriff befinden, sowohl auf der Ober- als auch auf der Unterseite entgratet und/oder oberflächenbearbeitet werden.

IPC 8 full level

**B24B 29/00** (2006.01); **B24B 37/28** (2012.01)

CPC (source: EP)

**B24B 29/005** (2013.01); **B24B 37/28** (2013.01)

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 2660006 A2 20131106**; **EP 2660006 A3 20140806**; DE 102013007951 A1 20131107

DOCDB simple family (application)

**EP 13002252 A 20130429**; DE 102013007951 A 20130429