

Title (en)
Low oscillation machine concept

Title (de)
Schwingungsarmes Maschinenkonzept

Title (fr)
Concept de machines produisant peu de vibrations

Publication
EP 2199017 A1 20100623 (DE)

Application
EP 08171934 A 20081217

Priority
EP 08171934 A 20081217

Abstract (en)
The grinding unit (1) has a machine bed (2) including a workpiece support surface (10), and a machine upper part (3) connected with the machine bed. The upper part is movable in a direction perpendicular to the support surface. A drive unit (4) i.e. electric motor, is fastened to the machine bed and drives grinding parts i.e. continuous belt grinding parts (21, 22), connected with the upper part. The upper part is fixed with respect to the machine bed using a clamping device. The upper part is guided relative to the machine bed in a linear guide. An independent claim is also included for a method for operating a grinding unit.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schleifaggregat (1) zur Bearbeitung von im Wesentlichen plattenförmigen Werkstücken, wobei die Werkstücke bevorzugt zumindest abschnittsweise aus Holz, Holzwerkstoffen, Kunststoff, Metall oder einer Kombination hiervon bestehen. Ein solches Schleifaggregat umfasst ein Maschinenbett (2) mit einer Werkstückauflagefläche (10) und ein mit dem Maschinenbett in Verbindung stehendes Maschinenoberteil (3). Das Maschinenoberteil ist in einer zur Werkstückauflagefläche im Wesentlichen senkrechten Richtung beweglich. Weiter umfasst das Schleifaggregat ein Antriebsmittel (4), insbesondere einen Elektromotor, zum Antreiben eines mit dem Maschinenoberteil in Verbindung stehenden Schleifmittels. Im Besonderen ist die erfindungsgemäße Vorrichtung dadurch gekennzeichnet, dass das Antriebsmittel am Maschinenbett befestigt ist.

IPC 8 full level
B24B 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/06 (2013.01); **B24B 21/04** (2013.01); **B24B 21/20** (2013.01); **B24B 41/007** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1669163 A1 20060614 - SCM GROUP SPA [IT]

Citation (search report)
• [X] US 6089958 A 20000718 - COSTA ALESSANDRO [IT], et al
• [DA] EP 1669163 A1 20060614 - SCM GROUP SPA [IT]

Cited by
CN107322402A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT PL

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199017 A1 20100623; **EP 2199017 B1 20111130**; ES 2378172 T3 20120409; PL 2199017 T3 20120430

DOCDB simple family (application)
EP 08171934 A 20081217; ES 08171934 T 20081217; PL 08171934 T 20081217