

Title (en)
Surface grinding machine

Title (de)
Flächenschleifmaschine

Title (fr)
Meuleuse de surfaces

Publication
EP 2072183 A1 20090624 (DE)

Application
EP 08008330 A 20080502

Priority
DE 102007062560 A 20071222

Abstract (en)
The machine (1) has a grinding plate (2) driven by an eccentric pin (21) that is aligned eccentrically to a drive shaft (16), where the drive shaft is connected with a drive motor (12). A leveling compound (31) is arranged on the eccentric pin or the drive shaft. The leveling compound is fastened to the eccentric pin or drive shaft in a drive direction of the eccentric pin about 60 degree to 90 degree opposite to an eccentricity (e) of the eccentric pin with respect to the drive shaft in an offset manner.

Abstract (de)
Bei einer Flächenschleifmaschine (1) mit einer oszillierend antreibbaren Schleifplatte (2), die über einen exentrisch zu einer mit einem Antriebsmotor (12) verbundenen Antriebswelle (16) ausgerichteten Exzenterzapfen (21) antreibbar und wobei auf dem Exzenterzapfen (21) oder der Antriebswelle (16) eine Ausgleichsmasse (31) angeordnet ist, soll die im Betrieb der Flächenschleifmaschine (1) auftretende Schleifschwingung gedämpft werden. Dies wird dadurch gelöst, dass die Ausgleichsmasse (31) in Antriebsrichtung (D) des Exzenterzapfens (21) um 60° bis weniger als 180° gegenüber der Exzentrizität (e) des Exzenterzapfens (21) in Bezug auf die Antriebswelle (16) versetzt auf diesem oder der Antriebswelle (16) befestigt ist oder dadurch, dass der Masseschwerpunkt (MS) der Ausgleichsmasse (31) um die Rotationsachse (18) der Antriebswelle (16) verdrehbar und/oder von dieser radial beweglich beabstandet ist und dass die Ausgleichsmasse (31) an der Antriebswelle (16) oder an dem Exzenterzapfen (21) in einer einstellbaren Winkelposition und/oder in einem vorgebbaren Abstand zu der Rotationsachse (18) arretierbar ist.

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B23Q 11/00** (2006.01); **B24B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/04 (2013.01); **B24B 41/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006034078 A1 20071206 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• WO 2007000074 A1 20070104 - POSITEC POWER TOOLS SUZHOU CO [CN], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 0303955 A1 19890222 - MARTON MIKSA
• [AY] EP 0203255 A2 19861203 - FESTO KG [DE]

Cited by
CN103567842A; EP3616837A3; EP3501365A1; CN102514902A; CN112454070A; WO2014023229A1; US11950677B2; US11927250B2; US11592055B2; US11878391B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2072183 A1 20090624; DE 102007062560 A1 20090625

DOCDB simple family (application)
EP 08008330 A 20080502; DE 102007062560 A 20071222