

Title (en)
Surface grinder, especially concrete grinder

Title (de)
Oberflächenschleifer, insbesondere Betonschleifer

Title (fr)
Dispositif de ponçage de surface, notamment un dispositif de ponçage de béton

Publication
EP 2186600 A1 20100519 (DE)

Application
EP 08019748 A 20081112

Priority
EP 08019748 A 20081112

Abstract (en)
The grinder has a drive shaft (6) mounted in a gear neck (5), and a concrete grinding wheel (8) detachably attached at the drive shaft and provided with a funnel-shaped extraction hood (9) that covers the concrete grinding wheel. The extraction hood is fastened in the region of a central opening of the gear neck by a holding device. The holding device has a height adjustment device (10) with which the extraction hood is height-adjustably directly or indirectly guided and fixed in an axial direction of the drive shaft with respect to the gear neck.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Betonschleifer (1) mit einer in einem Getriebehals (5) gelagerten Antriebswelle (6), an der eine Betonschleifscheibe (8) lösbar angeschlossen ist und mit einer trichterförmigen Absaughaube (9), die die Betonschleifscheibe (8) abdeckt und randseitig mit einem Schutzring (14) übergreift, wobei die Absaughaube (9) im Bereich einer zentralen Durchtrittsöffnung für den Getriebehals (5) mittels einer Haltevorrichtung befestigt ist. Erfindungsgemäß weist die Haltevorrichtung eine Höhenstelleinrichtung (10) auf, mit der die Absaughaube (9) in Axialrichtung der Antriebswelle (6), unmittelbar oder mittelbar, bezüglich des Getriebehalses (5) geführt höhenverstellbar und fixierbar ist.

IPC 8 full level
B24B 7/18 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B24B 55/05** (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/186 (2013.01); **B24B 23/02** (2013.01); **B24B 55/052** (2013.01); **B24B 55/102** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 694756 A5 20050715 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 102006041671 A1 20080327 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 8914346 U1 19900125
• DE 10339335 A1 20050331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• WO 2008033377 A2 20080320 - BLACK & DECKER INC [US], et al

Citation (search report)
• [X] DE 8914346 U1 19900125
• [X] DE 10339335 A1 20050331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2008033377 A2 20080320 - BLACK & DECKER INC [US], et al

Cited by
DE102012001925A1; GB2604622A; DE102016106782A1; EP3208039A1; CN108698199A; EP3208040A1; EP3300839A1; CN108698200A; CN109689306A; EP4227039A3; CN104289989A; CN108225870A; DE102015100118A1; EP3042738A3; CN118046154A; WO2017140657A1; US11878384B2; WO2022189569A1; WO2017140655A1; WO2018059915A1

Designated contracting state (EPC)
DE

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2186600 A1 20100519; EP 2186600 B1 20111102

DOCDB simple family (application)
EP 08019748 A 20081112